

سامنس کے عظیم مرضائیں

ترجمہ: شہزاد احمد

فرانسیس بیکن • ولیم جیمز • ایچ جی ویلز • فرائید

برٹرینڈ سل • نی • ایچ ہکسلے

جی کے چسترٹن • کارل ساگان • آئزک ایسی موف

اور تیگا گاست • جان بروز • ریچل کارسن

فری مین ڈائی سن • لوئیس نامس

ستیفن جرے گولڈ

مشعل

سائنس کے عظیم مضامین

تالیف: مارٹن گارڈنر

اردو ترجمہ: شہزاد احمد

مشعل بکس

آر بی۔ ۵، سینئر فلور، عوامی کمپلکس، عثمان بلاک، نیو گارڈن ٹاؤن

لاہور۔ 54600، پاکستان

سائنس کے عظیم مضامین

تألیف: مارٹن گارڈنر

اردو ترجمہ: شہزاد احمد

کالپی رائٹ اردو (C) مشعل بکس

کالپی رائٹ انگریزی (C) مارٹن گارڈنر

ناشر: مشعل بکس

آر بی 5، سینٹ فلور

عوامی کمپلکس، عثمان بلاک، نیو گارڈن ٹاؤن،

لاہور 54600، پاکستان

فون و فیکس 042-35866855

ایک سفید فام شخص نے ریت پر ایک چھوٹا سا دائرہ بنایا اور سرخ فام شخص سے کہا..... ”یہ وہ ہے جو (ریڈ) انڈین جانتے ہیں“ پھر چھوٹے دائے کے گرد ایک بڑا دائے بنایا اور کہا ”یہ وہ ہے جو سفید فام لوگ جانتے ہیں۔“ ریڈ انڈین نے اس کی چھڑی پکڑ لی اور دونوں دائروں کے گرد ایک بہت بڑا دائے کھینچ دیا اور کہا ”یہ وہ ہے جس کے بارے میں سفید فام لوگ اور سرخ فام لوگ دونوں ہی کچھ نہیں جانتے۔“

کارل سینڈبرگ

Carl Sandburg

فہرست

ابتدائیہ
فرانس بیکن
سفکنس
سٹیفن جے گولڈ
اخلاق سے مبرافطرت
دیم جیمز

وجود کا مسئلہ
گلبرتھ کیتھ چمرٹن
پریوں کے نگر کی منطق

کارل ساگان

کیا ہم کائنات کو جان سکتے ہیں
نمک کے ایک دانے کے بارے میں کچھ خیالات
ہوزے اور تیکا گاسیت
شخصیص کاری کی برابریت

جان بروز

سائنس اور ادب

آئزک ایسی موف

سائنس اور خوبصورتی

رتچل کارسن

بے سورج سمندر

ایچ جی ویز

تو انائی کا ایک نیا مأخذ
 سگمنڈ فرائید
 پیارے لوگوں کی موت کے خواب
 برٹنیڈ رسی
 ہمیں سائنس سے محفوظ رکھنے والی سائنس
 فری مین ڈائی سن
 سائنس دان بطور باغی
 لوگیں نامس
 سات عجائبات

ابتدائیہ

نیوٹن نے اپنے لیے سائنس دان کا لفظ بھی استعمال نہیں کیا، وہ ہمیشہ اپنے آپ کو نیچرل فلاسفہ کہتا رہا۔ اس کی سادہ سی وجہ یہ تھی کہ یہ لفظ اس زمانے میں ان معنوں میں استعمال نہیں ہوتا تھا جن معنوں میں اب استعمال ہوتا ہے۔ اور اب بھی اس لفظ کے ساتھ جو تلاز میں بنائے جاتے ہیں وہ زیادہ ترقی اثرات کے حامل ہوتے ہیں۔ خصوصاً ہمارے معاشرے میں جہاں سائنس کو زندہ موضوع کے طور پر بھی قبول نہیں کیا گیا۔ جو طلباء سائنس کی طرف متوجہ ہوتے ہیں ان میں اکثریت ان لوگوں کی ہوتی ہے جنہیں سائنس کے نام پر بہتر نوکری ملنے کی توقع ہوتی ہے۔ سائنس میں اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے بعد بھی یہ کوشش کی جاتی ہے کہ کوئی اچھی سی نوکری انتظامیہ میں مل جائے اور تحقیق اور تدریس کا کام نہ کرنا پڑے۔ تحقیق و تدریس کی طرف عام طور پر وہ لوگ آتے ہیں جن کے پاس کرنے کو کچھ اور نہیں ہوتا۔ سائنس ہمارے اکثر طلباء کے لیے آخری انتخاب ہے۔ پھر سائنس پڑھانے والے اساتذہ چونکہ ایسے ہیں جو سائنس میں بہت کم دلچسپی رکھتے ہیں لہذا وہ طلباء کے اندر بھی صحیح ذوق و شوق پیدا نہیں کر سکتے۔ یونیورسٹیوں میں عملی تحقیقی کام خال ہی کیا جاتا ہے۔ جو ادارے سائنس کے نام پر قائم کیے گئے ہیں ان میں بھی ایک بے دلی کی سی کیفیت پائی جاتی ہے۔ ایک زمانے تک ہم سائنس کی مخالفت مذہبی بنیادوں پر بھی کرتے رہے ہیں حالانکہ بقول ڈاکٹر عبدالسلام سائنس کا کوئی بھی نظریہ یا دریافت ایسی نہیں ہے جو ہمارے قرآنی معتقدات کے خلاف ہو۔ لہذا یہ ساری کی ساری دھوکیں کی دیوار ایک غلط فہمی کی بنابر بن گئی ہے اور پھر کوئی تازہ ہوا کا جھونکا ایسا نہیں آیا جو اس دیوار کو ریزہ کر کے آگے

نکل جائے۔ سیاست دان اور نو کر شاہی دونوں ہی سائنس کی فراہم کردہ سہولتوں سے فائدہ تو اٹھاتے ہیں مگر یہ کوشش بھی نہیں کرتے کہ اس کا کچھ فائدہ ہم ملک یا قوم کے طور پر بھی اٹھا سکیں۔ ہم محض اس لیے پسمند ہیں کہ ہم نے سائنس اور تکنالوجی کو ترقی نہیں دی۔ اس کی وجہات کچھ بھی ہوں مگر یہ فراموش نہیں کرنا چاہیے کہ اس کے بغیر ہم کبھی ترقی یافتہ قوم نہیں بن سکیں گے۔

ہمارا ہمسایہ ملک بھارت سائنس کی اہمیت کو ہم سے کہیں زیادہ بہتر طور پر سمجھتا ہے لہذا وہاں یہ شعور موجود ہے کہ انہیں غربت دور کرنی ہے اور دنیا کی خوشحال قوموں میں شمار ہونا ہے مگر ہم ابھی تک اپنی کھڑکی سے باہر جھانکنے کے لیے تیار نہیں۔

سائنس ہمارا ثقافتی اور دینی و رشد بھی ہے۔ قرون وسطی کے دوران ہم نے اس شمع کو فروزان رکھا تھا۔ اسی وجہ سے یہ علوم اب پھل پھول رہے ہیں۔ مسلمانوں نے استقرائی (Inductive) طریق کار کو پہلی بار صحیح اہمیت دی تھی اور اب اسی رویے کے باعث سائنس وہ کچھ ہے جو کچھ آپ دیکھ رہے ہیں۔

سائنس نے اپنی تگ و دو میں جہاں بڑے بڑے تجربات کیے ہیں، مختلف چیزیں بنائی ہیں وہاں کچھ سائنسی ادب بھی تخلیق کیا ہے۔ اور یہ ادب اس قابل ہے کہ اسے ہر لحاظ سے دوسرے موضوعات پر لکھی جانے والی تحریروں کے مقابلے میں اعلیٰ مقام دیا جاسکے۔ موجودہ کتاب زیادہ تر ان مضامین کا مجموعہ ہے جو مارٹن گارڈنر (Martin Gardner) نے اپنی کتاب Great Essays in Science میں منتخب کیے ہیں۔ اس کتاب میں کل تین درجن مضامین شامل ہیں، ان میں سے ہم نے 13 مضامین پنھنے ہیں اور ایک اضافی مضمون بھی شامل کیا ہے۔ ان مضامین کا انتخاب کرتے وقت یہ ملحوظ نظر رکھا گیا ہے کہ یہ مضامین کسی نہ کسی حوالے سے ہمارے لیے دلچسپی کے حامل ہوں، خواہ اس کی وجہ ان کا موضوع ہو یا مصنف کی ہمارے معاشرے میں مقبولیت ہو۔ یہ دعویٰ تو نہیں کیا جا سکتا کہ سائنس کے اعلیٰ ترین مضامین یہی ہیں اور ان کے علاوہ کچھ اور موجود نہیں ہے مگر یہ ضرور کہا جا سکتا ہے کہ ان میں سے ہر مضمون ایسا ہے جو کئی لحاظ سے عظیم مضمون شمار ہو سکتا ہے۔

اس کتاب کا بنیادی حوالہ آپ کی دلچسپی ہے، ہم نے کوشش کی ہے ایسے مضامین پیش کیے جائیں جو آپ کو اپنی طرف متوجہ کر سکیں، اس لیے زیادہ تر مضامین ایسے ہیں جو چیزیں

اور خالص سائنس سے متعلق نہیں ہیں بلکہ زندگی کے تمام موضوعات سے متعلق ہیں مگر ان موضوعات کو ایک مختلف اور سائنسی نقطہ نظر سے دیکھا گیا ہے۔ دنیا کے سات عجائبات کے بارے میں، مثال کے طور پر آپ جانتے ہیں، مگر کچھ عجائبات خود زندگی کے اندر موجود ہیں۔ سفینکس (Sphinx) کی کہانی دنیا بھر کے ادب اور جدید نفیسیات میں تخلیل نفسی کی بنیاد ہے۔ عورت میں کیا شے خوبصورت ہوتی ہے، ایسا موضوع ہے جو آج تک مختلف حوالوں سے دلچسپی کا باعث ہے۔ کلچر، ادب، خیر و شر، سمندر، وجود، غرض، بہت سے موضوعات کو زیر بحث لایا گیا ہے۔ ہم قارئین سے یہ توقع تو نہیں کرتے کہ وہ ان سب معاملات میں مصنفین سے اتفاق ہی کریں گے مگر یہ امید ضرور رکھتے ہیں وہ اختلاف کرتے وقت محض تعصبات تک محدود نہیں رہیں گے۔

سوائے ایک آدھ مضمون کے فلسفیانہ مباحثت کو خالص طور پر نہیں چھیڑا گیا۔ مگر ادب کے بعض موضوعات خالص طور پر زیر بحث لائے گئے ہیں؛ ذاتی طور پر میرا خیال ہے کہ جدید سائنس فلسفے سے کہیں زیادہ شاعری کے قریب ہے۔ ہائیزن برگ کے اصول لاتین (Principle of Uncertainty) کی دریافت کے بعد سائنس، شاعری اور تصوف کے بہت قریب آگئی ہے مگر اس کے باوجود دیتوں کے طریق کا رالگ الگ ہیں۔ اس سلسلے میں صرف ایک بات کہی جاسکتی ہے کہ چیزیں اپنی اعلیٰ ترین صورت میں ایک جیسی ہوتی ہیں امتیازات صرف چلی سطح پر محسوس کیے جاتے ہیں۔

ذاتی طور پر میری خواہش ہے کہ سائنس کے عظیم مضامین پر اردو میں بہت سی کتابیں موجود ہوں اور اس میں کچھ مضامین ایسے بھی ہوں۔ جو پہلی بار اردو میں لکھے گئے ہوں، جیسے کہ ایک زمانے میں دنیا بھر کے علوم کی کثرت عربی زبان میں موجود تھی۔ مگر اس مقصد کو حاصل کرنے کے لئے بہت کام کرنا پڑے گا اور ابھی تک ہم نے تو آغاز بھی نہیں کیا۔ بہت وقت گزر چکا ہے مگر دنیا ابھی اپنے انجام کو نہیں پہنچی۔ اب بھی آغاز کیا جا سکتا ہے، حوصلے اور مصمم ارادے کے ساتھ۔۔۔۔۔ یاد رکھئے سائنس کبھی کسی کو مایوس نہیں لوٹاتی مگر کسی بار صبر آزم ضرور ہو جاتی ہے۔ آپ تو جانتے ہیں خدا صبر کرنے والوں کے ساتھ ہے۔

شہزاد احمد

فرانس بیکن (Francis Bacon)

فرانس بیکن (1561-1626) انگریز وکیل اور فلسفی تھا۔ وہ 1582ء میں پارکار کن بنا اور 1584ء میں رکن پارلیمنٹ ہوا۔ 1590ء میں اپنی سیاسی پیش قدمی کے لیے اس نے اول آف ایکس (Earl of Essex) ثانی سے دوستی کی مگر 1601ء میں اس نے اپنے محضن کے خلاف بغاوت کے مقدمے میں مخالفین کا ساتھ دیا۔ جبکہ اول کی حکومت میں (1603-25ء) بیکن کو خاص کامیابیاں حاصل ہوئیں، وہ انگلستان اور سکات لینڈ کی یونین کا کمشنر مقرر کیا گیا؟ (1604ء) اثاثی جزل مقرر ہوا (1613ء) اور لارڈ چانسلر (1681ء) بننا۔ 1621ء میں البتہ اس کو رشوت کے جرم میں ملوث پایا گیا اور چالیس ہزار پونڈ جرمانہ کیا گیا اور پارلیمنٹ اور سرکاری عہدے سے معزول کر دیا گیا۔

فرانس بیکن کی شہرت کی وجہ اس کی فلسفیانہ اور ادبی تحریریں ہیں اس نے ستر ہویں صدی کے سائنسی فکر کو بھی خاصاً متأثر کیا۔ 1597ء میں اس کے مضامین کا مجموعہ شائع ہوا جو سچائی، دوستی اور موت کے بارے میں تھا۔ اس طرح کی اور تحریریں 1625ء میں منظر عام پر آئیں۔ اس کی کتاب The Advancement of Learning میں اس نے علوم کی نئی جماعت بندی کی، پھر 1623ء میں ایک اور کتاب کے ذریعے اس کو مزید وسعت دی، پھر 1620ء میں اس *Scientiarum Organum* میں یہ استدلال کیا کہ علم صرف تجربے ہی سے حاصل کیا جا سکتا ہے اور اس نے استقرائی (Induction) نظریہ کی حمایت کی اس نے ہنری

ہفتہ کی ایک تاریخ بھی تالیف کی۔ 1626ء میں اس نے New Atlantis کھی جو مثالی ریاست کو بیان کرتی ہے۔

سننس کے بارے میں اس کا مشمولہ مضمون اس کے فلسفیانہ ادبی اور سائنسی فکر کی نمائندگی کرتا ہے یہ بیک وقت تین سرحدوں کو چھوٹے والا ایک منطقہ ہے، اور اس میں سائنس کے بارے میں ایسے رویے کا اظہار ہوتا ہے جو بعد میں کئی سطحوں پر اپنایا گیا تھا۔ فرانس بیکن کا 1st Baron Verulam Viscount St. Albans بھی کہا جاتا ہے۔

فرانس بکن

ابوالہول (The Sphinx)

سفنکس ایک ایسا عفریت یا بلاتھی، جس میں بہت سی شکلیں جمع ہو گئی تھیں، اس کی شکل اور آواز دو شیزوؤں جیسی تھی، بازو پرندے کے اور پنجے یہ مرغ جیسے تھے، وہ تھیز (Thebes) کے قریب ایک پہاڑی کے پتلے سے ابھار پر رہتی تھی اور تمام راستوں پر نگاہ رکھتی تھی۔ وہ گھات لگاتی اور اچانک راہ گیروں پر حملہ کر دیتی۔ جب وہ پوری طرح ان پر قابو پالیتی تو ان سے پریشان کر دینے والی پہلیاں بوجھنے کے لئے کہتی۔ کہا جاتا ہے کہ اس نے یہ پہلیاں فون لطیفہ کی دیویوں (Muses) سے حاصل کی تھیں۔ اگر اس کے چنگل میں پھنسا ہوا بے چارہ قیدی فوری طور پر اس کا صحیح جواب نہ دے پاتا اور الجھا ہوا نظر آتا تو وہ بڑے ظالمانہ طریقے سے اس کے پر زے اڑا دیتی۔ یہ سلسلہ ایک عرصے سے جاری تھا۔ خاصی مدت گزر جانے کے بعد بھی اس آفت میں کوئی کمی واقع نہ ہوئی تو تھیز کے رہنے والوں نے اعلان کیا کہ جو شخص اس کی پہلیاں بوجھ لے گا، اسے بادشاہ بنا دیا جائے گا۔ (اسی ایک طریقے سے اس کے ظلم سے نجات حاصل کی جاسکتی تھی) چونکہ یہ بہت بڑا انعام تھا اس لیے ایڈپس (Oedipus) جو حکمت والا اور زیر کھا مگر لگڑا کر چلتا تھا، سفنکس کی شرائط مان کر جان کی بازی لگانے کے لیے تیار ہو گیا۔ پھر اس نے خود کو بڑے اعتماد اور خوش دلی کے ساتھ سفنکس کے سامنے پیش کیا۔ سفنکس نے اس سے پوچھا کہ وہ کون سا جاندار ہے جو پیدائش کے وقت چار پاییں (Four Footed) ہوتا ہے، پھر دوپایہ ہوتا ہے اس کے بعد سہ پایہ ہوتا اور آخر میں ایک بار پھر چار پایہ ہو جاتا ہے۔ اس نے بغیر کسی تاخیر کے جواب دیا وہ

انسان ہے، جو اپنی پیدائش کے بعد بچپن میں چاروں ہاتھ پاؤں سے گھستا ہے اور بمشکل رینگنے کی کوشش کرتا ہے۔ کچھ ہی مدت میں دو پیروں پر سیدھا کھڑا ہو جاتا ہے، پھر بڑھاپے میں چھڑی تھامے ہوئے جھک کر چلتا ہے، اور یوں لگتا ہے گویا وہ تین پیروں پر چل رہا ہے اور پھر اپنی آخری عمر میں جب وہ بے حد بوڑھا ہو جاتا ہے ضعف و ناتوانی اس پر طاری ہو جاتی ہے اور قوت عطا کرنے والے سرچشمے سوکھ جاتے ہیں، تو وہ پھر سے چوپایہ بننے کی ذلت میں گرفتار ہو جاتا ہے اور اپنے بستر سے اٹھنے کے قابل بھی نہیں رہتا۔ یہ جواب بالکل درست تھا۔ اس جواب کی وجہ سے اسے فتح حاصل ہو گئی، اس نے شنکس کو قتل کر دیا، اور اس کی لاش گدھے پر لا دکر فاتحانہ انداز میں آگے بڑھا، آخر سے معابدے کے مطابق تھیسرا کا بادشاہ بننا دیا گیا۔

یہ بہت شاندار حکایت ہے، حکمت والی بھی ہے، ظاہر ہے کہ یہ اس لیے ایجاد کی گئی کہ سائنس کا استعارہ بیان ہو سکے، اس کا اطلاق خاص طور پر عملی زندگی پر ہوتا ہے۔ سائنس جاہلوں اور بے ہنروں کے لیے جو بہ ہے، اس کو بے وقوفی سے عفریت نہیں کہا جانا چاہیے، شماریات میں اور دیگر مختلف شعبوں میں اسے بہت سے چہروں والا ظاہر کیا جاتا ہے، کیونکہ استعاراتی طور پر اس کا تعلق بے شمار معوالات سے ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اس کا چہرہ اور آواز عورت کی سی ہے، اور خوبصورتی اور پیرایہ اظہار میں وہ نسایت رکھتی ہے، پرندوں جیسے بازوؤں کا اضاؤ اس لیے کیا گیا ہے کہ سائنس اور سائنس کی دریافتیں فوراً ہی پھیل جاتی ہیں، گویا اڑ جاتی ہیں۔ علم کی ترسیل اس طرح ہے جیسے ایک موم ہتی سے دوسرا موم ہتی جلانی جاتی ہے اور فوراً ہی جل اٹھتی ہے۔ تیز اور مڑے ہوئے پنجے جو اس کے ساتھ لگا دینے کے ہیں، بہت مرعوب کرنے والے ہیں، یہ اس لیے کہ سائنس کے کمی (Axioms) اور استدلال دل میں اتر جانے والے ہیں، اور ذہن کو اپنی گرفت میں لے لیتے ہیں۔ جب ایک بار وہ دل میں اتر جائیں تو پھر ان سے فرار یا گریز ممکن نہیں ہوتا، یہ وہ نکتہ ہے جو مقدس فلسفی کے علم میں بھی خاص طور پر ہوتا ہے، دانشمند کے الفاظ مہیز کی طرح ہوتے ہیں یا پھر کیل کی طرح جو دور تک اندر کھبا ہوا ہوتا ہے۔ پھر یہ بھی ہے کہ علم کے بارے میں یہ سمجھنا چاہیے کہ اس کا مقام کسی اوپنی پہاڑی پر ہی ہو گا، وہ اس بات کا حقدار ہے کہ اس کا احترام پر جمال اور پُر شکوه شے کے طور پر کیا جائے، جو ایک پروقار بلندی سے جہالت پر تھارت کی نظر ڈالتا

ہے اور اس کے چاروں طرف پھلنے پھولنے کی بہت گنجائش ہوتی ہے، ویسے ہی جیسے پہار کی چوٹیوں سے ہمیں نظر آتی ہے۔ یہ بھی کہا گیا ہے کہ علم راستوں کی تکمیلی کرتا ہے کیونکہ سفر کے ہر موڑ پر یا انسانی زندگی کے مقدس سفر میں ایسے معاملات اور موقع بہت آتے ہیں جب اپنے اردو گرد کو دیکھنے اور اس پر غور کرنے کی ضرورت پڑتی ہے اور پھر یہ بھی ہے کہ سفینکس انسانوں سے کئی نوعیت کے مشکل سوالات کرتی ہے اور یہ چیستان اس کو فونوں کی دیویوں کی طرف سے موصول ہوتے ہیں۔ یہ سوالات جب تک دیویوں کے پاس رہتے ہیں، شاید ان میں کسی طرح کی کوئی سفارتی موجود نہیں ہوتی، جب تک اس کا مقصد محض اس قدر ہو کہ ان پر غور کرنا اور ان کو مطالعے میں لانا مخفی جانے کی حد تک ہے تو نہ ہی فہم پر زور پڑتا ہے اور نہ ہی اسے سیدھا اور صاف کرنے کی ضرورت پیش آتی ہے، یہی کافی ہوتا ہے کہ اس کے بارے میں کچھ آوارہ خیالی کر لی جائے یا تھوڑی بہت تشریح ہو جائے، اس صورت حال میں نتائج حاصل ہونا ضروری نہیں، البتہ انتخاب کرنے کے لیے مواد بہت ہوتا ہے جس سے خوشی اور انبساط حاصل کیا جاسکتا ہے، لیکن جب یہ مواد دیوی سے سفینکس کے پاس آ جاتا ہے، تو گویا فکر عمل کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ اس کے ساتھ ہی فوری عملی انتخاب اور فیصلے کی ضرورت پیش آ جاتی ہے، یہ گویا تکلیف اور سفارتی کا آغاز ہے اور جب تک ان کا حل تلاش کر کے ان سے گلوخلاصی نہ کر لی جائے، وہ عجیب طریقے سے ذہن کو پریشانی میں بیٹھا رکھتے ہیں، کبھی ایک طرف کھینچتے ہیں کبھی دوسری طرف اور یوں انسان کے پر زے اڑا دیتے ہیں، پھر یہ بھی ہے کہ سفینکس کی پہلیاں اپنے ساتھ دوہری معنویت رکھتی ہیں، پریشان خیالی اور دل آزاری اس صورت میں ہے، جب آپ اسے حل نہ کر سکیں، اور اگر آپ کامیاب ہو جائیں تو ایک بھری بھرائی سلطنت مل جاتی ہے جو اپنے مضمون پر پوری طرح حاوی ہے۔ ہر کاریگر اپنے کام کا بادشاہ ہے۔

سفینکس کی پہلیاں مجموعی طور پر دو طرح کی ہوتی ہیں، ایک کا تعلق اشیا کی ماہیت (Nature) کے ساتھ ہے، دوسری کا رشتہ فطرت انسانی کے ساتھ ہے۔ اس طرح ان پہلیوں کو حل کرنے کی صورت میں دو طرح کی سلطنتیں انعام میں پیش کی جاتی ہیں، ایک کا تعلق فطرت کے ساتھ ہے اور دوسری کا انسان کے ساتھ۔ جب قدرتی اشیا پر قابو پالیا جاتا ہے جیسے..... اجسام، ادویات، میکائیکی قوتیں اور اس طرح کی لامتناہی چیزیں۔ یہ قدرتی (Natural)

فلسفے کا خاص اور جتنی مقصد ہے، مگر وہ فلسفہ جس کا تعلق ملکیاں کے ملک سے ہے، تو جو کچھ اسے حاصل ہوتا ہے وہ اس سے مطمئن ہو جاتا ہے، اور اس بارے میں بھی چوڑی باتیں شروع کر دیتا ہے، اور اس عمل میں یہ فراموش کر دیتا ہے کہ اسے حقائق اور اعمال کے بارے میں تحقیق بھی کرنی ہے، جو پہلی ایڈیٰ پس سے پوچھی گئی تھی، اور جسے بوجھ کر وہ تحریر کا بادشاہ بنتا تھا، اس کا تعلق انسان کی فطرت سے ہے اگر کوئی شخص انسان کی فطرت سے پوری آگاہی رکھتا ہو تو پھر وہ اپنی قسمت اپنی مرضی کے مطابق بن سکتا ہے، وہ گویا پیدائشی طور پر سلطنت کا حقدار ہے، جیسا کہ رومیوں کے فون کے بارے میں کہا جاتا ہے۔
کیا تم وہ فن ہو

اسے روم، جو ایک نظام کے ذریعے قوم پر حکومت کرتا ہے
اور جانتا ہے کہ کس کو چھوڑنا ہے اور کس کو گھیرنا ہے
اور کس طرح دنیا کے اعمال کا فیصلہ کرنا ہے۔

اور شاید اسی وجہ سے یہ حسن اتفاق تھا کہ سینزرا آگسٹس (Caesar Augustus) نے جان بوجھ کر یا اتفاق سے سفنکس کو اپنی مہر کے لیے چنا۔ وہ یقینی طور پر سیاست کے فن کا بہت بڑا ماہر تھا، اس جیسا شاید کوئی اور نہیں تھا اور اس نے اپنی زندگی میں فطرت انسانی کے بارے میں بہت سے معنے کامیابی سے حل کیے تھے، اور اگر وہ ان کو چاہیدتی سے فوراً حل نہ کر لیتا، تو وہ کئی بار ناگزیر خطروں میں گھر کر تباہی سے ہمکنار ہو سکتا تھا۔ حکایت میں یہ بات بھی بہت خوبصورتی سے بیان کی گئی ہے کہ جب سفنکس کو مار گرایا گیا تو پھر اس کی لاش گدھے کی پیٹھ پر رکھی گئی۔ یہ بات اس کہانی کی سب سے دقیق اور نازک بات ہے، اسے ایک بار بھی لیا جائے اور اسے زمانے میں پھیلا دیا جائے تو یہ بات ان کی سمجھ میں بھی آ جاتی ہے جو بہت کم عقل ہیں۔ اس کے کچھ اور نکات بھی ہیں جن کو نظر انداز نہیں کرنا چاہیے کہ سفنکس کو قابو کرنے والا لگڑا تھا اور اس کا پاؤں پھرا ہوا (Club foot) تھا، ہوتا یہ ہے کہ انسان عام طور پر بہت جلدی میں ہوتے ہیں وہ اس قدر تیز رفتار ہوتے ہیں کہ ان کے پاس سفنکس کی پہلی بوجھنے کا وقت ہی نہیں ہوتا جس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ سفنکس جیت جاتی ہے، بجائے اس کے کام اور اعمال سے حکمرانی حاصل کی جائے وہ صرف اپنے ذہنوں کو پریشان کرتے ہیں اور مباحثت میں الجھ جاتے ہیں۔

سٹیفن جے گولڈ (Stephen Jay Gould)

سٹیفن جے گولڈ یارک شر میں پلا بڑھا، اس نے گرجوایشن انٹی اوک کالج سے کی اور کولمبیا یونیورسٹی سے 1967ء میں پی ائچ ڈی کی ڈگری حاصل کی، اس وقت سے وہ ہارورڈ یونیورسٹی کی فیکٹری میں کام کر رہا ہے۔ وہ اپنے آپ کو بنیادی طور پر قدیم حیاتیات دان (Palaeontologist) اور ارتقائی ماہر حیاتیات مانتا ہے اگرچہ وہ ارضیات (Geology) اور تاریخ سائنس پڑھاتا ہے، اسے سائنس کے موضوعات پر مقبول خطیب سمجھا جاتا ہے، اس نے مختلف موضوعات پر متعدد کتابیں لکھی ہیں، اس کی ایک کتابیں The Mismeasures of Man پر اسے نیشنل بک کری ٹکس (Critics) سرکل ایوارڈ برائے 1982ء دیا گیا۔ اس کے مضامین کے چار مجموعے شائع ہوئے ہیں۔

Ever since Darwin – Reflections in Natural History – The Panda's Thumb –
More Reflections in Natural History.

اس آخری کتاب پر اسے 1981ء میں امریکن بک ایوارڈ آف سائنس دیا گیا۔ ان کتابوں کے علاوہ بھی اس کی متعدد کتابیں شائع ہو چکی ہیں جن میں An urchin in the Storm خاص طور پر قابل ذکر ہے۔

سٹیفن جی گولڈ

اخلاق سے مبرأ فطرت

جب قابل احترام عزت مائب فرانس ہنری اول آف برج واٹر فوری 1829ء میں فوت ہوا تو اس نے 8000 پونڈ اس مقصد کے لیے چھوڑے کہ خدا کی قوت، حکمت اور خیر پر کتابوں کا ایک سلسلہ لکھا جائے کہ یہ خواص مخلوق کے اندر کس طرح اظہار پاتے ہیں۔ ویلم بک لینڈ (William Buckland) جوانگستان کا پہلا سرکاری نصابی ماہر ارضیات (Geologist) تھا اور بعد میں ویسٹ منسٹر (Westminster) کا ڈین مقرر ہوا، اس بات پر مامور کیا گیا کہ وہ برج واٹر کی نو کتابوں میں سے ایک کتاب تالیف کرئے اس کتاب میں اس نے ڈنی طور پر پریشان کر دینے والے جس مسئلہ کو چھپیڑا وہ تھا نیچرل دینیات (Theology) اگر خدا مہربان ہے اور تخلیق اس کی قوت، حکمت اور خیر کو ظاہر کرتی ہے، تو پھر ہم درد اور تکلیف میں گھرے ہوئے کیوں ہیں اور واضح طور پر جانوروں کی دنیا اس قدر بے امتیاز ظلم کا نشانہ کیوں بنی ہوئی ہے؟

بک لینڈ نے اس بات پر غور کیا کہ گوشت خور پستانی جانوروں (Carnivorous) کی نسلیں اس قدر غارت گری کیوں کرتی ہیں، یہ اس کے خیال میں مثالی دنیا کے لیے ایک بنیادی چیز تھا، جس میں شیر اور بکری کو ایک گھاٹ پر پانی پینا چاہیے تھا۔ اس نے اس سوال کا بزعم خود تسلی بخش جواب اس جواز کے ساتھ فراہم کیا، کہ گوشت خور میمیل (Mammal) مجموعی طور پر جانوروں کی خوشی میں اضافہ کرتے ہیں اور ان کی تکلیف میں کمی کرتے ہیں۔

شکار ہونے والے جانور کی موت بہت جلد واقع ہو جاتی ہے اور مقابلتاً بہت ہی کم تکلیف دہ ہوتی ہے۔ مقتول ضعیفی اور بڑھاپے کی تکالیف اور اذیتوں سے نجی جاتا ہے اور زیادہ آبادی کی وجہ سے ان کی خوراک میں کوئی کمی نہیں آتی، کیونکہ اگر ایسا ہو تو یہ ساری نوع پریشانی کا شکار ہو جائے۔ خدا کو معلوم تھا کہ وہ کیا کر رہا ہے، خاص طور پر اس وقت جب اس نے شیر بنایا تھا۔ بک لینڈ نے کتاب کے آخری حصے میں اپنی خوشی اور انبساط کو چھپانے کی بھی کوشش نہیں کی۔

”گوشت خور پستانی جانوروں کے ذریعہ کسی کا اپنی موت تک پہنچنا اور اسے جانوروں کی موجودگی کا معمول کے مطابق انجام سمجھا جانا لگتا ہے کہ مجموعی طور پر حرم و مہربانی ہی کے اظہار کا نتیجہ ہے۔ اس کی وجہ سے ہم گیر موت کی اذیتوں کی کل تعداد میں خاص تکالیف منہما ہو جاتی ہیں۔ یہ اس خلیج کو پاٹی ہے اور پیاری کی، کسی پیرسی کی حالت کو زمانہ تحقیق کی اذیتوں میں سے کم کر دیتی ہے اور اس سے حداثتی لگاؤ اور طویل زوال عمر کی ناخوشنگواریوں میں بھی کمی آتی ہے اور اس کے علاوہ اس کی وجہ سے آبادی بھی بے ہنگام طور پر بڑھنے سے رک جاتی ہے، اور یوں آبادی اور خوراک کی فراہمی میں پیدا ہونے والا مستقل تناسب پیدا ہوتا ہے جو رسدا اور طلب کے درمیان ہے۔ اس کا نتیجہ یہ نکلا ہے کہ زمین کی سطح اور پانی کی گہرائیاں بے شمار زندہ مخلوقات سے بھری رہتی ہیں اور مخلوقات کی زندگی کی مسرتیں اپنے وقت کے ساتھ پوری مطابقت رکھتی ہیں اور وہ وجود کے اس مختصر سے دن میں جوان کو عطا کیا گیا ہے ان تفاصیل کی مسرتوں کو پوری طرح فراہم کر دیتی ہیں، جن کے لیے ان کو تحقیق کیا گیا ہے۔“

اب جب ہم بک لینڈ کے استدلال پر ایک نظر ڈالتے ہیں تو زیرِ بحث کرنے کے سوا ہمارے پاس کوئی چارہ نہیں رہ جاتا۔ مگر اس طرح کے استدلال تھے، جو بک لینڈ کے زمانے میں اس کے ہم عصر دانشور شر کے مسائل کے سلسلے میں دیا کرتے تھے، یہ کیسے ممکن ہے کہ مہربان اور رحم کرنے والا خدا کوئی ایسی دنیا تحقیق کرے، جو خونزیزی اور قتل عام سے بھری ہوئی ہو، مگر ان سب استدلال کے باوجود ایسا ہونہیں پایا کہ مسئلہ شر کے تمام پہلوؤں کو مکمل

طور پر ختم کیا جاسکا ہو، قدرت کے اندر ایسے بہت سے مظاہر موجود ہیں جو محض خوزیری تک محدود نہیں ہیں، جو ایک جانور دوسرے جانور کو کھانے کے لیے عمل میں لاتا ہے۔ میرا خیال ہے کہ سب سے زیادہ پریشانی پیدا کرنے والی چیز خود انسان کے اندر انگل (Parasite) کا ہوتا ہے جو بہت آہستہ روی سے میزبان کی تخریب کاری کرتے ہیں۔ مثلاً قوت ہاضمہ کا آہستہ رو ہو جانا اور پھر تھوڑا تھوڑا کر کے اندر ہی سے کھاتے چلے جاتا۔ میرے پاس اس امر کی اس کے سوا کوئی شرط نہیں ہے کہ الینو (Alien) جو ایک قوت متحیله سے عاری اور تیسرے درجے کی فلم تھی اور فارمولہ دھشت (Horror) پیش کرتی تھی وہ اس قدر مقبول کیسے ہوئی۔ اس کے منظر میں یہ دکھایا گیا تھا کہ مسٹر الائنس ایک انسانی جسم سے جو میزبان ہے ایک پیراسائٹ کس طرح برآمد کرتا ہے، یہ منظر بیمار کر دینے والا بھی تھا اور حیران کر دینے والا بھی۔ ہمارے انیسویں صدی کے اسلاف بھی اسی طرح کے جذبات رکھتے تھے۔ ان کا عظیم چلنچ خدا کا محض اسلیے رحمان اور حیم ہوتا نہیں تھا کہ ایک جانور دوسرے جانور کو کھایتا ہے۔ اس کا مطلب تو یہ ہو گا کہ ہم تیز تر ذبح خانوں کو پسند کرتے ہیں، کیونکہ ہم خود ایسے ہی ذبح خانے بنانے کو ترجیح دیتے ہیں۔ مگر پیراسائیٹ سے واقع ہونے والی بدھنسی اور بات ہے۔ اس سلسلے کا کلاسیکی نمونہ (case) کو تمام عظیم قدرت پسندوں نے اپنایا تھا، وہ موش فرعون (Ichneumon) کمکھی تھی۔ چنانچہ بک بینڈ نے سب سے بڑے نزاعی سکلتے کو عملی طور پر نظر انداز کر دیا تھا۔

موش فرعون کمکھی جس نے قدرت پسند دینیات دانوں میں اتنا بڑا ہنگامہ کھڑا کر دیا تھا وہ ایک مرکب (Composite) مخلوق ہے جو ایک بہت بڑے قبیلے کی عادات کا مجموعہ ہے اصل میں موش فرعون (Ichneumonoides) کمکھی نہیں ہے بلکہ بھڑیا زنبور (Wasp) کا ایک گروہ ہے، جس میں انواع کی تعداد ریڑھ کی بڑی والے جانوروں کی تمام اقسام کے مجموعے سے بھی زیادہ ہے۔ (زنیو، چیونیو، Ants اور شہد کی مکھیوں، Bees) کے غشائی پروان (Hymenoptera) گروہ سے تعلق رکھتی ہیں، ان کے دو پر (Wings) ہوتے ہیں مگر زنبور کے چار پر ہوتے ہیں اور ان کا تعلق دو پر والے حشرات (Diptera) سے ہے، اس کے علاوہ بہت سی متعلق زنبور یا واپس پر ملتی جلتی عادات والی کا ذکر بھی اس بیت ناکی (Grisly) والی تفصیل میں ہوتا ہے، لہذا یہ کہانی محض ایک کج رہ (Aberrent) نوع ہی کو ملوث نہیں کرتی (وہ

تو یوں لگتا ہے کہ شیطان کے چنگل سے آزاد ہونے والے بے راہرو ہیں) وہ ہیں جسیکروں بلکہ ہزاروں کی تعداد میں۔ وہ اتنی زیادہ تعداد میں ہیں کہ صرف خداوند ہی ان کو پیدا کر سکتا تھا۔

موش فرعون عام طور پر بھڑوں کی طرح آزاد زندگی گزارتی ہے اور یہ زندگی بلوغت تک جاری رہتی ہے مگر پہلے روپ یا لاروا(Larva) سطح پر آنے کے بعد ان کی زندگی پیرا سائیمیٹ کی زندگی ہو جاتی ہے، وہ دوسرے جانوروں کے جسم سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں اور تقریباً ہمیشہ ہی یہ ارکان ان کے اپنے پتوں(Phyllum) پر موجود ہوتے ہیں۔ مفصل پایال(Athropoda) کہا جاتا ہے۔ عام طور پر ان کا نشانہ بننے والے سرفہ یا تلتی کا لارو (Caterpillars) ہوتے ہیں، ان میں تلتی اور پروانہ دونوں کا الاروا خاص طور پر شامل ہوتا ہے، مگر بعض موش فرعون روکھ جون(Aphid) اور کنڑی(Spider) کو فوکیت دیتے ہیں، زیادہ میزبان تو لاروا ہی کی حالت میں شکار ہو جاتے ہیں مگر کچھ بالغوں پر بھی حملہ کیا جاتا ہے اور کچھ نفع نہیں منے موش فرعون اپنا جھول ہنس(Brood) اپنے میزبان کے انڈوں میں بلا واسطہ طور پر انجیکٹ(Inject) کر دیتے ہیں۔

آزادی سے اُڑنے والی مادہ مناسب میزبان تلاش کرتی ہے اور پھر اس کو اپنے پچوں کے لیے خوراک کی نیکشی بنا دیتی ہے۔ طفیلیات(Parasitology) کے ماہر بر own طفیلیت(Ectoparasitism) کا تذکرہ کرتے ہیں، جب میزبان میزبان کی بیرونی سطح پر زندگی گزارتا ہے اور اندروںی طفیلیت(Endoparasitism) جب وہ اندروںی طور پر رہا ش اختیار کر لیتا ہے۔ بیرونی طفیلیت والے موش فرعون بالغ مادہ اپنے میزبان کے عضو بیضہ ریزی(Ovipositor) میں اپنے انڈے داخل کر دیتی ہے (عضو بیضہ ریزی ایک پتلی سی نالی ہوتی ہے جو زنبور کے عقبی حصے تک چلی جاتی ہے۔ وہ بھڑ کے جسم سے کئی گناہی ہو سکتی ہے) عام طور پر میزبان کسی اور سبب سے کسی طرح کی پریشانی بھی محسوس نہیں کرتا حتیٰ کہ انڈے سینے کا موسم آ جاتا ہے، اور موش فرعون لاروا اندروںی کھدائی کا تکلیف دہ کام شروع کر دیتا ہے۔ بیرونی طفیلیت میں مادہ بلا واسطہ طور پر میزبان کے جسم پر انڈے دے دیتی ہے۔ چونکہ فعال میزبان ان انڈوں کو آسانی سے اوہرا دھر کر سکتا ہے۔ اس لیے عام طور پر موش فرعون ماں انڈے دینے کے ساتھ ہی غفوٰتی زہر(Toxin) بھی انجیکٹ کر دیتی ہے جو

کیٹر پلر یا کسی دوسرے شکار کو مغلوب (Paralyze) کر دیتی ہے۔ یہ فالج مستقل بھی ہو سکتا ہے۔ کیٹر پلر زندہ تو رہتا ہے مگر حرکت نہیں کر سکتا اس کے پیٹ میں اس کا مستقبل کا دشمن پوری طرح محفوظ ہوتا ہے، انڈے سینے کا عمل جاری رہتا ہے، بے بس کیٹر پلر جھکتے کھاتا رہتا ہے، اس کا لاروا اس کے بدن کو چیڑتا ہے اور اپنی لالج بھری دعوت کا اہتمام کرتا ہے۔ چونکہ ایک مرد ہوا اور زوال پذیر کیٹر پلر واسپ کے لاروا کے لیے زیادہ مفید نہ ہو سکتا لہذا وہ اس طریقے سے کھاتا ہے کہ ہم اپنی آدم مرکزی (Anthropocentric) مگرنا موزوں توجہ میں یہ یاد کرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں کہ انگریز نے قدیم زمانے میں بغاوت کے لیے کیا سزا مقرر کر رکھی تھی کہ وہ اپنے مجرم کو ہر ممکن طریقے سے اذیت دیتے چلے جاتے تھے اور کوشش کرتے تھے کہ وہ زیادہ سے زیادہ اذیت برداشت کرتا چلا جائے۔ بادشاہ کا مقرر کیا ہوا جلا دا اس کی انتریاں (Entrain) باہر نکالتا تھا اور پھر ان کو جلا تھا۔ اس طرح موش فرعون چبی آلو جسم اور ہاضم کے اعضا کو پہلے کھاتا ہے اور کیٹر پلر کے دل اور مرکزی اعصابی نظام کو جو لازمی اعضا ہیں محفوظ رکھتا ہے۔ پھر آخر میں لاروا جب اپنا کام پورا کر چلتا ہے تو اپنے شکار کو مار دیتا ہے اور اس کے بعد صرف اس کا ڈھانچہ ہی باقی بچتا ہے۔ کیا یہ کوئی حیرت کی بات ہے کہ موش فرعون نہ سانپ ہیں، نہ شیر ہیں مگر جب نیچرل دینیات موجود تھی تو قدرت کے رحم و کرم کے خلاف یہ ایک زبردست چیلنج کی صورت اختیار کر گئے تھے۔

موش فرعون کے بارے میں جو کچھ انسیوں اور پیسوں صدی میں شائع ہوا، اسے پڑھنے کے بعد جو شے مجھے سب سے زیادہ دلچسپ لگی، یہ تھی کہ دانشورانہ علم میں یہ فکر نظر آتی ہے کہ واسپ کو انسانی حوالوں سے نہ دیکھا جائے اور وہ ادبی حوالے جو جنگلوں کی اذیتوں کے خلاف ہیں، وہ اذیت اور تخریب کاری جو انسان اپنے مفتوحون اور شکست خوروں کے لیے استعمال کرتا ہے، اسے اس حوالے سے دیکھا جائے ہم گویا اپنی ہی اساطیری ساخت کے شافتی قصے میں الجھے ہوئے ہیں اور ہم اپنے ابتدائی تفصیلی بیانات میں بھی اس قابل نہیں ہیں کہ ہم اپنی عام زبان میں بھی جنگ اور فتح کے علاوہ دوسرے استعاروں میں بات کر سکیں اور بالآخر ہم بات کو ختم کرتے ہوئے کیٹر پلر پر رحم نہیں کھاتے، ہم موش فرعون کی چاہکدستی کے لیے رطب اللسان ہوتے ہیں۔

میں زیادہ تر رزمیہ بیانات میں دو طرح کے رجحانات دیکھتا ہوں، شکار کی رہائی کے

لیے جدو جہد اور طفیلی کا سفا کانہ طریقے سے پوری طرح قابو پا جانا، اگرچہ ہم یہ تسلیم کرتے ہیں کہ یہ بھی کچھ محسن ایک جبلت (Instinct) ہے، یا پھر فعالیاتی (Physiological) عمل ہے مگر اس کے باوجود ہم میزبان کی جدو جہد کا نقشہ یوں کھینچتے ہیں، گویا وہ ایک شعوری فعل ہے چنانچہ اس کشمکش میں کیٹرپلر جو جھکلے لیتا ہے Aphids یا اس کی یہ جدو جہد کہ اس کی عضوی پیشہ ریزی میں واپس زبردستی داخل نہ ہو یا پالیا کے زنبور پر جب اپان ملٹس میں کیا رالیس (Apanteles Manchaerales) کا واپس اچانک حملہ آور ہونے کے لیے اپنے میں گرتا ہے اور اپنے آپ کو ایک ریشمی تار کے ساتھ ہوا میں معلق کر لیتا ہے، مگر اس کے باوجود واپس اس پر چڑھ دوڑتا ہے اور کسی نہ کسی طرح اس پر اپنے انڈے دے ہی دیتا ہے۔ بعض میزبان یہ الیت بھی رکھتے ہیں کہ وہ اندر انجیکت ہونے والے انڈوں کو اپنے خون خلیوں میں پیٹ لیں اور اس عمل سے ان کو بڑھا کر انہیں سخت کر دیں اور یوں طفیلیوں کا گلا پوری طرح گھونٹ دیں۔

بے ایچ نے بر (J.H. Fabre) انسیوس صدی کے عظیم فرانسیسی ماہر حشرات (Entomologist) جواب بھی حشرات کے بارے میں علم رکھنے والے اہم ترین تاریخ دان تصور کیے جاتے ہیں، انہوں نے طفیلی واپس کا خصوصی طالعہ کیا تھا اور انہوں نے بڑے تذریقے سے مفلوج شکار کا مطالعہ آدم مرکزی نقطے سے کیا تھا (ملاحظہ کیجئے ان کی کتابیں مفلوج نہیں کیا گیا اور ہر بار اتنی شدت سے مدافعت کرتا ہے کہ جب بھی کوئی طفیلی اس کے پاس آتا ہے تو واپس لاروا کو خصوصی احتیاط سے کام لینا پڑتا ہے۔ وہ اپنے آپ کو اس ریشمی دھاگے سے منسلک کر لیتا ہے، جو چھٹ پر بنے ہوئے ان کے بل سے نیچے لکھتا تھا اور پھر بڑے محتاط طریقے سے کیٹرپلر کے جسم کے کسی ایسے حصے پر اترتا تھا جو نمایاں ہوتا تھا۔

پہلی روپ رات کے کھانے کے لیے رمینچے کیے کیٹرپلروں میں سے کسی ایک کے پیٹ پر اترتے تھے۔ اور اگر کیٹرپلر کے ہجوم میں ذرا سی بھی جبش ہو جاتی تو لاروا واپس ہو جاتا تھا..... اور واپس چھٹ کو پلٹ جاتا تھا جہاں شہد کی کھیوں کا بے قابو ہجوم ان تک رسائی نہ پاسکتا تھا جب اُن اور سکون ہو جاتا وہ پھر یہ پیٹ

اترتا (اپنے ریشمی رتی کے ذریعے) اور میز تک آتا اور اس وقت اس کا سراپنے بھوجن (Viand) کی طرف ہوتا اور اس کا پچھلا حصہ اٹھی طرف ہوتا تاکہ اگر ضرورت پڑے تو فوراً پلٹ سکے۔

ایک اور باب میں وہ ایک مفلونج جھینگر کی داستان کچھ یوں بیان کرتا ہے:

جھینگر کو اس حالت میں دیکھا جائے کہ اس کے حاس حصے میں کھانا گیا ہو وہ بے فائدہ اپنے میخن (Antennae) اور پیٹ کو حرکت دیتا ہے اور اپنے خالی جبڑے کھولتا اور بند کرتا ہے، وہ کبھی کبھی اپنے پاؤں کو بھی حرکت دیتا ہے مگر لا روا محفوظ ہے اور اپنے ضروری اعضاء کو عافیت کے ساتھ حرکت میں لاتا ہے۔ مفلونج جھینگر کا یہ منظر حدود رجھ خوف ناک اور عبرت ناک ہوتا ہے۔

فیرنے ان تجربات کے دوران یہ بھی سیکھ لیا تھا کہ مفلونج شکار کو ان کے منہ کے ذریعے کس طرح پانی اور چیئی کی خوارک مہیا کی جا سکتی ہے۔ اور کس طرح ان کو زندہ رکھا جا سکتا ہے اور ان کے ہوش و حواس بھی قائم رکھے جا سکتے ہیں مگر ان کو ان کے انعام سے بچایا نہیں جا سکتا۔ اگر حضرت عیسیٰ کو جو اپنی صلیب پر بے حرکت پڑے تھے اور پیاسے تھے، ان کے اذیت رسانوں نے اس حالت میں بھی ان کو انگور کا سرکہ پینے کے لیے دیا تھا۔ فیرنے کم از کم اتنا تو کیا تھا کہ ان کی زندگی کے آخری لمحات میں کچھ شیرینی گھول دی تھی۔

دوسرا اہم نکتہ طفیلیوں کو بے دروانہ فعالیت ہے جو ہمیں بر عکس ننانج نکالنے پر اکساتی ہے۔ فاتحوں کے لیے پسندیدگی کے خوش کن الفاظ، ہمیں یہ بتایا جاتا کہ وہ کس طرح اپنے سے کئی گناہ زیادہ پڑے اور خطرناک میزبانوں کو پکڑتے ہیں۔ کیتر پر ممکن ہے، آسانی سے قابو میں آنے والے بھی ہوں مگر پا مومچارڈ (Psammocharis) واپس مکڑیوں کو فوپیت دیتے ہیں۔ ضرورت اس امر کی ہوتی ہے کہ ان کا ماڈہ بیپس (Ovipositor) کسی محفوظ اور درست مقام پر پہنچایا جائے، بعض تو مفلونج مکڑی کو اس کے بل میں چھوڑ دیتے ہیں۔ پلانی سپس ہرسوٹ (Planiceps Hirsutus) مثال کے طور پر کیلیغورنیا کی چور دروازے (Trap Door) والی مکڑی کو اپنا شکار بناتا ہے، وہ ریت گھروندوں کے اندر اس تک جانے والی نالی کو

تلاش کرتا ہے، پھر وہ ریت کو اس حد تک کھو دتا ہے کہ مکڑی کے گھر تک پہنچ جاتا ہے اور پھر اس کو گھیٹ کر باہر لے آتا ہے۔ جب مکڑی نظر آنے لگتی ہے، تو اسپ اس پر حملہ کر دیتا ہے، اپنے شکار کو مفلوج کر دیتا ہے اور پھر اس کو گھیٹ کر اس کی نالی میں لے جاتا ہے چور دروازے کو بند کر دیتا ہے اور پھر مکڑی کے پیٹ پر اپنا انڈہ رکھ دیتا ہے۔ اس نوع کے دوسرا سے واسپ مکڑی کو گھیٹ کر پہلے سے تیار مٹی یا گاری کے خلیوں سے بنے ہوئے گھر میں لے آتے ہیں۔ کچھ ایسے بھی ہیں، جو مکڑی کی نالکیں اتار دیتے ہیں تاکہ اس تنگ راستے پر اسے آسانی سے گھیٹا جاسکے، دوسرا سے پانی کی سطح پر ڈال دیتے ہیں اور پھر اچھلتی کو دیتی مکڑی آسانی سے سطح پر تیرتی ہوئی، اس سفر کو طے کرتی ہے۔ بعض اوقات واسپ کی میزبان کے جسم پر قبضہ کرنے کیلئے دوسرا طفیلیوں سے لڑائی ناگزیر ہو جاتی ہے۔ ری سیلا گروپس (Rhyssella Curvipes) و ڈ واسپ (Wood Wasp) کا کاروا اللہر وڈ (Alder Wood) کے اندر دور تک معلوم کر سکتے ہیں اور مکنہ شکار تک پہنچ سکتے ہیں اس سلسلے میں ان کا تیز دھار عضو بیضہ ریزی (Ovipositor) مددگار ثابت ہوتا ہے۔ سوڈوری سا الپس ٹرنس (Pseudorhyssa Alpestris) ایک متعلقہ طفیلی مکڑی کے اندر سوراخ نہیں کر سکتا حالانکہ اس کے بیضہ ریزی کے عضو میں بہت ہی ابتدائی قسم کے دندانے موجود ہوتے ہیں۔ چنانچہ وہ اس سوراخ کو تلاش کرتا ہے، جو روی سیلانے بنایا ہوتا ہے اس میں وہ اپنا عضو بیضہ ریزی ڈال دیتا ہے، اور ایک انڈا اس میزبان پر دے دیتا ہے، جس کو پہلے ہی سے روی سیلانے مفلوج کر کے اس کے لیے سہولت پیدا کر دی ہوئی ہے، چنانچہ اس کے انڈے بھی اپنے رشتے کے انڈوں کے ساتھ شامل ہو جاتے ہیں۔ دونوں انڈے تقریباً ایک ہی وقت میں بچے نکالنے کے لیے تیار ہوتے ہیں مگر موڈوری سا کالاروا زیادہ بڑے سر کا ہوتا ہے اور اس کا جبڑا بھی بڑا ہوتا ہے۔ سوڈوری، روی سیلا کے چھوٹے سے لاروے کو کپڑا لیتا ہے جسے پہلے ہی سے اس کے لیے تیار رکھا گیا ہے۔

کئی دوسرا سے ماداویں کی فعالیت کی تعریف کرتے ہیں اور یہ بھی کہتے ہیں کہ وہ پہلے اور جلدی کام سرانجام دے لیتی ہیں۔ بہت سے موشی فرعون تو ایسے بھی ہیں جو اپنے میزبان کو لاروا کی منزل تک آنے کا انتظار بھی نہیں کرتے اور انڈے ہی کو مفلوج کر لیتے ہیں (ایسی صورت میں لاروا واسپ بلا واسطہ طور پر تو انڈے ہی پر ہاتھ صاف کر لیتا ہے یا پھر میزبان

کے نشوونما پانے والے لاروا پر حملہ آور ہو جاتا ہے۔ دوسرے محض تیز رفتاری سے کام لیتے ہیں۔ اپناے لیز ملی ٹارس (Apanteles Militaris) ایک سینڈ کے اندر 72 تک انڈے دے سکتا ہے، دوسرے بھی جل دینے کی حد تک مستقل مزاج واقع ہوئے ہیں۔ اے فی ڈی الیس گومیز لیز (Aphidius Gomez) کی مادہ 1500 تک انڈے دے سکتی ہے اور ایک ہی دن میں 600 کے قریب اے فڈن (Aphids) کو طفیلیت کا شکار کر سکتی ہے۔ بعض اوقات تو بعض انواع کشیر تعداد میں انڈے فراہم کر سکتی ہیں یہ ایک خاص طرح کا تیز کار عمل ہے۔ ایک انڈا خود کو خلیوں میں تقسیم کرتا ہے اور وہ جمیع طور پر 500 افراد کی پیدائش کا سبب بن سکتا ہے۔ بعض کشیر جو ٹینیس (Polyembryonics) ایسے کیٹر پلر ز پر قابض ہو جاتے ہیں جو ان سے بہت بڑے ہوتے ہیں اور وہ ہر ایک پر چھتک انڈے دے سکتے ہیں اور یہ بھی ممکن ہے کہ ان کے اندر 3000 تک لاروا پیدا ہو جائیں اور ایک ہی میزبان کی دعوت اڑائیں۔ یہ واسپ اندر ونی طفیلیت (Endoparasites) اور وہ اپنے میزبان کو مفلوج نہیں کرتے۔ کیٹر پر آگے پیچھے ہوتا رہتا ہے مگر اس کی وجہ درد نہیں ہوتا، یہ اس کا رد عمل محض اس وجہ سے ہوتا ہے کہ اس کے اندر ہزاروں واسپ لاروا خواراک حاصل کر رہے ہوتے ہیں۔

کوئی ماں کس قدر فحال ہے، اس کا اندازہ لاروا کی حالت میں آنے والے بچے سے ہوتا ہے۔ میں اس بات کا ذکر پہلے ہی کر چکا ہوں کہ غیر لازمی اعضا پہلے کھائے جاتے ہیں، تاکہ میزبان زندہ رہے اور مرنے تک اس کی تازگی میں کوئی فرق نہ آئے، جب لاروا اپنے میزبان کے جسم کا ہر خود نی حصہ کھا لیتا ہے (ایسا کرنا اس لیے بھی ضروری ہوتا ہے کہ کوئی زوال پذیر بافت اس کی رہائش گاہ کو خراب نہ کرے) اس کا پیروںی حصہ جو باقی فتح جاتا ہے وہ اس کے کام کا ہوتا ہے، ایک اے فڈ (Aphid) طفیل اپنے شکار کے ڈھانچے کے پیٹ میں سوراخ کر دیتا ہے اور اپنے لعاب دہن سے جو ایک غدوہ سے خارج ہوتا ہے وہ گوند کی طرح اپنا لعاب لگا کر ڈھانچے کو کسی پتے سے لٹکا دیتا ہے اور ایفڈ کے ڈھانچے کے اندر کوئے کو گھما گھما کر پیو پاپنا دیتا ہے۔

اگر ہم اس سلسلے میں آدم مرکزی ناموزوں زبان استعمال کرتے ہوئے اس آسان فتح کو بیان کریں جو موش فرعون کی نیچرل تاریخ میں نظر آتی ہے تو میں نے اس بات پر زور دینے کی کوشش کی ہے کہ کس طرح، مُبُری طرح قابو پانے والی واسپ نیچرل دینیات کے

لیے ایک چیلنج بن جاتی ہے۔ یہ گویا ایک قدامت پسند نظریہ ہے جو خدا کی مخلوق کی وساطت سے خدا کی قدرت تک رسائی حاصل کرتا ہے۔ اس سلسلے میں، میں نے زیادہ تر بیسوں صدی سے حاصل کردہ مثالیں پیش کی ہیں، مگر اس طرح کی کچھ مثالوں کا علم انسیویں صدی کے عظیم دینیات دانوں کو بھی تھا، تو پھر انہوں نے خدا کے خیر کے نظریے کو واسپ کے اس کردار سے کس طرح برآمد کیا تھا؟ اور کس طرح وہ خود اپنے ہی بنائے ہوئے اس دبدھا (Dilemma) سے نکلے تھے؟

اس دبدھا سے نکلنے کا طریق کا مختلف پیش کندوں میں مختلف تھا، بس ایک چیز مشترک تھی کہ انہوں نے مجموعی طور پر استقرائی طرز فکر ہی اختیار کیا تھا۔ ان کو یہ علم تھا کہ خدا کے رحم و کرم کی فضا ایک خوفناک کہانیوں کے پس منظر میں کہیں موجود ہے، مثال کے طور پر چارلس لائل (Charles Lyell) کی عہد ساز کتاب ارضیات کے اصول (Principles of Geology) میں کہتا ہے کہ کیٹر پلر نباتاتی زندگی میں ایسے چیلنج کی صورت اختیار کر گئے ہیں کہ ان پر کسی طرح کی قدرتی قدغن خالق خداوند کی عکاسی نہیں کرتی کیونکہ یہ کیٹر پلر پوری زراعت کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ یہ قدرت کے نظام کی فیاضی نہیں ہے کہ ان کو اپنی حدود کے اندر قید رکھا گیا ہے۔

عزت ماہابولیم کربلای (The reverend William Kirby) جو برہام اور برطانیہ کے ریکٹر (Rector) تھے اور اعلیٰ پائے کے ماہر حشرات تھے تو کیٹر پلر کے اس خوفناک انجام کو نظر انداز کرتے ہیں اور یہ کہتے ہیں کہ اس ماں کی خوبیوں اور خیر کا اندازہ کرو جو واسپ کی شکل میں اپنے بچوں کی تمام ضروریات کا پوری طرح خیال رکھتی ہے۔

”مادے کے لیے سب سے عظیم کام یہ ہوتا ہے کہ وہ انڈے دینے کے لیے مناسب نشین تلاش کرتا ہے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے وہ مستقل گردش میں رہتی ہے کسی (Nidus) تتلی کا یا کسی بھنورے کا کیٹر پلر مناسب رہے گا اور اس کے بچوں کے لیے بہتر خوراک ہو گا۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ وہ ان پوندوں پر منڈلاتی رہتی ہے، جہاں ان کے ہونے کا مکان سب سے زیادہ ہوتا ہے تاکہ وہ ان پر جھپٹ سکے، وہ ایک ایک پستے کا جائزہ لیتی ہے اور جب وہ اس کے گوشت میں (Sting) اپنے مقصد کے کسی بدقسم کوتلاش کر لیتی ہے تو اپنا ڈنک داخل کر دیتی ہے اور وہاں ایک انڈہ دے دیتی ہے اور اس وقت تک ملتی نہیں ہے جب تک

اس کا حوصلہ اور جتو اسے یہ یقین نہیں دلادے کہ اس کی اولاد کا مستقبل واقعی محفوظ ہے۔“

کربی کو یہ فکر مندی اور تشویں بہت قابل قدر نظر آئی کیونکہ واسپ کے لیے یہ ممکن ہی نہیں کہ وہ اپنی اولاد کو بھی دیکھے اور ان پر مادرانہ شفقت خچاہو کر سکے مگر اس کے باوجود وہ خطرات کا مقابلہ کرنے کے لیے تیار رہتی ہے۔

”ان میں سے زیادہ رتوائی ہوتی ہیں جو بچے پیدا ہونے سے پہلے ہی ہلاک ہو جاتے ہیں مگر ان کے اندر آرزو کی آگ بھی نہیں ہے۔ جب آپ اس تو پریشان دیکھتے ہیں جس سے وہ اپنے ہونے والے بچوں کے لیے تحفظ اور بقا ملاش گرتی ہے تو آپ سوائے اس کے کیا سمجھ سکتے ہیں کہ یہ اس کی اپنی اولاد سے محبت ہے اور اولاد بھی ایسی جسے دیکھنا بھی اس کا مقدار نہیں۔“

کربی اپنے اس رویے کے باوجود غارت گری کے شکار لا روا کے لیے چند اچھے الفاظ استعمال کرتا ہے کیونکہ وہ کسی طرح خواراک حاصل کر کے اپنے حملہ آور کی خواراک کے لیے کیش پلڈ کو زندہ رکھتے ہیں۔ کیا ہم بھی اپنے ذراائع کا ایسا استعمال کر سکتے ہیں۔

”اس عجیب و غریب اور ظاہراً ظالمانہ عمل میں یہ بات بہت زیاد تحسین کے قابل ہے کہ موش فرعون کا لاروا روزانہ اور وہ بھی شاید ممینوں تک کیش پلڈ کے اندر سے تھوڑا تھوڑا کر کے کھاتا رہتا ہے اور وہ رفتہ رفتہ اندر اندر ہی اس کی ہرشے کھا جاتا ہے، بس کھال ہی باقی رہ جاتی اس دوران وہ پوری احتیاط کرتا ہے کہ وہ اعضائے ریسم (Intestines) ہے یا پھر انتریاں (Vital Organs) کو زخم نہ لگائے۔ یوں لگتا ہے کہ جیسے اسے علم ہوتا ہے کہ اس کے شکار کی زندگی کا دار و مدار انہیں اعضاء پر ہے۔ اگر یہی کام چوپا یوں میں سے کوئی کرے تو ہم اس کے بارے میں کیا سوچیں گے۔ جبکہ یہ واقعہ پیش بھی ہمارے ساتھ آ رہا ہو؟ اگر مثال کے طور پر ہم یہ دریافت کریں کہ کوئی جانور کتے کے اندر حس گپا ہے اور اسے کھا رہا ہے اور صرف انہیں اجزاء کو چباتا ہے جو کتے کی زندگی کے لیے لازمی نہیں ہیں اور بڑی احتیاط کے ساتھ دل، شریانیں، پھیپھڑے اور انتریاں محفوظ رکھی جاتی ہیں۔ کیا ہم ایسی شے کو مکمل عجوہ خیال نہیں کریں گے، یہ ایک جلی برداشت کی ایسی مثال ہے جسے بس مجذہ ہی کہ جا سکتا ہے۔“

(آخری تین اقتباسات ۱۸۵۶ سے تعلق رکھتے ہیں اور آخری کربی اور سپنس (Spence) کے ایڈیشن سے لیا گیا ہے۔)

النوع کا نژاد (On the Origin of Species) 1859ء میں شائع ہوئی تھی مگر اس کی اشاعت کے باوجود یہ روایت ختم نہیں ہوئی کہ فطرت کے مظاہر میں اخلاق معانی تلاش کیے جائیں، اگرچہ اس دوران یہ نظریہ اپنی کامیابی کے جھنڈے گاڑ چکا ہے۔ ممکن ہے اس کی وجہ یہ ہو کہ ارتقا کو خدا کا وہ پسندیدہ طریق کا سمجھا گیا جو اس نے ہمارے کرے کو آباد کرنے کے لئے منتخب کیا تھا۔ چنانچہ سینٹ جارج میوارٹ (St: George Mivart) جو ڈارون کے سب سے زیادہ فعال نقادوں میں سے تھا اور بہت پکا کیتھولک تھا اس کا استدلال یہ تھا کہ بہت سے پسندیدہ اور اچھے لوگ جو جانوروں کی جسمانی تکالیف معلوم کر کے گمراہ ہوئے ہیں اس کی دو وجہات ہو سکتی ہیں۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ یہ بات خواہ یہی تکلیف دہ کیوں نہ ہو، لیکن جسمانی اذیت اور اخلاقی شرکی پیمائش کا کوئی ایک پیمانہ نہیں ہے، چونکہ وحشی جانور اخلاقی نمائندہ نہیں ہیں، لہذا ان کے احساسات سے کوئی اخلاقی پیغام اخذ نہیں کیا جا سکتا۔ دوسری بات میوارٹ یہ کہتا ہے کہ جانور بہت کم محسوس کرتا ہے، اگر تکلیف ہوتا سے کم ہوتی ہے۔ چنانچہ اس نے اس زمانے کا ایک نسلی استدلال استعمال کیا۔ غیر مہذب لوگ مہذب لوگوں سے کہیں کم احساسات کے حوال ہوتے ہیں۔ میوارٹ اس سیڑھی کو استعمال کرتے ہوئے اور نیچے اتر آیا اور اس نے یہ کہہ دیا کہ زندگی میں چلی سطح پر درد کا احساس بہت ہی کم ہوتا ہے۔ جسمانی تکالیف کے بارے میں اس نے کہا:

جسمانی تکالیف کا انحصار تکلیف اٹھانے والے کی ذہنی حالت پر ہوتا ہے۔ درد صرف شعوری طور پر محسوس ہوتا ہے اور صرف انتہائی معظم لوگوں میں یہ اپنی اپنہا کو پہنچتا ہے۔ مصنف کو یقین ہے کہ انسانوں کی چلی تسلیں جسمانی اذیتوں کے سلسلے میں بہت کم حساس ہیں اور ان کے مقابلے میں مہذب لوگ اور حساس لوگ کہیں زیادہ حساس ہوتے ہیں۔ کیونکہ صرف اسی میں دانشورانہ سطح پر گزرے ہوئے لمحوں کی یادداشت ہوتی ہے اور فردگی توقعات ہوتی ہیں جو اذیت کی تکلیف کو بہت زیادہ بڑھا دیتی ہیں۔ وقت تکلیف جو اس وقت ہو رہی ہے، جو

وحشی جانور بروداشت کرتے ہیں اگرچہ بہت حقیقی ہوتی ہے مگر اس کا موازنہ کسی طرح بھی اس تکلیف کی شدت سے نہیں کیا جاسکتا جو انسان کے اندر پیدا ہوتی ہے۔ اس کی اعلیٰ خود شعوری کے بلند معیاری انتخاب کی وجہ سے۔ (Genesis of Species 1871)

یہ سعادت خود ڈارون کے حصے میں آئی کہ وہ اس قدیم رویات کو نہایت ہی انگساری کے ساتھ توڑے اور اس کی یہ خصوصیت فصل کن دانشورانہ انداز نظر تھا، جس کی مدد سے وہ ہر شے کو دیکھتا تھا۔ موش فرعون ڈارون کے لیے بھی پریشانی کا سبب بنے تھے اور اس نے آسا گرے (Asa Gray) کو اس ضمن میں لکھا تھا۔

”میں یہ تسلیم کرتا ہوں کہ میں دوسروں کی طرح اس بات کو سادگی کے ساتھ قبول نہیں کر سکتا، اگرچہ جی تو میرا بھی چاہتا ہے کہ ہمارے ارد گرد رحم و کرم اور فیاضی کی فضلا موجود ہو، مگر میرے خیال میں دنیا میں یہ شے بہت کنجوی کے ساتھ موجود ہے۔ میں اپنے آپ کو یہ سمجھنے پر آمادہ نہیں کریتا کہ ایک رحم کرنے والی اور قادر مطلق ذات نے جان بوجھ کر موش فرعون کو تخلیق کیا ہو گہ وہ پورے ارادے اور استقامت کے ساتھ زندہ کیٹرپلر کے جسم کو اپنی خوراک بنا کیں یا بلی چوہے کے ساتھ ھیاتی پھرے۔“

بلاشبہ اس نے اس سے بھی زیادہ جذباتی انداز میں جوزف ہوکر (Joseph Hooker) کو 1856ء میں لکھا تھا۔ اس پر کوئی شیطان کا چیلہ ہی زبردست کتاب لکھ سکتا ہے کہ فطرت کس درجہ بے ہنزہ ضیاء کی عادت رکھنے والی غلط کار پست اور خوفناک حد تک ظالم ہے۔ یہ ایک ایماندارانہ اعتراض تھا۔ اور قدرت (ہمارے معیار کے حساب سے) بہت ظالم نظر آتی ہے اور ہر شے کے پیچھے مخفی خیر کو تلاش کرنے کی کوشش کرنا کس قدر بیکار اور بے معنی کام ہے، کیونکہ یہ تمام باتیں مختلف سمتیوں کی طرف نکل جاتی ہیں۔ انسان چاہے تو یہ کہہ سکتا ہے کہ نیچھرا انسان کے لیے اخلاقی سبق رکھتی ہے مگر اکثر اوقات اس تعلق کو اثنانا پڑتا ہے اور یہ دیکھنا ہوتا ہے کہ اخلاقی فطرت کے طریقوں کو سمجھنے میں مضر ہے مگر کرنا ہمیں اس کے برکس پڑے گ تھامس ہنری ہکلسوی (Thomas Henry Huxley) نے یہ استدلال اپنے ایک شہر آفاق مضمون میں کیا تھا جس کا عنوان ہے، ارتقا اور اخلاقیات (Evolution and Ethics) (1893)

”ان چیزوں کو عملی طور پر کرنا جو اخلاقی طور پر درست ہیں..... اسے اچھائی یا خیر کہا جاتا ہے۔ اس کے لیے کردار میں حصے کی ضرورت ہوتی ہے جو ہر لحاظ سے اس کے بر عکس ہوتا ہے، ہے کامیابی کہا جاتا ہے۔ خاص طور پر وہ کامیابی جو ہمہ گیر ہستی کی جدوجہد میں ہوتی ہے شدید ادعاۓ ذات کی بجائے یہ ذات پر قابو پانے کا مطالبہ کرتی ہے اور تمام مقابلہ کرنے والوں کو ایک طرف پھینکنے اور پیچے گرانے کی بجائے اس کی طلب یہ ہوتی ہے کہ فرد ان کا احترام کرنا سکھے اور اپنے ساتھیوں کی دشکری کرے..... وہ تلوار بازوں کے نظریہ بقا کو رو عمل کو دبانے کے لیے اور (Cosmic) کرتی ہے..... اخلاقی قوانین اور تصورات ہمہ گیر مٹانے کے لیے ہوتے ہیں۔

دوسرے استدلال جو ڈارون کے زمانے میں زیادہ فیصلہ کن تھا، مگر اب عام ہے یہ ہے کہ نیچپروی ہی ہے جیسی کہ وہ ہمیں نظر آتی ہے۔ ہماری اس سلسلے میں ناکامی کہ ہم کوئی آفاتی خیر تلاش نہیں کر سکے، حالانکہ ہم نے اس موقع سے آغاز کیا تھا، اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ ہم میں بصیرت کی کمی ہے، یا ہم اختراع نہیں کر سکتے، مگر اس کا مقصد یہ ہے کہ انسانی معانی میں نیچر کے پاس کوئی اخلاقی سبق نہیں ہے۔ اخلاقیات ایک ایسا مضمون ہے جو فلسفیوں کے فکر کے لیے ہے یا پھر دینیات دنوں کے لیے یا انسانیات (Humanities) کے طلباء کے لیے، بلاشبہ تمام سوچنے سمجھنے والوں کے لیے ہے۔ یہ پیغام قدرت سے الفعالی طریقے سے حاصل نہیں ہوتا اور نہ ہی یہ سائنس کی شماریات یا مواد سے خود بخود برآمد ہو جاتا ہے۔ زندگی کے حقائق ہم تک یوں نہیں پہنچتے کہ ہم اپنی قوت خیروشر سے انہیں تبدیل کر دیں یا ان کی شکل بگاڑ دیں تاکہ وہ زیادہ اخلاقی نظر آنے لگیں۔

خود ڈارون بھی کچھ ایسا ہی نقطہ نظر رکھتا تھا، مگر اپنے وقت کا انسان ہونے کے ناطے وہ اس بات کو رد کر دیتا ہے کہ قدرت کے قوانین ممکن ہے کسی اعلیٰ مقصد کو منعکس کرتے ہوں۔ اس نے واضح طور پر یہ بھانپ لیا تھا کہ ان قوانین کی مخصوص مثالیں۔ بلیوں کا چوہوں کے ساتھ کھینا، موش فرعون کے لاروے کا کیش پر کوکھا جانا۔ کسی اخلاقی پیغام کا حامل نہیں ہے مگر اس کو کسی نہ کسی طرح یہ موقع ضرور تھی کہ انجانے اعلیٰ قوانین شاید موجود ہوں خواہ ان کی تفصیل اچھی ہوں یا بری اس بات پر انحصار رکھتی ہے جسے ہم اتفاق کہتے ہیں۔

چونکہ موش فرعون ایک تفصیل ہے اور چونکہ قدرتی انتخاب ایک ایسا قانون ہے جو تفصیل پر قادر ہے، لہذا قدیم دبھا کا جواب کہ ہمارے معنوں میں ایسا ظلم قدرت کے اندر کیوں موجود ہے؟ کوئی جواب نہیں رکھتا اور سوال بناتے وقت یہ کہنا کہ ہمارے معنوں میں بالکل ہی نامناسب ہے۔ نیچرل دینا نہ ہمارے لیے بنائی گئی ہے اور نہ ہی ہم اس پر حکمران مقرر ہوئے ہیں۔ یہ تو بس اتنا ہی ہے کہ ایسا ہوتا ہوتا ہے۔ یہ ایک حکمت عملی ہے جو موش فرعون کے لیے اختیار کی گئی ہے اور قدرتی بقانے اسے ان کے کردار کے اندر پوری طرح کا فرما کر دیا ہے۔ کیٹرپلر اس لیے یہ دکھنیں اٹھاتے کہ ان سے ہم کچھ سیکھ لیں، نہیں تو اس طرح کا بنا دیا گیا ہے، کیونکہ یہ ارتقا بھی تو ایک کھیل کی طرح ہے، ممکن ہے مستقبل بعید میں وہ اپنے اندر کوئی مدافعتی تانا بانا تعمیر کرنے میں کامیاب ہو جائیں اور یوں موش فرعون کی قسمت پر مہرگ جائے۔ مگر لگتا یہ ہے اور امکان بھی یہی ہے کہ وہ شاید ایسا کرنیں پائیں گے۔

ایک اور ہلسٹے جو نامس کا پوتا ہے، یعنی جولین ہلسٹے (Julian Huxley) نے اپنے نظریات بیان کیے اور اس نے بھی مثال کے لیے منتخب کیا..... جی ہاں آپ کا اندازہ درست ہے، ہر جگہ موجود موش فرعون (Ubiquitous Chneumon)

قدرتی انتخاب حقیقت میں خدا کی پیمنے والی چکی کی طرح ہے جو بہت آہستگی سے پیشی ہے اور اس چکی کے کچھ اور خواص بھی ہیں جن کو ایک مہذب انسان الہی خواص کہہ سکتا ہے..... اخلاقی یا عقل کی سطح (Aesthetics) اس کی پیدا کی ہوئی چیزیں ہمارے لیے جمالیاتی لاروائے کروڈانٹ (Sacculina) جاذب نظر بھی ہو سکتی ہیں اور ہیں بھی، ہمیں سب سا کو لیتا یا پوشہ سومسال (Rhinoceros) کو تصور میں لانا ہے، گینڈے (Bladder-Worm) کے بارے میں سوچنا ہے جلا (mantis) کی حماقت پر غور کرنا ہے یا پھر مینٹس (Stegosaurus) مادہ ہوتے ہوئے اپنے زر کے پرچے اڑادیتی ہے یا پھر موش فرعون پر زگاہ ڈالتی ہے جو بہت آہستگی سے کسی کیٹرپلر کو کھاتا چلا جاتا ہے۔

اس حوالے سے یہ ایک دلچسپ بات ہے یا شاید یہ الیہ ہے، کیونکہ یہ اتنی زیادہ سمجھیدہ ہے کہ اس پر مسکرا یا نہیں جا سکتا، جدید تحقیقیت پسند (Creationists) اہل ارتقا کو یہ الزم

دیتے ہیں کہ وہ ایک ایسا مخصوص اخلاقی نقطہ نظر بیان کرتے ہیں جو غیر مذہبی انسان پسندی (Secular Humanism) ہے اور اس کے ساتھ ہی وہ اتنا ہی وقت غیر سائنسی اور رشدہ نظریات کے لیے بھی طلب کرتے ہیں۔ اگر قدرت اخلاقی ہے تو پھر ارتقا ہمیں کوئی اخلاقی نظریہ نہیں سکھا سکتا۔ یہ مفروضہ کہ اس زرہ بکتر کی وجہ سے بعض سماجی برائیوں کی حوصلہ افزائی ہوتی ہے، جس کو بعض عینیت پسند اپنے عقائد کی وجہ سے غلط طور پر فطرت میں دیکھتے ہیں۔ نسل اصلاحی (Uncoenics) اور معاشرتی ڈارون ازم (جس کا نام غلط طور پر رکھا گیا ہے) ان میں خاصے نمایاں ہیں۔ ڈارون کسی بھی ایسی کوشش سے اجتناب کرتا تھا جس کے تحت نیچر میں سے کوئی بات مذہب کے خلاف نکالی جاتی تھی، اس نے خود بھی ان مسائل پر اپنی حریت کا اظہار کیا تھا، جن میں شرکا مسئلہ بھی شامل تھا۔ اس نے موش فرعون کی بات کرنے کے بعد صرف چند باتیں کی تھیں اور الفاظ ایسے تھے جن سے اس کمال کے انسان کی انکساری ظاہر ہوتی تھی اور اس نے یہ بھی کہا تھا کہ سائنس اور مذہب کا کوئی مقابلہ نہیں ہے۔ چنانچہ اس نے اس اگرے کو لکھا تھا۔

میں یہ سمجھتا ہوں کہ یہ مضمون انسانی فہم سے بہت بڑا ہے۔ جیسا کوئی کتابیوں کے دماغ کے بارے میں غور کر رہا ہو، ہر انسان کو اپنی آرزو اور عقیدے کے مطابق وہ کچھ کرنا چاہیے جو کچھ وہ کر سکتا ہے۔

ولیم جیمز (William James 1842-1918)

ایک امریکی فلسفی اور نفیسیات دان، ولیم جیمز 1861ء میں ہاورڈ یونیورسٹی میں طب پڑھنے کے لیے داخل ہوا مگر پڑھائی چھوڑ کر لوئی اگاسیز (Louis Agassiz) کی حیاتیاتی مطالعاتی مہم پر جنوبی امریکہ چلا گیا اور پھر خرابی صحت کی بنا پر ایک برس یورپ میں گزارا، پھر واپس 1868ء میں آیا۔ ہاورڈ یونیورسٹی سے میڈیکل کی ڈگری حاصل کی۔ 1872ء میں ہاورڈ فیکٹری میں بطور فعالیات کے انشرکٹر کے ملازمت کر لی اور اس دوران خصوصی طور پر نفیسیات کا مطالعہ کیا اور اس نے پہلی امریکی نفیسیاتی تجربہ گاہ 1875ء میں قائم کی۔ چند برس کے بعد اس نے اپنی شہرہ آفاق اور عظیم کتابیں Principles of Psychology و جلدیوں میں لکھی جو 1890ء میں شائع ہوئی، اس کے بعد اس نے اپنی ساری توجہ فلسفے کی طرف مبذول کر لی اس کی مشہور کتابیں یہ ہیں:

The Will to Believe and other Essays (1897)

Varieties of Religious Experience (1902)

Pragmatism (1907)

The Meaning of Truth (1909)

جیمز کی نفیسیات کو تفاضلیت (Functionalism) کے نام سے پکارا جاتا ہے اور اس کے فلسفے کا نام تابعیت Pragmatism ہے اسے امریکہ کا اعلیٰ ترین قومی فلسفی خیال کیا جاتا ہے۔ ولیم جیمز مشہور ناول سٹ ہنزی جیمز کا بھائی تھا۔ ولیم جیمز کو باکمال نشرنگار بھی سمجھا جاتا ہے۔

ولیم جیمز

وجود کا مسئلہ

یہ کیوںکر ہوا کہ عدم وجود کے بجائے یہ دنیا یہاں موجود ہے؟ اس کے بارے میں جو کچھ شوپن ہاڈز (Schopenhauer) نے کہا اس کو کلاسیکل تصور کیا جا سکتا ہے، اس نے کہا ”انسان کے سوا کوئی نہیں ہے جو اپنے ہونے پر حیرت زدہ ہو۔“ جب انسان کے ہاتھ پہلا شعور آتا ہے، تو وہ سمجھتا ہے کہ اس کو تو ہونا ہی تھا، وہ کوئی ایسی شے ہے، جس کے لیے کسی وضاحت کی ضرورت سرے سے ہے ہی نہیں مگر یہ زیادہ دن چلتا نہیں، پہلی ہی سوچ کے ساتھ حیرت کا آغاز ہو جاتا ہے، حیرت جو مابعد الطبیعتیات کی ماں ہے۔ جس نے ارسطو کو یہ کہنے پر مجبور کیا کہ اب بھی اور ہمیشہ سے یہ حیرت ہی ہے جو فلسفے تخلیق کرتی ہے۔ ڈنی طور پر انسان جس قدر مخلی سطح پر ہو گا، اسی قدر موجود ہونے کا چیستان اس کے لیے کم اہمیت کا حامل ہو گا..... مگر جو نہیں اس کا شعور واضح ہو گا، تو اتنا ہی زیادہ وسیع پیمانے پر یہ مسئلہ اس کو اپنی گرفت میں لے گا، حقیقت میں وہ بے قراری جو مابعد الطبیعتیات (Metaphysics) کے کلاک کو تھنے نہیں دیتی، یہ خیال ہے کہ اس دنیا کا نام موجود ہونا بھی ایسا ہی ممکن ہے جیسا کہ اس کا موجود ہونا۔ بلکہ اس سے کہیں زیادہ، ہم جلد ہی یہ تصور کرنا شروع کر دیتے ہیں کہ دنیا کوئی ایسی شے ہے جو موجود نہیں ہے، اور ایسا ہونا نہ صرف تصور کیا جا سکتا ہے بلکہ اس کا نہ ہونا اس کے ہونے سے زیادہ قابل فہم ہے، چنانچہ ہماری سوچ کا دھارا ایک ایسی فکر بن جاتا ہے جو فلنا (Fatality) پر غور کرتی ہے اور اس دنیا کو وجود میں لاتی ہے اور اس شدید طاقت کو

گمراہ کر سکتی ہے، جو اس کو عمل کی شکل دے گی اور قائم رکھے گی، یہ ایک ایسی قوت ہو گی جو اپنی ہی دشمن ہو گی، چنانچہ فلسفیانہ حیرت ایک ایسی غم انگیز استحقاب بن جاتی ہے جس سے ڈان جیوانی (Don Giovanni) کا نغمہ پیدا ہوتا ہے۔ فلسفہ ستار کی ایک معمولی سی جھنکار سے شروع ہوتا ہے۔

بس اتنا ہی کرنا پڑتا ہے کہ انسان اپنے آپ کو کسی کونے کھدرے میں ڈال لے اور اپنے ہونے کے بارے میں سوچنا شروع کر دے اور اندھیرے میں اپنے جسم کے عجیب خطوط پر غور کرے (بقول سٹیونسن Stevenson یہ ایسا کام ہے جو بچوں کو خوفزدہ کر دیتا ہے) پھر وہ اپنے کردار کے کمالات پر سوچے اور پھر وجود کی تفصیلات پر غور کرے اور پھر اس کی عمومی حقیقت پر اور یہ دیکھ کر اسے حیرت ہوئی کہ ماںوس ہونا ہی اس کی نظر کو دھندا دیتا ہے۔

صرف اتنا ہی پراسار نہیں ہے کہ ہر چیز کو ہونا چاہیے بلکہ یہ کہ اس خاص شے کو ہونا چاہیے فلسفہ بہت غور کرتا ہے، مگر کوئی عقلی حل تلاش نہیں کر پاتا، لاش (Nothing) سے وجود تک کوئی منطقی پل موجود نہیں ہے۔

بس اوقات کوشش یہ کی جاتی ہے کہ بجائے سوال کا جواب دینے کے سوال ہی کو دیں نکلا دے دیا جائے، ہمیں بتایا جاتا ہے کہ جو لوگ سوال اٹھاتے ہیں وہ ناجائز طور پر اس کا تعلق پورے وجود کے ساتھ جوڑ دیتے ہیں، جو اصل میں غیر وجود کا ایک امکانی بدل ہوتا ہے اور وہ صرف کسی خاص وجود میں پایا جاتا ہے۔ بلاشبہ یہ پہلے نہیں تھے مگر اب ہیں۔ وجود عمومی طور پر یا کسی خاص صورت میں ہمیشہ تھا اور آپ وجود کو ایک کل کی صورت میں احسن طریقے سے اولین نیتی (Primordial Nonentity) سے متعلق نہیں کر سکتے، خواہ وہ خدا کے طور پر ہو یا مادی ایتم کے طور پر بجائے خود اولین بھی ہو اور دائیٰ بھی ہو، لیکن اگر آپ کسی وجود کو دائیٰ کہیں گے، تو کچھ ایسے فلسفی ہمیشہ موجود ہوتے ہیں جو اس بات پر آپ کا مفہوم اڑانے کو تیار ہوں گے، کیونکہ اس مفہوم کے اندر ہمیشہ ایک تناقض (Paradox) پایا جاتا ہے۔ کیا ماضی کی بیشکی (Eternity) مکمل ہو چکی؟ وہ پوچھتے ہیں، پھر وہ کہتے ہیں اگر ایسا ہو چکا ہے تو پھر اس کا کوئی آغاز بھی ہو گا کیونکہ آپ کی قوت تخلیل خواہ اس کے حوالے سے آگے کی طرف سفر کرے یا پیچھے کی طرف، اس سے ایک طرح کا ایسا مواد فراہم ہوتا ہے جس

کوناپا جا سکتا ہے، اور اگر یہ پیائش ایک حوالے سے بھی اپنے انجام تک پہنچ جائے، تو پھر وہ دوسرے حوالے سے بھی ایک انجام تک ضرور پہنچ گی۔ دوسرے لفظوں میں اب چونکہ ہم اس کا ایک انجام (End) دیکھ رہے ہیں، تو ماضی کے کسی لمحے نے اس کا آغاز بھی دیکھا ہو گا، وہ کب تھا اور کیوں تھا؟

آپ گزری ہوئی لاشے یا نیستی کے پارے میں بات کر رہے ہیں اور یہ نہیں دیکھ پاتے کہ وہ کس طرح وجود کی شکل میں آئی تھی، یہ دبدهلا (Dilemma) جس میں ضروری ہوتا ہے کہ ہم کسی بھی مراجعت (Regress) کا انتخاب کریں، خواہ اسے لامتناہی (Infinite) کیا جائے وہ بہر حال ایک مقام پر آ کر ختم ہو جاتی ہے۔ اور ایک اولیں مطلق (Absolute) نے فلسفے کی تاریخ میں بہت بڑا کردار ادا کیا ہے۔

ہماری کوششیں ابھی تک بھی ہیں کہ اس سوال کے سحر کو ختم کیا جائے، برماندیں اور زینو (Zeno) اور پارمنیدس (Parmenides) نے کہا تھا، ”نا موجود نہیں ہے صرف موجود ہے، لہذا وجود کا وجود ہونا ضروری ہے، تھہ مختصر یہ کہ یہ لازمی ہے۔ دوسرے لوگ کہتے ہیں نیستی کا تصور حقیقی خیال نہیں ہے، وہ کہتے ہیں کسی خیال کے نہ ہونے کو کسی حقیقی خیال کی بنیاد قرار نہیں دیا جا سکتا۔ اس سے بھی زیادہ اکھڑبات یہ ہے کہ ہر مابعد الطبعیاتی حرث کو مریضانہ قرار دیا گیا ہے، بعض لوگ تو یہ بھی پوچھتے ہیں، میں میں کیوں ہوں، یا ایک تنون تکون کیوں ہے؟

استدلالی (Rationalistic) ذہن بعض اوقات اس اسرار کی شدت کو کم کرنے کی کوشش کرتے ہیں، انہوں نے وجود کی بعض حالتوں کو زیادہ قدر تیک سمجھا ہے، یا دوسروں کے مقابلے میں کہیں زیادہ ناگزیر تجربی (Empiricist) لوگ جن کا تعلق ارتقائی گروہ سے ہے، جیسے ہربرٹ سپنسر (Herbert Spencer) اس کی ایک اچھی مثال ہے۔ اس کا یہ خیال ہے کہ جس چیز میں حقیقت کا عضر سب سے کم ہوتا ہے، وہ کمزور ترین، مددم ترین، سب سے کم اور اک کی جانے والی اور سب سے زیادہ نوازائیدہ ہوتی ہے۔ شروع میں ممکن ہے یہ بہت آسان لگے اور شاید ہستی کی وارث بھی ہو، پھر آہستہ آہستہ ہستی کے کامل تر مدارج نے اپنا اضافہ کر دیا ہو، اس آہستہ روی کے ساتھ کہ آخر کار ساری کائنات نشوونما پائی ہو۔

دوسروں کا خیال ہے کم سے کم نہیں بلکہ زیادہ سے زیادہ وجود قدیم ترین اولیت تھا اور عقل نے اسے قبول کیا۔ سپنوza نے کہا تھا۔ ”کسی شے کا کامل ہونا اس کے وجود کے راستے

میں حائل نہیں ہے، بلکہ اس کے برعکس وہ اپنی ہستی کو پالیتا ہے۔” یہ فرض کرنا محض تعصباً ہے کہ عظیم کے لیے وجود میں آنا معمولی کے لیے وجود میں آنے سے کہیں زیادہ دشوار ہے اور سب سے آسان شے نیستی ہے، کسی بھی حوالے سے جو شے سب سے زیادہ مشکل ہوتی ہے، وہ اجنبی رکاوٹیں ہیں جن کو عبور کرنا ضروری ہے۔ چھوٹی اور کمزور چیزیں جب زیادہ طاقتور بنتا چاہتی ہیں، تو اس عمل سے گزرتی ہیں۔ بعض چیزیں اس قدر عظیم اور مکمل ہوتی ہیں کہ ہونا خود ان کے اندر موجود ہوتا ہے۔ مثلاً خدا کے موجود ہونے کے با بعد الطیبیاتی ثبوت جن کو کارٹسین (Cartesian) ثبوت بھی کہا جاتا ہے، ڈان پر سینٹ تھومس نے اس پر تقید کی ہے۔ کانت (Kant) نے ان کو رد کیا تھا مگر ہیگل (Hegel) نے پھر سے ان کی مدافعت کی وہ بھی انہیں خطوط کو اختیار کیے ہوئے تھے، جس شے کو نامکمل سمجھا جاتا ہے، اس میں دوسرا چیزوں کے علاوہ وجود کا فقدان بھی ہو سکتا ہے۔ مگر وہ خدا جسے ہر طرح مکمل خیال کیا جاتا ہے اگر کسی پہلو سے مکمل نہ ہو تو وہ اپنی ہی تعریف سے انحراف ہو گا، لہذا وہ موجود ہوئے بغیر رہ نہیں سکتا۔ وہ لازمی ہے، وہ حق ہے اور وہ کامل ہے۔

ہیگل اپنے بلند آہنگ طریقے سے کہتا ہے۔ ”یہ عجیب بات ہو گی، اگر خدا اتنا موجود نہ ہو کہ وہ اتنے معمولی زمرے پر محیط نہ ہو پائے کہ اسے وجود کہا جاسکے، کیونکہ وجود تو سب سے معمولی اور مجرد (abstract) ہوتا ہے۔ یہ کانت کی اس طرز فکر سے مطابقت رکھتا ہے کہ حقیقی ڈالر میں تصوراتی ڈالر کے مقابلے میں ایک سینٹ بھی اضافی نہیں ہوتا۔ اپنی منطق کے آغاز میں ہیگل نیستی اور ہستی کے تعلق پر غور و خوض کا ایک اور طریقہ ڈھونڈ نکالتا ہے۔ چونکہ وجود اپنی مجرد حالت میں محض وجود ہے، لہذا اس کا کوئی خاص مطلب نہیں ہے اس کو نیستی سے تمیز نہیں کیا جا سکتا۔ اور یوں لگتا ہے کہ جیسے اس کی سوچ میں یہ خیال بھی ہے کہ اس سے دو تصورات میں ایک مماثلت پیدا ہوتی ہے اور یوں ایک تصور سے دوسرے تصور تک سفر کرنے کی کوئی راہ نکالی جاسکتی ہے۔ دوسری کوششیں جو اس سلسلے میں کی گئی ہیں وہ عقلیت پسندی (Rationalism) کے مزاج کو ظاہر کرتی ہیں۔ ریاضی کے اندر آپ مندرجہ ذیل طریقے سے صفر میں سے ایک برآمد کر سکتے ہیں۔

$$\frac{0}{0} = \frac{1-1}{1-1} = 1$$

طبعی طور پر اگر سب ہستیوں میں یہ کثرت تشكیل (Polar Construction) موجود ہے (اور لگتا ہے کہ ہے) لہذا ہر ثبت حصے کے اندر ایک نفی موجود ہے اور یوں ہم ایک سادہ سی مساوات (Equation) تک پہنچتے ہیں $5 = 1 - 1 + 1$ ثبات اور نفی کے اشارے طبیعت میں کثرت کی علامت ہیں۔

یہ امکان تو نہیں ہے کہ قاری جوابات سے مطمئن ہو گا اور نہ ہی ہم عصر فلسفیوں سے یہ توقع ہے۔ یہ ممکن نہیں کہ جو عقلیت پسند ہیں ان کی ہی تشفی ہو۔ مجموعی طور پر اس بات پر اتفاق ہے کہ کس نے حقیقت سے قابل فہم حد تک پرداہ اٹھایا ہے، کیا ایسا ہوا کہ بنیادی نیتی خدا کے وجود کے اندر غائب ہو گئی ہو، جیسے کہ رات دن کے اندر غائب ہو جاتی ہے، جبکہ خدا تمام خلوقات کا خالق قرار پایا ایشیا نے اپنی تشكیل خود کی اور خود ہی صورت گری کی اور وہ غیر محسوس طور پر وجود میں آ گئی۔ اور آخرا کار اسی مقدار کی موجودگی فلسفیوں کو فرض کرنی پڑی یا مانگنی پڑی۔ مشکلات کو بڑھاتے چلے جانا مشکلات کا حل نہیں ہے، اگر آپ عقلیت پسند ہیں، تو ایک کیلو و جنود فوری طور پر طلب کریں گے، یا پھر ہم یہ کہیں گے کہ اگر آپ تجربی ہیں تو پھر آپ کو ہزاروں گرام کی ضرورت ہو گی مگر ہر صورت میں ایک ہی مقدار طلب کی جائے گی اور پھر اپنے آپ کو آپ جو کچھ بھی سمجھیں آپ رہیں گے بھک منگ کے بھک یا نکلدوں میں آئی تھیں، ان سوالوں کو عقلی سطح پر سمجھا جاسکتا ہے۔

اگر وجود نے رفتہ رفتہ نشوونما پائی تھی، تو اس کی مقدار ہر وقت ایک جیسی نہیں تھی۔ اور آئندہ بھی ممکن ہے گھنٹی بڑھتی رہے اکثر فلسفیوں کے لیے یہ بات لایعنی ہے، خدا، اولین مادہ، اور تو انائی میں سے کوئی بھی ایسا نہیں جس کو گھٹایا بڑھایا جا سکتا ہو۔ قدامت پسندانہ رائے یہ ہے کہ حقیقت کی مقدار ایک رہتی ہے اور ہمارے تجربے میں آنے والے مظاہر حضن سطحی دکھادا ہی سمجھے جاسکتے ہیں، جو گہرائی تک رسائی نہیں رکھتے۔

تاہم تجربے کے اندر مظاہر (Phenomena) آتے جاتے ہیں، یہاں نئی نئی چیزیں بھی ہیں اور زیادہ بھی ہیں، یہ دنیا ٹھوں حالت میں اور سراب کی سی کیفیت میں نظر آتی ہے اور نشوونما پاتی ہے۔ تو پھر یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ ہمارا متناہی تجربہ لمحہ بہ لمحہ کس طرح پیدا ہوتا ہے۔ کیا اس کی وجہ جو دل (Inertia) ہے یا کیا اس کا سبب مستقل تخلیق ہے۔ کیا نیا پرانے کے

کہنے پر پیدا ہوتا ہے؟ مگر یہ سبھی کچھ مومتی کی طرح بجھ کیوں جاتا ہے؟
 ہم بغیر غور کئے بھی کہہ سکتے ہیں؟ فلسفے میں سب سے زیادہ تاریک سوال وجود کا سوال
 ہے، یہاں ہم سب لوگ بھک منگے ہیں، کوئی ملتب فکر کسی دوسرے کے بارے میں حقارت
 سے بات نہیں کر سکتا اور نہ ہی خود کو فخر و افتخار سے نواز سکتا ہے، کیونکہ ہم سب ایک جیسے ہیں،
 حقیقتیں ایک بنیادی خطوط(Datum) کا تخفہ ہیں یا اولیت ہیں، جو ہم ادھار نہیں لے سکتے۔
 اور نہ کسی سے پوچھ سکتے ہیں اور نہ ہی اس کے عقب میں جاسکتے ہیں۔ یہ کسی نہ کسی طرح
 اپنے آپ کو خود بناتی ہے ہمارا تعلق اس کے ”کہاں“ اور ”کیوں“ سے کہیں زیادہ ہے۔

حوالی

۱۔ زیادہ تکمیلی زبان میں ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ حقیقت اور وجود اتفاقی(Contingent) یا بس حادثاتی طور
 پر پیدا ہو گئے ہیں، جہاں تک ہماری عقلیت کا تعلق ہے۔ ان کے ظاہر ہونے کی شرائط غیر قیمتی ہیں اور پہلے
 سے دیکھی بھی نہیں جاسکتی کبھی مستقبل اور کبھی ماضی سراب نظر آتا ہے۔



گلبرٹ کیتھ چسٹرٹن (Gilbert Kieth Chesturton 1874-1936)

برطانوی مضمون نگار اور شاعر، اس کا بہترین کام ادبی جرنلزم سمجھا جاتا ہے، اگرچہ اس کی جاسوسی کہانیاں جن میں مرکزی کردار ایک رومن کیتوک پادری تھا اور جن کا آفٹن فلٹ Innocence of Father Brown (1911ء) سے ہوا تھا۔ 1900ء میں مقبول ہوئی تھی وہ ہیلیر بلوک (Hilaire Belloc) سے ملا تھا، پھر ان دونوں کا نام برلنارڈ شا (G.B. Shaw) اور ایچ جی ولینز (H.G. Wells) کے اشتراکی مخالفین میں شمار ہونے لگا، چسٹرٹن نے 1922ء میں رومن کیتوک چرچ میں شمولیت اختیار کی، اس کے بعد اس کی زیادہ تر تحریریں مذہبی موضوعات ہی سے متعلق ہیں۔ 1906ء میں اس نے ڈکنز (Dickens) کے تنقیدی مطالعے پر ایک کتاب لکھی تھی۔ 1913ء میں The Victorian Age in Literature شائع ہوئی، اس کے علاوہ اس کی کہانیوں کے کئی مجموعے شائع ہوئے۔

گلبرٹ کیتھ چیسٹرن

پریوں کے دلیں میں منطق

میرا اولین اور آخری فلسفہ جس پر میں پورے اعتماد کے ساتھ یقین رکھتا ہوں میں نے نرسی میں سیکھا تھا اور عمومی طور پر یہ فلسفہ مجھے ایک نہ نے سکھایا تھا اور یہ بات میں پوری متناسنست سے کہتا ہوں کہ وہ واعظ ہمارے ستاروں نے مقرر کی تھی وہ بیک وقت جہوریت اور روایت کی نمائندہ تھی۔ اس زمانے میں میرا جس شے پر اعتقاد تھا، اسی شے پر میرا اب بھی اعتماد ہے اور اس کا نام ہے پریوں کی کہانیاں (Fairy tales)۔ مجھے تو وہ نہایت ہی قابل یقین چیزیں لگتی ہیں۔ وہ فنتاسیا (Fantasies) نہیں ہیں بلکہ ان کے مقابلے کی دوسری چیزیں محض تخیلات ہیں، اگر ان سے موازنہ کیا جائے تو مذہب اور عقليت (Rationalism) دونوں ہی ابnormal (Abnormal) لگتے ہیں، اگر مذہب غیر عمومی طور پر راستی پر ہے اور عقليت غیر عمومی طور پر غلط ہے۔ پریوں کا دلیں سوائے اس کے کچھ نہیں ہے کہ وہ فہم مشترک (Sense common) کا دلیں ہے، یہ زمین نہیں ہے جو آسمان پر فیصلہ صادر کر رہی ہو بلکہ آسمان ہے جو زمین پر حکم لگا رہا ہے۔ کم از کم میرے نزدیک تو یہ زمین نہیں تھی جس نے بہوت گل پر تلقید کی تھی بلکہ بہوت گل نے زمین پر تلقید روا رکھی تھی۔ میں موگ پھلی کے سحر کا اس وقت بھی قائل تھا جب میں نے موگ پھلی چکھی بھی نہیں تھی، مجھے اس وقت بھی چاند کے باشندے کے بارے میں یقین تھا، جب مجھے چاند کے بارے میں اعتماد حاصل نہیں تھا۔ تمام مقبول روایتوں میں یہ مشترک ہے۔ جدید غیر اہم شاعر فطرت پرست (Naturalist) ہیں، وہ جھاڑیوں اور جھرنوں کے بارے میں لفڑکرتے ہیں لیکن وہ گاںک جو

رمیہ اور داستانیں گا کرنا یا کرتے تھے، فوق الفطرت پرست (Supernaturalist) تھے اور وہ جھاڑیوں اور جھرنوں کے دیوتاؤں کے نفعے گاتے تھے۔ یہی وہ مفہوم ہے جس میں جدیدین یہ کہتے ہیں قد مافطرت سے لطف اندوں ہونے کی الہیت نہ رکھتے تھے کیونکہ وہ یہ کہتے تھے کہ فطرت جلوہ خداوندی ہے۔ پرانی نزیں بچوں کو گھاس کے بارے میں کچھ نہیں بتاتی تھیں بلکہ ان پریوں کے بارے میں بتاتی تھیں جو گھاس کے پتیوں پر رقص کرتی ہیں اور قدیم یونانیوں کو درخت تو دکھائی نہ دیتے تھے مگر وہ بن پری (Dryads) دیکھ لیتے تھے۔

میں تو یہاں اس اخلاقیات اور فلسفے کا ذکر کر رہا ہوں، جس کی خوراک پریوں کا تذکرہ ہے۔ اگر میں ان کا تذکرہ تفصیل میں کرتا، تو کچھ صحت مند اور شریفانہ اصول بھی دریافت کر پاتا۔ ان میں ایک بہادرانہ سبق بھی ہے ”جنوں کو مار ڈالنے والا جیک“ (Jack, the Giant Killer) جنوں کو اس وجہ سے بھی مارا جاسکتا ہے کہ وہ بہت کیم شیم ہوتے ہیں، یہ کبر اور غروں کے خلاف انسان کی بغاوت ہے، کیونکہ باغی تمام سلطنت سے بڑا ہوتا ہے۔ جیکوبن (Jacobin) کی روایت جیکو بائیٹ (Jacobite) سے کہیں زیادہ بڑی ہے۔ پھر ایک سینت سینڈریلا (Cinderella) بھی ہے، وہ دیکی ہی ہے جیکی کہ شاندار انسانی انکسار..... پھر حسن اور درند بیٹھ (Beauty and Beast) کی عظیم کہانی میں ہے کہ کس شے سے اس وقت محبت شروع کرو، جب وہ ابھی محبت کے قابل بھی نہ ہو، پھر حسن خواب یہ (Sleeping Beauty) کی زبردست تمثیل (Allegory) بھی ہے جس میں یہ بتایا گیا ہے کہ انسانی مخلوق کو پیدائشی طور پر کچھ جنم دن کے تھفون سے نوازا گیا ہے مگر اس کے باوجود اس پر موت کی ظلمت بھی مسلط ہے اور پھر موت کی یہ ظلمت کم ہو کر نیند کی صورت بھی اختیار کر سکتی ہے۔ مگر میں پریوں کے نگر کے الگ الگ جسموں میں کوئی دلچسپی نہیں رکھتا بلکہ میرے پیش نظر تو اس کے پس منظر کے قوانین کی روح ہے، جو میں نے اس وقت سیکھ لئے تھے جب میں بول بھی نہیں سکتا تھا اور اس وقت تک وہ میرے ساتھ رہیں گے، جب میں کچھ لکھنے کے قابل بھی نہیں رہوں گا۔ میرے پیش نظر تو زندگیوں کو دیکھنے کے کچھ طریقے ہیں، جو میرے اندر پریوں کی کہانیوں نے پیدا کئے تھے اور اس کے بعد ان کی توثیق روکھے سوکھے حقائق نے بھی کر دی ہے۔ اس کے بارے میں یوں بھی کہا جاسکتا ہے کہ ترقی کی کچھ متعین منازل ہیں (یعنی یہ کہ ایک چیز دوسری چیز کے بعد آتی ہے) جو صحیح معنوں میں قابل توجہ ہے، جس طرح

ریاضیاتی اور منطقی سلسلے ہوتے ہیں جو صحیح معنوں میں لازمی ہوتے ہیں، چنانچہ ہم پر یوں کے گھر میں (جو تمام مخلوقات سے کہیں زیادہ قابل توجہ ہیں) تسلیم کرتے ہیں عقل کو اور ناگزیر کو۔ مثال کے طور پر اگر بد صورت بینیں سینڈریلا سے بڑی ہیں (ایک آہنی اور خوفناک کے معنوں میں) تو پھر یہ لازمی ہے کہ سینڈریلا ان بد صورت بہنوں سے چھوٹی ہے۔ چنانچہ اس سے باہر کوئی راستہ نہیں ہے، یہ یکل (Haeckel) اس ناگریزیت (Fatalism) کے بارے میں جس قدر چاہے بات کرے اسے حقیقی طور پر ہونا بھی چاہیے۔ اگر جیک کسی پن پچی والے کا بیٹا ہے، تو پھر پن پچی والا جیک کا باپ ہے، سرد مہر منطق اپنے احکام اپنے خوفناک تخت سے جاری کرتی ہے، مگر پر یوں کے دلیں میں ہم سرتسلیم خم کرتے ہیں، اگر تینوں بھائی گھوڑے پر سواری کریں تو پھر چھ گھوڑوں کی ضرورت ہوگی اور 18 تاکہیں اس میں شامل ہوں گی۔ عقیلیت پسندی (Rationalism) ہے اور پر یوں کی کہانیاں اس سے بھری ہوئی ہیں مگر جب میں اپنا سرجھاڑیوں سے اوپر اٹھاتا ہوں اور قدرتی دنیا کو دیکھنا شروع کرتا ہوں تو پھر مجھے غیر عمومی چیزیں نظر آتی ہیں۔ میں مشاہدہ کرتا ہوں کہ بڑی بڑی عینکوں والے عالم فاضل لوگ حقیقی اشیا پر گفتگو کرتے ہیں اور حقیقی واقعات پر بھی..... صحیح اور موت دونوں پر جیسے کہ عقلی وہ دونوں ہی ناگزیر ہیں۔ وہ جب گفتگو کرتے ہیں تو یوں لگتا ہے کہ درختوں کا بار آور ہونا ان کے لئے ایسی ہی حقیقت ہے جس طرح دو جمع ایک تین بناتے ہیں، مگر ایسا نہیں ہے۔ لیکن پر یوں کے گھر کے نصاب میں یہ لکھا ہوا نہیں ہے، وہاں تو اس میں بے حد فرق آ جاتا ہے اور وہی تو قوتِ مختیله کا امتحان ہے۔ آپ دو جمع ایک کو تین نہیں سمجھ سکتے، لیکن یہ تصور ضرور کر سکتے ہیں کہ درخت ہوں اور بار آور نہ ہوں ان میں پھل نہ آئے، آپ یہ بھی تصور کر سکتے ہیں کہ درختوں میں سنہری رنگ کی موم تیوں کی فصل اگے یا پھر دم کے ساتھ لکھے ہوئے شیروں کا پھل لگے یہ عینک پہنے والے لوگ ایک شخص کا بہت نام لیتے ہیں، نیوٹن (Newton) جس پر ایک سیب آگرا تھا اور اس نے ایک قانون دریافت کر لیا تھا۔ مگر ان کا مقدار یہ نہیں ہے کہ وہ حقیقی قانون اور عقلی قانون کے مابین امتیاز کر سکیں، یہ سمجھ سکیں کہ سیب کا زمین پر آ گرنا کس قانون سے متعلق ہے۔ یہ ایک حقیقی لازمیت (Necessity) ہے، کیونکہ ہم ایک شے کا تصور دوسرا شے کے وقوع ہونے کے بغیر نہیں کر سکتے۔ مگر یہ تصور تو ہم کر ہی سکتے ہیں کہ سیب اس کی ناک پر نہ گرے۔ یہ بھی تصور کیا جا سکتا ہے کہ یہ

سیب ہوا میں اڑے اور اڑتا ہوا کسی اور ناک کو جائے۔ اس ناک پر جس کو وہ کسی بھی وجہ سے پسند نہ کرتا ہو تو پریوں کی کہانیوں میں ہم نے دیکھا ہے۔ ہنی رشتؤں کی سائنس میں بہت واضح امتیاز رکھا جاتا ہے اور اس کے بھی کچھ قوانین واقعی ہوتے ہیں، مگر طبعی سائنس کی دنیا میں کوئی قانون تو موجود نہیں ہے البتہ ایک غیر ارضی اعادہ Repetition (Weird Repetition) ضرور موجود ہوتی ہے۔ ہم جسمانی مجرزوں پر ایمان رکھتے ہیں، ہنی ممکنات پر ایمان نہیں رکھتے، ہم یہ تو ایمان رکھتے ہیں کہ ایک پودے کا ڈھنڈل آسان تک پہنچ سکتا ہے مگر اس کے باوجود وہ ہمارے اس فلسفیانہ سوال کے بارے میں رویے کو متاثر نہیں کرتا کہ کتنے دفعے پانچ کے عدد میں ہوتے ہیں۔

چھوٹے بچوں کی کہانیوں کے اندر ایک خاص طرح کا مکمل پن ہوتا ہے، سائنس والے کہتے ہیں اگر درخت کے خلپے حصے کو کاٹ دیا جائے تو درخت گر جاتا ہے، مگر کہتے بہت پُسکون لجج میں ہیں جیسے ایک خیال دوسرے خیال تک لازمی طور پر سفر کرتا ہے، پریوں کی کہانی میں جادوگرنی کہتی ہے۔ سکنہ (Horn) مجاو، جادو کا قلعہ فوراً گر جائے گا مگر وہ یہ نہیں کہتی ہے اس کا معلول (Effect) علت (Cause) میں سے ضرور لٹکے گا۔ بلاشبہ اس نے کئی بڑوں کو مشورہ دیا ہے اور بہت سے قلعے گرتے ہوئے بھی دیکھے ہیں۔ چنانچہ ان کے ہاں سکنہ بجانے اور قلعے کی اونچی برجی گرنے کے درمیان ایک تعلق ضرور موجود ہے۔ دوسری طرف سائنس دان اپنا سر ضرور کھپاتے ہیں اور اتنی دیر تک پریشان ہی رہتے ہیں جب تک اس سیب کے ساتھ رشتہ تلاش نہ کر لیں، جو شاخ سے ٹوٹا تھا اور زمین تک پہنچا تھا۔ وہ اس طرح بات کرتے ہیں جیسے ان کو شاندار حقائق کا ایک ڈھیر میر آ گیا ہے لیکن وہ مختلف حقائق کو ملانے والی حقیقت ہے، وہ یوں بات کرتے ہیں گویا انہوں نے طبیعی طور پر متعلق چیزوں کو فلسفیانہ طور پر متعلق کر دیا ہے وہ یوں محسوس کرتے ہیں کہ اگر ایک سمجھ میں نہ آنے والی شے کے بعد کوئی اور سمجھ میں نہ آنے والی شے مستقل طور پر آتی ہو تو پھر یہ دونوں ناقابل فہم چیزیں کسی نہ کسی طرح قابل فہم بن جاتی ہیں۔ دوکاںے چیستان ایک سفید جواب پیدا کر دیتے ہیں۔

پریوں کے دلیں میں ہم قانون (Law) کے لفظ کا استعمال ہی نہیں کرتے، مگر سائنس کی سر زمین میں لوگ خاص طور پر اس کے شو قین ہیں، مثلاً وہ اس سلسلے میں ایسے دلچسپ موقع

ڈھونڈنکالیں گے کہ بھلانے ہوئے لوگ ابجد کے بعض حروف کا کیا تلفظ کرتے تھے۔ جیسے گرم کا قانون (Grim's Law)۔ مگر گرم کا قانون گرم کی پریوں کی کہانیوں سے کہیں کم دانشورانہ ہے، یہ کہانیاں بہر حال کہانیاں ہی ہیں، مگر یہ قانون تو قانون نہیں ہے، ایک قانون کے اندر یہ مخفی ہوتا ہے کہ ہم تعمیم (Generalization) اور وحی قانون (Enactment) کی نوعیت کو جانتے ہوئے وہ بھی صرف اس لئے نہیں کہ ہم نے بعض معلوم میں ان کی اثر اندازی دیکھی ہے۔ اگر یہ قانون ہو کہ جیب کتروں کو جیل میں سمجھ دیا جائے گا، تو اس میں یہ مخفی ہو گا کہ جیل سمجھے کے خیال اور جیب کرنے کے خیال میں کوئی نہ کوئی قبل فہم تعلق ضرور ہے، اور ہم یہ بھی جانتے ہیں کہ خیال (Idea) کیا ہے۔ ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ وہ شخص جو سب سے بے تکلفی کرتا ہو اس کی ساتھ بے تکلفی کی جاسکتی ہے۔ مگر ہم یہ نہیں کہہ سکتے کہ انڈہ کیونکر چوزے کی شکل اختیار کرتا ہے بالکل اسی طرح جس طرح ہم یہ نہیں کہہ سکتے کہ پریوں کی کہانی میں ریپچھ شہزادہ کس طرح بن جاتا ہے۔ ایک خیال کے طور پر انڈہ اور چوزا ریپچھ اور شہزادے کے مقابلے میں کہیں زیادہ آپس کا فاصلہ رکھتے ہیں کیونکہ کوئی بھی انڈہ یہ خیال نہیں سمجھتا کہ وہ چوزا بن جائے گا مگر بعض شہزادوں کو دیکھ کر ریپچھ ضرور یاد آ جاتا ہے۔ چنانچہ یہ فیصلہ تو ہوا کہ بعض تبدیلیاں (Transformation) تو ہوتی ہی ہیں، مگر یہ لازمی ہے کہ ہم ان کو پریوں کے دلیں کے طریقے سے فلسفیانہ انداز میں لیں، سائنس کے غیر فلسفیانہ انداز میں نہیں اور قوانین قدرت کے انداز میں جب ہم یہ پوچھتے ہیں کہ انڈہ چرندے کی شکل کیوں اختیار کرتا ہے اور پھل خزان میں کیوں گر جاتے ہیں، تو ہم اسی طرح جواب دیتے ہیں جس طرح پری مال (Fairy Godmother) سینڈر ریلا (Cinderella) کو جواب دے سکتی تھی، اگر سینڈر ریلا یہ پوچھتی کہ چوہے گھوڑے کیسے بن گئے اور رات کے بارہ بجے اس کے کپڑے کیسے غائب ہو گئے۔ ہمارا جواب تو ایک ہی تھا جادو (Magic) کی وجہ سے۔ مگر وہ تو قانون نہیں ہے کیونکہ ہم اسے کسی عمومی فارمولے کی صورت میں نہیں دیکھتے۔ یہ کوئی لازمہ بھی نہیں ہے، اگرچہ ہم عملی طور پر اس کے ہونے کی توقع کر سکتے ہیں، مگر ہمیں یہ حق نہیں پہنچتا کہ ہم یہ کہیں کہ ایسا ہمیشہ ہی ہونا چاہیے۔ یہ کسی غیر متبدل (Unalterable) قانون کے لئے کوئی دلیل نہیں ہے (جیسا کہ بکسلے (Huxley) سمجھتا ہے جس کی توقع ہم اپنے معمولات میں کرتے ہیں۔ ہم اس پر بھروسہ ہی نہیں کرتے بلکہ اس پر شرط

بدنے کو بھی تیار ہیں۔ ہم کسی دور کے مஜزے کا خدشہ بھی مول لیتے ہیں، خواہ وہ زہر آلو دین
کیک(Pancake) ہو یا دنیا کو تباہ کر دینے والا مدار استارہ(Comet) ہم اس لئے اسے شمار
نہیں کرتے کہ یہ مجزہ ہے لہذا اس لئے مستثنی ہے، سائنس میں استعمال ہونے والی تمام
اصطلاحات(Terms) جیسے قانون، Law)، لازمیت(Necessity)، تنظیم(Order)، رمحان
(Tendency) وغیرہ حقیقی طور پر دانشوارانہ ہیں، کیونکہ یہ ایک باطنی تالیف(Synthesis) کی
متلازی ہیں، جو ہم میں نہیں ہے۔ وہ واحد الفاظ جو قدرت کے بیان کے سلسلے میں میری تشقی
کرتے ہیں صرف پریوں کی کہانیوں میں استعمال ہوتے ہیں، جیسے افسوس(Charm) سحر
جادوگری(Enchantment)، یہ حقیقت کی مطلق العنانی(Arbitrariness) کا اظہار ہے
اور اس کے ساتھ ہی ساتھ وہ اس کے اسرار کو بھی بیان کرتی ہے، ایک درخت بار آؤ ہوتا
ہے، کیونکہ وہ جادو کا درخت ہے، پانی نیچے کی طرف گرتا ہے کیونکہ وہ سحر میں گرفتار ہے،
سورج اس لئے چمکتا ہے کہ وہ ایک افسوس کا شکار ہے۔

میں اس بات سے گلی طور پر انکار کرتا ہوں کہ یہ شاندار ہے یا پر اسرار ہے، ممکن ہے ہم
بعد میں کسی اسراریت(Mysticism) تک پہنچیں، مگر پریوں کی کہانیوں کی زبان سادہ عقلی اور
غیر مذہبی(Agnostic) ہوتی ہے۔ یہ ایک واحد طریقہ ہے کہ میں اپنے اور اک کا اظہار اس
طرح کر سکتا ہوں کہ ہر شے دوسرے سے الگ ہو جائے اور یہ کہ اُڑنے اور اٹنے دینے
کے عمل میں کوئی تعلق نہیں ہے، یہ آدمی ہی ہے جو ایسے قانون کی بات کرتا ہے، جو اس نے
کبھی دیکھا نہیں ہوتا اور نہ ہی جانتا ہے کہ اسرار کیا ہے، نہ ہی سائنس کا ایک عام آدمی محض
جنبدانی(Sentimentalist) ہوتا ہے، وہ بیادی معانی میں جذباتی ہوتا ہے، گوچھن تلازے
(Association) میں بھیگا ہوا اور اسی کے اندر بہتا ہوا، اس نے بے شمار بار پرندوں کو اُڑتے
ہوئے اور اٹنے دیتے ہوئے دیکھیے اور وہ سوچتا ہے کہ ان دونوں اعمال میں کوئی خواب
آلود اور نازک تعلق ضرور ہے، حالانکہ نہیں ہے۔ ایک ہارا ہوا عاشق، ممکن ہے چاند کو محبوب
سے الگ نہ کر سکتا ہو جیسے مادہ پرست چاند کو مددو جزر سے الگ نہیں کر سکتا، دونوں صورتوں
میں ان کے درمیان کیا تعلق ہے سوائے اس کے کہ یہ دونوں اکٹھے دیکھے گئے ہیں، ایک
جنبدانی انسان ممکن ہے سب کے درختوں کے گرنے پر آنسو بھائے، کیونکہ اس کے لئے ذاتی
تلازے کی وجہ سے اسے اپنا بھولا ہوا لڑکپن یاد آ جاتا ہو، ایسے ہی مادہ پرست پروفیسر

(اگرچہ اپنے آنسو چھپا لیتا ہے) مگر اسکے باوجود وہ جذباتی ہے، سیب کے درختوں پر پھول آنے سے اسے صرف سیب ہی یاد آتے ہیں، مگر ایک مٹھنڈے دماغ کا دانشور جس کا تعلق پریوں کے دلیں سے ہو، یہ نہیں دیکھ سکتا، کہ مجرد طور پر سیب کے درخت پر قرمزی رنگ کے گل لالہ (Tulip) اگ آئیں، مگر اس ملک میں بعض اوقات ایسا ہوتا بھی ہے۔

یہ بنیادی حیرت کوئی ایسا تجھیں نہیں ہے جسے پریوں کے دلیں سے حاصل کیا گیا ہو، بلکہ اس کے بر عکس پریوں کے دلیں کی تمام آگ اسی سے حاصل کی جاتی ہے، ایسے ہی جیسے ہم سب محبت کی کہانیاں پسند کرتے ہیں، کیونکہ ان میں جنس کی جبلت موجود ہوتی ہے، ہم سب حیران کر دینے والی کہانیاں پسند کرتے ہیں، کیونکہ وہ حیرت کی قدیم جبلت کو چھوٹی ہیں، یہ اس حقیقت سے ثابت کرتا ہے کہ، ہم بہت چھوٹے تھے ہمیں پریوں کی کہانیوں کی ضرورت نہیں تھی۔ ہمیں صرف کہانیوں کی ضرورت تھی، محض زندگی بھی خاص دلچسپی رکھتی ہے، ایک ساتھ برس کا بچہ اس بات پر ہی بہت ولوں انگریزی محسوس کرتا ہے اگر اسے یہ بتایا جائے کہ زید نے دروازہ کھولا اور اسے ایک اژدہا (Dragon) نظر آیا، مگر تمین برس کا بچہ اسی پر ولوں محسوس کرتا ہے کہ زید نے دروازہ کھولا، بچوں کو رومانی قصے پسند ہیں، مگر بہت چھوٹے بچوں کو حقیقت پسند کہانیاں پسند آتی ہیں..... کیونکہ وہ اس کو رومانوی لگتی ہیں، حقیقت میں بچہ وہ واحد فرد ہے جسے جدید حقیقت پسند ناول اگر پڑھ کر سنایا جائے تو وہ اسے سن کر بور نہیں ہوتا، اس سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ نمری کہانیاں پیدائش سے پہلے کی دلچسپیوں اور حیرتوں کی بازگشت سے لی ہوئی ایک جست ہے، یہ کہانیاں کہتی ہیں کہ سیب سنہری رنگ کے تھے، ایسا اس لئے کہا جاتا ہے کہ ان بھولے ہوئے لمحوں کو یاد کیا جائے حالانکہ سیب اس وقت سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ وہ اس لئے دریاؤں میں شراب کو بہادریتے ہیں کہ یہ یاد دلایا جاسکے کہ دریاپانی سے بھرے ہوئے بہتے ہیں، میں یہ سوچتا ہوں کہ یہ مکمل طور پر جائز ہے اور بہت حد تک غیر مذہبی بھی ہے، اور بلاشبہ اس مقام پر ایک اعلیٰ قسم کی لا اوریت (Agnosticism) کے حق میں ہوں، اس کا بہتر نام لا علمی مقام (Ignorance) ہے۔ ہم نے سائنسی کتابوں میں پڑھا ہے اور تمام رومانی کہانیوں میں بھی، اس شخص کے متعلق جواب نام بھول گیا تھا۔ وہ شخص گلیوں میں پھرتا رہا جو شے دیکھ سکتا، اسے پسند بھی کر سکتا تھا صرف اسے یہ معلوم نہیں تھا کہ

وہ کون ہے! چنانچہ اب ہر آدمی اس کہانی کے آدمی کی طرح سے یہ بھول چکا ہے کہ وہ کون ہے؟ ممکن ہے انسان کاسموس (Cosmos) کو سمجھ لے مگر اپنے ایگو (Ego) کو کبھی نہیں سمجھ پائے گا..... انسان کی ذات ستاروں سے بھی کہیں زیادہ دور ہے۔ تم اپنے خدا سے محبت کرو گے، جو تمہارا رب ہے، لیکن تم اپنے آپ کو نہیں جانو گے۔ ہم سب ذہنی تباہی کے مارے ہوئے ہیں، ہم سب اپنے اپنے نام بھلا کچے ہیں، ہم یہ بھلا کچے ہیں کہ ہم حقیقت میں کون ہیں، جسے ہم عقل سلیم یا عقول کہتے ہیں اور عملیت (Practicality) یا اثباتیت (Positivism) کا مطلب یہ ہے کہ اپنی زندگی کی ایک مردہ سطح تک ہم نے یہ بھلا دیا ہے کہ ہم کیا کچھ بھلا کچے ہیں۔ جس شے کو ہم روح (Spirit) کہتے ہیں، آرٹ یا وجود (Ecstasy) اس کا مطلب صرف یہ ہے کہ ہم کسی عبرناک لمحے میں یہ یاد کرتے ہیں کہ ہم نے بہت کچھ بھلا دیا ہے۔



کارل ساگان (Carl Sagan)

آپ نے ٹیلی ویژن پر فلم کاسموس (Cosmos) ضرور دیکھی ہوگی، اس کی کئی قطیں پہلے انگریزی میں دکھائی گئیں اور پھر ان کا اردو ورژن پیش کیا گیا، اس سیریز کے میزبان بھی خود کارل ساگان ہی تھے اس نام سے ان کی شہرہ آفاق کتاب شائع ہوئی ہے۔ برطانوی ماہر فلکیات سر رابرٹ بال (Sir Robert Ball)، سر آرٹر سٹینلی ایلنکن (Sir Arthur Stanley Eddington) اور سر جیمز جینز (Sir James Jeans) نے سائنسی مضمایں کے لئے ایک ادبی راستہ تلاش کیا تھا۔ یہ تیوں سائنس دان بھی تھے اور کمال کے لکھاری بھی۔ اسی راستے پر چلتے ہوئے کارل ساگان سائنسی موضوعات پر لکھنے والا مقبول مصنف بنا۔ کون بتا سکتا ہے کہ کتنے لاکھ انسان اس کی تحریروں کو پڑھ کر ہمیں بار سائنسی بصیرت اور مہماں سے آشا ہوئے ہیں۔ سبھی جانتے ہیں کہ کارل ساگان کی سب سے بڑی خواہش ان سیاروں پر ذہین زندگی کی تلاش ہے جو ہمارے نظام شمسی سے بھی ماوراء ہیں۔ وہ اس قدر صاحب علم ہے کہ اس نے عام لوگوں کی ان خبروں کو کوئی اہمیت بھی نہ دی جو وہ خلائی طشتی (UFO) کے بارے میں سناتے ہیں یا یہ کہتے ہیں کہ انہوں نے اعلیٰ تر ذہنوں کے پیغامات سنے ہیں، جو دور کہیں آباد ہیں۔ جیسا کہ ماہر کوئیات فلپ موریسن (Phillip Morrison) نے کہا ہے ”ہم اس وقت تک کچھ نہیں کہہ سکتے جب تک ہم خود نہ سن لیں۔ بلاشبہ ہم کچھ معلوم نہ کر پائیں گے سوائے اس کے کہ ہم سننے سے پہلے ہی خود کو تباہ کر لیں۔“ ساگان کی دوسری شاید خواہش انسانوں کو اس خطرے سے آگاہ کرنا ہے، جو ہر برس زیادہ ہو جاتا ہے کیونکہ کسی نہ کسی جان لیوا ہتھیار میں کچھ نہ کچھ اضافہ ہوتا رہتا ہے۔

کارل ساگان

کیا ہم کائنات کو جان سکتے ہیں؟

نمک کے ایک دانے کے بارے میں کچھ خیالات

کوئی شے بھر پور نہیں ہے صرف قدرت کی دولت ہی نہ ختم ہونے والی ہے، وہ ہمیں صرف اپنی سطح ہی کا علم فراہم کرتی ہے، حالانکہ اس کی گہرائی کروڑوں میل تک چلی گئی ہے۔

رالف والڈ امرسن

(Ralph Waldo Emerson)

سائنس ایک انداز فکر ہے اس کو محض علمی شعبہ نہیں سمجھنا چاہیے۔ اس کا ہدف یہ معلوم کرتا ہے کہ دنیا چلتی کس طرح ہے، یہ دیکھنا کہ یہاں کون کون سے نظام کام کر رہے ہیں، چیزوں کے اتصال کے اندر جھانکنا۔ ایتم کے اندر موجود پارٹیکل (Particles) جو تمام مادے کے تشکیل دینے والے ہو سکتے ہیں، زندہ نامیے (Organisms) انسانی سماجی معاشرہ اور اس کے ساتھ ہی ساتھ پورے کاموں کی مجموعی صورت۔ ہمارا وجود (Intuition) ایسی شے نہیں ہے، جو ہماری رہنمائی میں کبھی غلطی ہی نہ کر سکتا ہو۔ ہمارا اور اک (Perception) تربیت اور تعصباً یا محض اس وجہ سے کہ ہمارے حیاتی عضو محدود صلاحیت کے مالک ہیں چیزوں کی صورت کو بگاڑ دیں، (ہمارے جسمانی ذرائع) بلا واسطہ طور پر مظاہر دنیا کے محض ایک چھوٹے

سے حصے کو دیکھتے ہیں، حتیٰ کہ ایک سیدھا سادہ سوال اٹھایا گیا کہ رگڑ (Friction) کی عدم موجودگی میں ایک پاؤ نڈ سکے (Lead) اور ایک گرام رویں (Fluff) میں سے کوئی شے زیادہ تیزی سے گرے گی، تو اس طونے جو جواب دیا تھا وہ غلط تھا بلکہ یہ کہنا زیادہ درست ہو گا کہ گلیلیو (Galileo) کے زمانے سے پہلے اس کا جواب کسی نے بھی درست نہیں دیا تھا۔ سائنس تجربے پر انحصار کرتی ہے وہ ادعا (Dogma) کے چیز کو قبول کرنے کے لیے ہمہ وقت تیار رہتی ہے، اور وہ کھلے دل کے ساتھ کائنات کو اس صورت میں دیکھنا چاہتی ہے، جیسی کہ وہ ہے۔ لہذا بعض اوقات سائنس کو جرأۃ کا اظہار بھی کرنا پڑتا ہے۔ کم از کم اتنا تو کرنا ہی ہوتا ہے کہ روایتی حکمت کی پڑتال کرنے کی جارت کی جائے۔

اس کے علاوہ سائنس کا دوسرا ڈھنگ یہ ہے کہ وہ کسی شے پر واقعی غور و حوض کرے۔ مثلاً یہ کہ بادل کی شکل کیا ہوتی ہے۔ ان کا تیز نچلا کنارہ آسمان پر کیا ایک ہی بلندی (Altitude) پر ہوتا ہے۔ پتے پر شبتم کے قطرے کی صورت کیا ہوتی ہے۔ بعض الفاظ کے مأخذ کیا ہیں؟ جیسے شیکسپیر (Shakespeare) یا سخاوت (Philanthropic) یا کہ انسان کے معاشرتی رواجوں کی وجہ کیا ہوتی ہے، ہم خونی رشتؤں سے جنسی فعل کو منوع (Taboo) کیوں سمجھتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے کہ عدسه سورج سے آنے والی روشنی کی مدد سے کاغذ کو جلا دیتا ہے، سیر کرنے والی چھڑی درخت کی ٹہنی سے ملتی جلتی کیوں ہوتی ہے، ایسا کیوں ہوتا ہے کہ چلتے ہوئے ہم محسوس کرتے ہیں کہ چاند ہمارا تعاقب کر رہا ہے۔ ہم زمین میں سوراخ کرتے کرتے زمین کے مرکز تک کیوں نہیں پہنچ پاتے، کروی (Spherical) زمین کے سلسلے میں ”نیچے“ (Down) کی تعریف کیا ہے؟ جسم کل کے کھائے ہوئے کھانے کو آج کے عضو اور تر (Sinew) میں کس طرح تبدیل کر دیتا ہے۔ یا کس حد تک وہ ایسا کر سکتا ہے؟ کیا کائنات ہمیشہ سے ہے اور ہمیشہ رہے گی، اگر ایسا نہیں ہے تو کیا اس سوال کے کوئی معانی ہیں کہ دوسری طرف کیا ہے؟ ان میں سے کچھ سوال ایسے ہیں جن کا جواب دینا بے حد آسان ہے، دوسرے کئی سوال، خصوصاً آخری سوال ایک ایسا اسرار ہے جس کے بارے میں کوئی بھی آج تک یقین سے کچھ نہیں کہہ سکتا، پھر کچھ سوال ہیں جو قدرتی طور پر پیدا ہوتے ہیں، ہر ثقافت نے یہ سوال کسی نہ کسی صورت میں اٹھائے ہیں، شاید ہمیشہ ہی ان کے جوابات کچھ یوں ہوتے ہیں کہ ”پھر یوں ہوا تھا“ یہ کوشش ہے چیزوں کو تجربہ کیے بغیر بیان کرنے کی، اتنا

بھی نہیں کیا جاتا ہے کہ مشاہدہ کرتے وقت ہی موازنہ ڈھنگ سے کر لیا جائے۔

مگر جو ذہن سائنسی روایوں کے حامل ہیں وہ دنیا کے امور کا تجزیہ کرتے ہیں، یوں جیسے بہت سی ایسی دنیا میں موجود ہیں، جو ایک دوسرے کی جگہ لے سکتی ہیں، جیسے کہ وہ اشیا بھی یہاں موجود ہیں، جو موجود نہیں ہیں۔ اس پر ہم یہ سوال اٹھانے پر مجبور ہو جاتے ہیں کہ ہم جو کچھ دیکھتے ہیں وہی کیوں موجود ہے اور کوئی دوسری شے کیوں موجود نہیں ہے؟ سورج چاند اور سیارے اپنے کرات سمیت موجود ہیں، مگر اہرام مصر (Pyramids) یا مکعب یا پارہ سطحی مجسم (Dodecahedra) کیوں نہیں؟ بہت بے قاعدہ اور گل ڈھنڈ اشیا کیوں نہیں؟ ایسی متوازن یا تناظل آمیز (Symmetrical) ہی دنیا کیوں؟ اگر آپ کچھ وقت مفروضے بنانے میں گزاریں اور پھر یہ بھی ان کی کچھ مطابقت ہے کہ نہیں! کیا کوئی ایسا طریقہ آپ سوچ سکتے ہیں کہ ان کی پڑتال کی جاسکے تاکہ آپ کے مفروضے کے حق میں یا اس کے خلاف مودال سکے۔ اگر آپ یہ سب کچھ کریں گے تو یقین جائے آپ سائنس ہی میں مشغول رہیں گے۔ اگر اس طرح کام کرنا آپ کی عادت بن جائے اور آپ زیادہ سے زیادہ اس عادت کی گرفت میں آتے چلے جائیں، تو پھر آپ اس کام میں روز بروز بہتر ہوتے چلے جائیں گے۔ چیزوں کے باطن کے اندر داخل ہونا۔ خواہ وہ شے کتنی ہی معمولی کیوں نہ ہو۔ جیسا کہ والٹ وٹ میلن (Walt Whitman) نے کہا تھا، وہ گھاس کا تنکا ہی کیوں نہ ہو یہ واردات انتہائی نشاط انگیز ہوتی ہے مگر یہ ایسی واردات ہے جس کو اس سیارے میں رہنے والوں میں سے صرف انسان ہی محسوس کر سکتا ہے، ہم ایک ذہن نوع ہیں اور اپنی ذہانت کا استعمال ہمارے لیے نشاط انگیز ہوتا ہے، اس اعتبار سے دماغ ایک پٹھنے (Muscle) کی طرح ہے جب ہم بہتر سوچتے ہیں تو بہتر محسوس بھی کرتے ہیں، سمجھ لینا ایک طرح کی وجہ آور کیفیت ہے۔

لیکن ہم کس حد تک اپنے گرد پھیلی ہوئی کائنات کو واقعی جان سکتے ہیں، بعض اوقات وہ لوگ ہر سوال اٹھاتے ہیں، جنہیں امید ہوتی ہے کہ اس کا جواب نفی میں ہوگا، وہ ایک ایسی کائنات سے خوفزدہ ہیں جس کی ہر شے کے بارے میں کبھی نہ کبھی سب کچھ معلوم ہو جائے گا اور بسا اوقات بعض سائنس دان بڑے اعتماد کے ساتھ یہ اعلان کرتے ہیں کہ ہر وہ شے جسے جانا جانا چاہئے جلد ہی جان لی جائے گی۔ یا پھر یہ کہ جان لی گئی ہے۔ اور وہ جو اس دیوبندی

(Dionysian) یا پولی نیشنیانی (Polynesian) عہد کی تصویریں بناتے ہیں، جب دانشورانہ ذوق و شوق مر جھا گیا تھا اور اس کی جگہ ایک ہلکی چھکلی و اماندگی (Langour) نے لے لی تھی، پدم خور (Lotus Eaters) کھوپرے کا خمیر آکوڑ (Fermented Lotus) دودھ (تازی) یا کوئی اور ہلکا نشہ استعمال کرتے تھے۔ حالانکہ یہ پولی نیشنیں کی دونوں اقسام کے لیے مہلک تھی..... لیکن ہلکے نشے کی وجہ سے دانشورانہ دریافت کے لیے محرك خیال کی جاتی تھی (بعض لوگوں نے اسے بڑی اہمیت دی تھی اب یہ کھلا ہے کہ یہ بہت بڑی غلطی تھی جو وہ کرتے رہے تھے۔

آئیے ایک بہت ہی معمولی سوال پر غور کریں، سوال یہ نہیں ہے کہ ہم کائنات کو، ملکی وے کہکشاں (Galaxy) یا ستارے کو یا دنیا کو جان سکتے ہیں، سوال یہ ہے کہ کیا ہم حتی طور پر نمک کے ریزے یا زردے (Grain) کو پوری جزویات میں جان سکتے ہیں، ایک ماگنیکروگرام (Microgram) کھانے والے نمک کو مطالعہ کریں، یہ نمک بس اتنا سا ہو کہ بغیر خوردہ میں کے عام بینائی کا شخص اسے دیکھ سکے۔ نمک کے اس ریزے میں سوڈم (Sodium) اور کلیورین (Chlorine) کے ایٹم ہوں گے۔ اگر نمک کے ایک ریزے کو جانا چاہیں تو ہمیں ان تمام ایٹموں کی سه بعداں (Three Dimensional) حیثیت کا علم ہونا چاہیے (حقیقت یہ ہے کہ جاننے کے لیے اور بھی بہت کچھ ہے مثلاً یہ کہ ان ایٹموں کے درمیان کوئی قوتیں کام کر رہی ہیں، مگر اس کے باوجود ہم ایک معمولی سی پیائش کر پائیں گے) کیا اتنی گنتی تقریباً اتنی ہی ہے جتنی گنتی کو ہمارا دماغ جان سکتا ہے؟ ہمارا دماغ کیا کچھ جان سکتا ہے؟ شاید دماغ کے اندر ”10 نیورونز“ (Nuerons) موجود ہیں، پھر سرکٹ (Circuit) کے اجزا اور سوچ (Switch) بھی ہیں، جوز میں کے برقی اور کیمیائی افعال کے ذمے دار ہیں۔ انسانی دماغ کا ایک عام نیوروں شاید ہزاروں چھوٹے چھوٹے تار (Wires) رکھتا ہے، خوبصورتی (Dendrites) کھلاتے ہیں، اور اسے دوسرے نیورونز کے ساتھ ملاتے ہیں، خیال یہ ہے کہ جو اطلاع بھی ہمارے دماغ تک پہنچتی ہے وہ انہیں رابطوں (Connections) کے ذریعے سے پہنچتی ہے، جن چیزوں کو انسانی دماغ جان سکتا ہے، ان کی تعداد 140 یعنی ایک سو بلیں سے زیادہ نہیں ہے، مگر یہ سارے اعداد و شمار ایٹم کے ریزے کے اندر موجود ایٹموں کا صرف ایک نیصد ہیں۔

چنانچہ ان معنوں میں تو کائنات ہماری گرفت میں آنے والی نہیں اور حیرت انگیز طور پر وہ ہر ایسی انسانی کوشش کے خلاف ہے، جس میں پورا علم حاصل کرنے کی خواہش موجود ہو۔ مگر اس سطح پر تو ہم نمک کے ایک ریزے کے بارے میں اتنا علم بھی حاصل نہیں کر سکتے جو ہم کائنات کے سلسلے میں کر سکتے ہیں۔

لیکن آئیے ہم اپنے مائیکروگرام نمک پر ذرا اور گہری نظر ڈالیں، نمک قلم کی (Crystal) صورت میں دستیاب ہے، یہ الگ بات ہے کہ کرٹل کی ساخت میں جملہ (Lattice) کا نقش ہو۔ بس یہی ایک اشتہنی ہے ویسے تو سوڈیم اور کلورین کے ایٹم کی ترتیب پہلے سے متعین ہوتی ہے اگر ہم خود کو اس قلمونی دنیا میں سیکھ کر لے جائیں، تو ہم یہ دیکھیں گے ایتم قطراندر قطار ایک مشتمل طریقے سے پھیلے ہوئے ہیں، یہ باقاعدگی سے ایک دوسرے کی جگہ لینے والی ساخت ہے، سوڈیم کلورین، سوڈیم کلورین، یہ ہر تختہ کی اشتہنی ترتیب ہے جس پر ہم کھڑے ہیں، یا جو ہمارے سروں کے اوپر ہے یا بہت نیچے ہے، ایک مکمل طور پر خالص نمک کرٹل میں ہر ایتم کی ایک مخصوص پوزیشن ہوتی ہے اور اس میں ایک جیسے دس ٹکڑے ہوتے ہیں۔ یہ اطلاع انسانی دماغ کی معلومات راساں صلاحیت کے لیے کوئی خاص بوجھ نہیں ہے۔ کائنات کے وہ قدرتی قوانین جن سے اس کا کردار متعین ہوتا ہے، اگر اس درجہ تک باقاعدگی کرتے ہیں، جو نمک کے کرٹل کے اندر موجود ہے تو پھر بلاشبہ کائنات کی تفہیم ممکن ہے۔ اگر ایسے بہت سے قوانین بھی ہوں اور ہر ایک کے اندر اچھی خاصی پیچیدگی ہو، تو پھر بھی انسانوں کے لیے یہ ممکن ہے کہ وہ ان سب کو سمجھ لیں، خواہ علم دماغ کی معلوماتی رسیدی صلاحیت سے بہت زیادہ ہی کیوں نہ ہو، ہم اپنے جسم کے باہر بھی تو معلومات جمع کر سکتے ہیں۔ مثلاً کتابوں میں، یا کمپیوٹر (Computer) کی یادداشت میں، اور اس کے باوجود ہم بہت حد تک یہ کہنے میں حق بجانب ہوں گے کہ ہم کائنات کو جانتے ہیں۔

یہ بات سمجھ میں آنے والی ہے کہ انسان اس بات کا بہت قائل ہے کہ وہ قدرت کی باقاعدگیاں اور قدرتی قوانین تلاش کرے، قاعدے قانون تلاش کرنا، تفہیم کا وہ واحد ذریعہ ہے جو اس قدرتی وسعت پذیر اور پیچیدہ کائنات میں کاری آمد ہو سکتا ہے اور وہ سائنس کھلاتا ہے۔ کائنات ان لوگوں کو جو اس کے اندر رہتے ہیں، مجبور کرتی ہے کہ وہ اس کو سمجھیں۔ وہ مخلوقات جو روزمرہ کے تجربات میں واقعات کو گلڈنڈ کر دیتی ہیں اور نہ پیش بینی کر سکتی ہیں اور

نہ ہی کائنات میں کوئی باقاعدگی دیکھتی ہیں، بری طرح لرزہ براندام ہیں۔ کائنات تو ہے اسی ان کے لیے جنہوں نے اسے کسی نہ کسی حد تک سمجھ لیا ہے۔

یہ ایک حیران کن حقیقت ہے کہ قدرت میں ایسے قوانین اور قاعدے موجود ہیں جن کی تئیخیں آسانی سے ہو جاتی ہے۔ اور یہ سبھی کچھ مخفی معیاری (Qualitative) ہی نہیں ہے، مقداری (Quantitative) بھی ہے۔ یہ دیکھنا کہ کائنات کیسے کام کرتی ہے۔ ہم ایک ایسی کائنات کا تصور کر سکتے ہیں، جہاں ایسے کوئی قوانین نہیں ہیں جن میں ۱۵۸۰ بنیادی پارتیکل (Particle) ہیں جن سے کائنات تشکیل پاتی ہے، ویسی ہی جیسی کہ ہماری ہے یہ پارتیکل آپس میں بالکل تعاون نہیں کرتے۔ ایسی کائنات کو سمجھنے کے لیے ہمیں جس دماغ کی ضرورت ہوگی، وہ بھی کم از کم اس کائنات کے برابر ہوگا۔ یہ بھی ممکن نہیں لگتا کہ ایسی کائنات میں زندگی موجود ہو اور ذہانت موجود ہو، کیونکہ دماغ کے وجود کے لیے کچھ نہ کچھ اندر وہ استحکام اور نظام ضروری ہے، لیکن ایک ایسی کائنات میں جو ہماری کائنات سے کہیں زیادہ بے قاعدہ (Random) ہو، اگر ایسی مخلوقات ہوں بھی، جن کی ذہانت ہماری ذہانت سے کہیں زیادہ ہو، پھر بھی ہم سے زیادہ علم، جذبات اور حرستیں موجود نہیں ہو سکتیں۔

یہ ہماری خوش قسمتی کہ ہم ایک ایسی کائنات میں رہتے ہیں جس میں کم از کم ایسے حصے تو موجود ہیں جن کو ہم جان سکتے ہیں۔ ہماری عقل سليم کے تجربات اور ہماری ارتقائی تاریخ نے ہمیں تیار کیا ہے کہ ہم روزمرہ کی دنیاوی زندگی کے بارے میں کچھ جان سکیں، جب ہم دوسری اقیم (Realms) میں داخل ہوتے ہیں تو ہمارا فہم مشترک (Common Sense) اور ہمارا عمومی وجدان بے حدنا قابل اعتبار رہنا غایب ہوتے ہیں۔ یہ بات انتہائی حیران کن ہے کہ جب ہم روشنی کی رفتار کے قریب ہوتے ہیں، تو ہمارے جسم کی کیتغیر میعن طور پر بڑھ جاتی ہے۔ ہم حرکت کی سمت کی طرف صفر موٹائی (Thickness) میں سکڑ جاتے ہیں اور وقت ہماری خواہش کی مطابق رکتا چلا جاتا ہے۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ یہ تصور بکواس ہے اور ہر ہفتے یا پندرہواڑے میں مجھے کوئی نہ کوئی خط ایسا ضرور مل جاتا ہے جو اس کے بارے میں سخت شکایت کرتا ہے مگر اس کے باوجود یہ بات حتی طور پر درست ہے اور اس کی بنیاد مخفی تجربہ نہیں ہے، بلکہ اس کے ساتھ ابرا آئن شائل (Albert Einstein) کا زمان و مکان کا ایک نہایت ذہانت آمیز تجزیہ بھی ہے جس کو خصوصی نظریہ اضافت (Special Theory of Relativity) ہے۔

کہا جاتا ہے، اگر یہ باقی ہمیں ناقابل یقین لگتی ہیں، تو اس سے کچھ فرق نہیں پڑتا، ہم کو روشنی کی رفتار کے قریب سفر کرنے کی عادت بھی تو نہیں ہے، ہمارے فہم مشترک کی گواہی بہت زیادہ رفتار پر شکوک کا شکار ہو جاتی ہے۔

اب آپ ایک ایسے سالے (Molecule) کا تصور کریں جو تھا ہے مگر دو ایٹوں پر مشتمل ہے اور اس کی شکل ڈبلی (Dumbbell) جیسی ہے۔ گویا وہ نمک کا سالمہ ہے ایسا ہو بھی سکتا ہے، اب سالمہ اپنے محور (Axis) پر اس نقطے کے مقام پر حرکت کرے گا جہاں دو ایٹم ملتے ہیں، مگر کوئی میکنکس (Quantum Mechanics) کی دنیا میں بہت چھوٹی اشیاء کی قلمرو ایسی ہے جس میں ڈبلی سالے کی سمت بندی (Orientation) ممکن نہیں ہے، یہ ہو سکتا ہے کہ سالمہ سمت بندی کے حساب سے افقی (Horizontal) حالت میں ہو یا پھر عمودی (Vertical) حالت میں ہو، مگر اس کے درمیان زیادہ زاویہ ممکن نہ ہوں۔ کچھ گردی حالتیں ایسی بھی ہو سکتی ہیں جو ممکن نہ ہوں مگر ان کو روکتا کون ہے، ایسا تو قدرت کے قانون ہی کرتے ہیں۔ یہ کائنات اس طرح بنائی گئی ہے کہ وہ یا تو محدود کرتی ہے، یا مقداری شکل میں لاتی ہے (Quantise) یا گردش میں رکھتی ہے (Rotation) یہ بھی کچھ بلا واسطہ طور پر ہمارے روزمرہ کے تجربے کا حصہ نہیں ہے، ہمیں یہ بات بہت جیران کن اور پریشان کر دینے والی لگتی ہے کہ ہم ایسی مشق کرنے بیٹھ جائیں کہ ہمارے بازو ایک طرف سے اوپر کوٹھ ہوئے ہوں اور وہ سیدھا آسمان کی طرف اشارہ کر رہے ہوں مگر درمیان کی بہت سی پوزیشنیں منوعہ ہوں، ہم ”جہان صیغز“ میں تور ہتے نہیں وہ جہان جو 10^{13} سنٹی گریڈ کی پیمائش میں ہوتا ہے۔ ایک ایسی قلمرو میں جہاں اعشاریہ اور ایک کے درمیان بارہ صفر موجود ہوتے ہیں، لہذا ہماری عقل سلیم اور وجدان ہمارے کسی کام کے نہیں، جس شے کی ہمیں ضرورت ہے وہ ہے تجربہ اور موجودہ معاملے میں وہ مشاہدات جو سالموں کے طیف (Spectra) کے سلسلے میں بہت فاصلے سے کئے جاتے ہیں۔ وہ یہ دکھاتے ہیں کہ سالماتی گردش مقداری ہو گئی ہے۔

یہ خیال کہ دنیا انسانی صلاحیتوں پر قدغن لگاتی ہے بہت حوصلہ شکن ہے، ہم اس قابل کیوں نہیں ہو پاتے کہ ہم درمیانی گردشی مقامات پر جائیں؟ ہم روشنی کی رفتار سے بھی تیزتر سفر کیوں نہیں کر سکتے؟ لیکن ابھی تک ہم کچھ بنانہیں سکتے۔ یہ کائنات تکمیل ہی کچھ اس

طریقے سے ہوئی ہے، یہ ممنوعات ہمیں نہ صرف ایک انگاری کی طرف دھکیلتی ہیں، مگر اس کے ساتھ ہی وہ دنیا کو زیادہ جاننے کے قابل بھی بناتی ہیں، ہر رکاوٹ قدرت کے ساتھ ایک مطابقت رکھتی ہے، اس سے کائنات میں باقاعدگی پیدا ہوتی ہے مادے اور تووانائی پر جس قدر پابندیاں زیادہ ہوں گی، اسی قدر انسان سیکھ سکے گا، زیادہ علم حاصل کر سکے گا۔ یہ سوال کہ کیا کسی پہلو سے یہ کائنات بالآخر جانی جاسکتی ہے، اس کا انحصار صرف اس بات پر نہیں ہے کہ یہاں کتنے قانون قدرت موجود ہیں، جو مختلف اقسام کے مظاہر کو اپنی گرفت میں لے ہوئے ہیں بلکہ ان کا انحصار اس بات پر بھی ہے کہ کیا ہم اتنا کھلا ذہن اور دانشورانہ صلاحیت بھی رکھتے ہیں کہ ہم ان قوانین کی تفہیم کر سکیں۔ قدرت کی باقاعدگیوں کے سلسلے میں ہماری تشکیلات یقیناً اس بات پر محضر ہیں کہ خود ہمارے دماغ کی ساخت کیا ہے اور اس کے ساتھ ہی ساتھ بہت حد تک یہ بات بھی ملحوظ رکھنا ہو گی کہ خود کائنات کس طرح بنائی گئی ہے۔

جہاں تک میرا تعلق ہے مجھے تو ایسی کائنات بہت مرغوب ہو گی جس میں بہت کچھ ایسا ہو جو جانا نہ گیا ہو، مگر اس کے ساتھ ہی ساتھ بہت کچھ ایسا بھی ہو جسے جان لیا گیا ہو۔ ایسی کائنات جس کے بارے میں تمام معلومات حاصل کر لی گئی ہوں ایک پھیکی اور اکتا دینے والی کائنات ہو گی۔ ویسے ہی جیسے بعض کمزور دماغ دینی ماہرین کے لیے دوسرا دنیا ہے۔ جس کائنات کے بارے میں ہم جان ہی نہیں سکتے وہ کسی ایسی مخلوق کے لیے نہیں ہے جو سوچنے کی صلاحیت رکھتی ہو، ہمارے لیے مثالی کائنات تقریباً ایسی ہی ہوئی چاہیے جیسی کہ وہ کائنات جس میں ہم اس وقت رہ رہے ہیں اور میرے خیال میں یہ محض اتفاق نہیں ہے۔

۱۔ کلورین ایک انجامی مہلک زہری گیس ہے جو پہلی جگہ عظیم میں جگ کے میدانوں میں استعمال کی گئی تھی۔ سوڈیم ایک تباہ کن وعاظت ہے جو پانی کو چھوٹے ہی آگ پکڑ لیتی ہے مگر یہ دونوں مل کر ایک پر سکون اور غیر زہری لی شے بناتے ہیں، جو خود دنی کہلاتی ہے۔ ان چیزوں کے وہ خواص کیوں ہیں جو ان چیزوں کے اندر موجود ہیں یہ کیمیا (Chemistry) ہے، جسے سمجھنے کے لیے کم از کم دس گلزاروں (Bits) کی ضرورت پڑتی ہے۔

ہوزے اور تیگا والی گاسیت (Jose Ortiga Y. Gasset)

ہوزے اور تیگا گاسیت کو اس کی مشہور کتاب The Revolt of the Masses کی وجہ سے عالمگیر شہرت ملی تھی۔ یہ کتاب 1930ء میں ہسپانوی زبان میں چھپی تھی 1932ء میں اس کا انگریزی ترجمہ شائع ہوا۔ وہ مارکسزم کی مقبولیت اور اشتراکیت کی توسعے کا زمانہ تھا۔ گاست نے اپنی کتاب میں اس سلطنت کی طرف توجہ دلائی تھی جو عوام اور عوای کلچر کے نام پر یورپ میں پیدا کی جا رہی تھی۔ امریکہ کے ممتاز رسالے ”ٹلانک“ نے اس کتاب کے بارے میں لکھا تھا کہ انٹھاروں میں صدی میں روس کی کتاب ”معاهدہ عمرانی“ اور انیسویں صدی میں کارل مارکس کی ”واس کمپنیل“ کو جواہیت حاصل تھی بیسویں صدی میں گاست کی اس کتاب کو وہی اہمیت حاصل ہے۔ گاست اپنیں کی پارلیمنٹ کا رکن رہا اور میڈرڈ یونیورسٹی میں فلسفہ پڑھاتا رہا۔ 1955ء میں اس کا انتحال ہوا۔

ہوزے اور تیگا گا سیت

”تخصیص کاری کی برابریت“

میرا کہنا یہ ہے کہ انیسویں صدی کی تہذیب نے ایک خود کا طریقے سے فراواں انسان یا اجتماعی انسان (Mass Man) پیدا کیا ہے۔ یہ بہتر ہو گا کہ کوئی عمومی بات بغیر تحریے کے، اور اس خاص معاملے میں پیداوار کی میکانیت کا مطالعہ کئے بغیر نہ کی جائے چنانچہ اس طریقے سے جب ہم ٹھوس ہیئت میں اس کا مطالعہ کرتے ہیں تو اس نظریے کو ایک اکسانے والی تو انائی حاصل ہو جاتی ہے۔

میرا خیال یہ ہے کہ انیسویں صدی کی تہذیب کی مجموعی صورت کو دو عظیم جہتوں میں بیان کیا جاسکتا ہے یعنی آزاد خیال (Libral) جمہوریت اور تیکنیکیت (Techonicism) فی الحال آئیے ہم دوسری جہت پر بات کریں، جدید تیکنیکیت سرمایہ داری اور تجرباتی سائنس کے ملاب سے اُبھرتی ہے۔ مگر تمام تیکنیکیت سائنسی نہیں ہوتی۔ جس نے بھی شلبی (Chelian) عہد میں پتھر کا کلہڑا بنایا تھا، اسے سائنس تو نہیں آتی تھی مگر اس کے باوجود ایک تکنیک ایجاد ہو گئی تھی چین میں بہت اعلیٰ درجے کی تکنیک پیدا ہو گئی مگر ان کو بالکل علم ہی نہیں تھا کہ طبیعت نام کی کسی چیز کا وجود بھی ہے۔ یہ تو صرف جدید یورپی تکنیک ہے، جو سائنسی نہیادوں پر استوار ہے اور اسی سے اس کا خاص کردار بھی متعین ہوتا ہے اور یہ امکان بھی کہ اس کی ترقی لامحدود ہے۔ اس کے علاوہ جتنی بھی تکنیکیں ہیں خواہ ان کا تعلق عراق العرب

(Mesoptamia) سے ہو، مصر سے ہو، یونان سے، روم سے یا پھر عرب بول سے، وہ ایک ایسے مقام تک رسائی حاصل کر چکے تھے، جس نے آگے جانا ان کے بس میں نہیں تھا، اور وہ ابھی اس مقام تک پہنچے ہی تھے کہ ان کے اندر ایک افسوس ناک مراجعت شروع ہو گئی۔

یہ شاندار مغربی تکنیک ہی ہے، جس نے یورپی نوع کی تخلیق خیزی (Proliferation) کو ممکن بنا دیا تھا، اس حقیقت کو یاد کریں جہاں سے اس مضمون میں ایک نیا موڑ آیا تھا، اور جس کے بارے میں میں نے کہا تھا کہ اس کے جراشیم میری موجودہ معروضات میں موجود ہیں، چھٹی صدی سے اٹھارویں صدی تک یورپ کبھی 180 ملین آبادی کی حد سے تجاوز نہ کر سکا تھا، 1800 سے 1914 تک اس کی آبادی 460 ملین ہو گئی تھی۔ یہ جست ہماری تاریخ میں اپنی مثال نہیں رکھتی۔ اس میں کوئی شبہ نہیں ہے کہ یہ تکنیکیت کی وجہ سے ہوا تھا..... اور اس امتراج میں آزاد خیال جمہوریت بھی شامل تھی۔ جس نے فراواں انسان کو مقداری معنوں میں پیدا کیا تھا مگر ان صفحات میں ہم نے یہ بتانے کی کوشش کی ہے کہ اس کی وجہ سے یہ ماں میں یا فراواں آدمی معيار (Quantitative) معانی بھی شامل تھے، اجتماعی انسان یا عمومی انسان میں بے قدری کرنے والے (Pejorative) معانی بھی شامل تھے، اجتماعی انسان یا عمومی انسان (Mass) سے مراد..... جیسا کہ میں آغاز میں بتا چکا ہوں..... صرف مزدور یا درکر نہیں سمجھنی چاہئے اس کا اشارہ کسی معاشرتی طبقے کی طرف نہیں ہے بلکہ ایک ایسے آدمی کی طرف ہے جو آج کے زمانے میں سب طبقوں میں پایا جاتا ہے اور وہی صحیح معنوں میں ہمارے دور کا نمائندہ ہے اور وہی اس میں سر برآ واردہ ہے اور طاقت بھی اسی کے پاس ہے، ابھی ہم اس کے بارے میں بہت سی شہادتیں تلاش کرنے والے ہیں۔

وہ کون ہے جس کے ہاتھ میں آج معاشرتی قوت ہے؟ وہ کون ہے جو اپنی ذہنی بیتوں (Forms) کو اس عہد پر منطبق کر دیتا ہے۔ بلاشبہ وہ درمیانے طبقے (Middle Class) کا آدمی ہے، مگر درمیانے طبقے میں وہ کونسا گروہ ہے، جسے آج کی اشرافیہ (Aristocracy) اعلیٰ ترین خیال کرتی ہے؟ بلاشبہ وہ تکنیشن (Technician) ہے انجینئر ہے، ڈاکٹر ہے، سرمایہ لگانے والا (Financier) ہے استاد ہے وغیرہ وغیرہ۔ مگر تکنیشنوں کے اس بھوم میں وہ کون ہے جو اعلیٰ ترین اور خالص ترین کی نمائندگی کرتا ہے؟ ایک بار پھر بلاشبہ وہ تو سائنس دان ہی ہے، اگر ستاروں کی مخلوق (Astral Personage) آج یورپ کی سیاحت پر آئے اور اس کے بارے

میں کوئی حکم صادر کرنا چاہے، اور اس میں کوئی شہر نہیں ہے کہ اس زمانے میں یورپ ایک بہت ہی اچھے تجھینے کا مستحق ہے، تو وہ بھی سائنس کے آدمیوں کی طرف ہی اشارہ کرے گی۔ بلاشبہ ہماری ستاروں کی مخلوق کی انفرادی استثنی (Exception) کی تلاش میں نہیں ہو گی، وہ تو محض بس بنیادی نوع (Generic type) کا سائنس کا آدمی ہی ڈھونڈھے گی، جو یورپ کے عمومی آدمی اعلیٰ ترین ہے۔

اور اب یہ عقدہ کھلتا ہے کہ حقیقی سائنس دان ماس میں کا اصل نمونہ (Prototype) ہے، مگر ایسا اتفاق سے نہیں ہے، اس وجہ سے بھی نہیں ہے کہ ہر سائنس دان کے اندر کوئی کم موجود ہے بلکہ اس کا سبب تو خود سائنس ہے..... جو ہماری تہذیب کا مادہ (Root) ہے وہ اسے ایک خودکار طریقے سے ماس میں کی شکل دیتی ہے اور اسے ایک کہنہ (Primitive) اور جدید وحشی (Barbarian) بنادیتی ہے یہ حقیقت کبھی کو معلوم ہے اور اس نے باہر باہر اپنا اظہار بھی کیا ہے، لیکن جب اسے موجودہ نظریے کے نامیے کے اندر جگہ ملتی ہے، تو پھر سارے معانی کھلتے ہیں اور اس کی سخیگی بروئے کار آتی ہے۔

تجرباتی سائنس کا آغاز سولہویں صدی کے آخر کے قریب ہوا تھا (گلیو) اور سترہویں صدی کے اختتام سے پہلے وہ یقینی طور پر تشكیل پا چکی تھی اور اٹھارویں صدی کے وسط میں اس کی ترقی کا آغاز ہو گیا تھا..... کسی بھی شے کی ترقی اور اس کا تشكیل پانा ایک ساہی نہیں ہوتا، اس سلسلے میں کئی امور توجہ طلب ہوتے ہیں، چنانچہ علم طبیعت (Physics) کا تشكیل پانा جو تجرباتی علوم کا مجموعی نام ہے، ان سب کو ایک اکائی میں لانے کی ایک لازمی کوشش ہے اور یہی کام نیوٹن نے اور اس کے دوسرے ہم عصروں نے انجام دیا تھا۔ مگر طبیعت کی ترقی نے ایک ایسا کردار متعارف کر دیا جو وحدت تشكیل دینے کے کردار سے بالکل ہی متفاہ تھا۔ سائنس کو ترقی کرنے کے لئے تخصص (Specialization) کی ضرورت تھی، اپنے اندر نہیں بلکہ سائنس دانوں کے اندر۔ سائنس خود تو تخصص کا رہنیں ہوتی اور اگر کبھی ایسا ہو تو سائنس سچی رہ ہی نہیں سکتی۔ تجربی (Empirical) بھی نہیں، وہ اپنی سالمیت (Integrity) میں تو درست ہو سکتی ہے اگر وہ واقعی ریاضی سے الگ کر دی گئی ہو یا پھر منطق (Logic) اور فلسفے سے۔ مگر سائنسی کام کے لئے یہ ضروری ہے کہ وہ تخصص کاری سے کیا جائے۔

جیسا کہ پہلی نظر میں محسوس ہوتا ہے، اس کے برعکس یہ کام عظیم دلچسپی اور عظیم افادیت

کا حامل ہے کہ طبیعیاتی اور حیاتیاتی علوم کی تاریخ تحریر میں لائی جائے اور اس سے یہ ظاہر ہو کہ تفتیش کاروں کا کام کس طرح عملی طور پر تخصیص کارانہ ہوتا چلا گیا ہے پھر یہ دیکھا جائے کہ نسل بعد نسل اس طرح سائنس دان رفتہ رفتہ اپنے آپ کو ڈھنی طور پر چھوٹے چھوٹے میدان ہائے عمل تک محدود کرتے چلے گئے ہیں۔ مگر یہ ہمارے موجودہ حوالے سے زیادہ اہم نکتہ نہیں ہے اور نہ ہی اس تاریخی حوالے سے ہے جس کا میں ذکر کر رہا ہوں بلکہ بات اس کے برعکس ہے۔ سوال یہ ہے کہ ہر آئندہ نسل کا سائنس داں جو اپنی کارکردگی کے دائرہ عمل کو سیکڑتا چلا گیا ہے سائنس کے دوسرے شعبوں کے ساتھ اس کا رشتہ بھی کمزور پڑ رہا ہے کیونکہ اس کی کائنات کی یہی روایتی توجیہ ہو سکتی ہے اور شاید اسی کا نام سائنس، پلچر اور یورپی تہذیب ہے۔

تخصیص کاری اسی زمانے میں سامنے آئی، جب مہذب انسان اپنے لئے ہم گیری (Encyclopediad) کا لقب منتخب کر رہا تھا۔ انسیوی صدی کا آغاز ہی ایک ایسے جادے پر تھا، جوان لوگوں کی طرف رہنمائی کرتا تھا جو ہم گیری کی سطح پر تھے اگرچہ ان کی پیداوار میں کسی نہ کسی حد تک تخصیصیت (Specialism) پیدا ہو چکی تھی، اگلی نسل میں توازن خراب ہو گیا اور تخصیصیت نے انفرادی سائنس دانوں کے لئے کلچر کو پریشان کر دیا۔ پھر جب 1890ء میں تیسرا نسل نے یورپ کے عقلی افق پر خود کو نمیاں کیا تو وہ ایسے سائنس دان سامنے آئے جس کا موازناً تاریخ میں کسی اور سے نہیں کیا جا سکتا۔ اور یہ وہی شخص ہے جس کو تمام لوگوں میں سے صائب الرائے قرار دیا جاتا ہے لیکن وہ تو صرف ایک سائنس سے آشنا رکھتا ہے اور وہ اس سائنس کے بھی کسی کو نے کھدرے کو جانتا ہے۔ صرف اس کو نے کو جس کا وہ فعال تفتیش کار ہے، وہ تو اس کو بھی ایک خوبی ہی قرار دیتا ہے اور اسے اس شے کی کوئی پرواہ نہیں ہے کہ اس چھوٹے سے دائرہ کار کے باہر کیا موجود ہے۔ جس کی اس نے خاص طور پر آبیاری کی ہے اور وہ علم کے عمومی شعبوں کے تجسس کو اتنا بیت (Dilettatiasm) قرار دیتا ہے۔

ہوتا یہ ہے کہ اپنی نگاہ بصری حدود میں قید رہنے کے باعث وہ حقیقی طور پر نئے حقائق معلوم کرنے میں کامیاب ہو جاتا ہے اور سائنس کی اجتماعی ترقی میں اس کی پیش قدی بھی شامل ہوتی ہے، مگر وہ اس کے بارے میں جانتا کچھ نہیں اور حقیقت یہ ہے کہ خیال کے عمومی

دائرۃ المعارف (Encyclopedia) سے لاعلم ہوتا ہے اور ضمیر کی جگہ بھی محسوس نہیں کرتا۔ مگر یہ سب کچھ ممکن کس طرح ہوا اور یہ بھی کہ ابھی تک ممکن کیوں ہے؟ یہ لازمی ہے کہ اس غیر عمومی لیکن ناقابل تردید حقیقت پر اصرار کیا جائے، تجرباتی علوم کی ترقی کے لئے ہمیں ان لوگوں کے کام کا شکر گزار ہونا چاہئے جو درمیانے درجے کے لوگ تھے بلکہ اس سے بھی کم درجے میں آتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ جدید سائنس جو ہماری تہذیب کا مادہ بھی ہے اور علامت بھی، اس کے اندر عقلی سطح پر عامیانہ لوگ اپنی جگہ رکھتے ہیں اور وہ ان کو کامیابی سے کام کرنے دیتی ہے۔ اس کی وجہ ان عوامل کے اندر پوشیدہ ہے، جو ایک ہی وقت میں جمیعی حد تک سودمند بھی ہیں اور نئی سائنس کے لئے عظیم خطرہ بھی ہیں، اور اس کے اثرات تہذیب پر بھی بلا واسطہ ہیں، اس شے کو میکانیزیشن (Mechanisation) بھی کیا جاتا ہے۔ بہت سا کام جو طبیعت اور حیاتیات میں کیا جاتا ہے وہ ذہن کا میکانیکی کام ہے جو کوئی بھی کر سکتا ہے اور شاید بھی کر سکتے ہیں..... لاتعداد تفتیش کرنے کے لئے سائنس کو چھوٹے چھوٹے شعبوں میں تقسیم کرنا پڑتا ہے اور پھر انسان خود کو ان شعبوں میں سے کسی کے اندر مقید کر لیتا ہے اور باقی سبھی کچھ فراموش کر دیتا ہے۔ اس طریق کار کا ٹھوں اور درست ہونا عارضی طور پر اس کے حق میں چلا جاتا ہے، مگر حقیقی طور پر یہ علم کا بکھرا (Disarticulation) ہے، ان طریق کار میں سے کسی کے تحت ہونے والا کام ویسا ہی ہے جیسا کہ مشین کی مدد سے کیا جاتا ہے اور بہت زیادہ نتائج نکالنے کے لئے یہ بھی لازمی نہیں ہے کہ ان کے معافی اور بنیادوں پر ہی پوری طرح غور کر لیا جائے۔ چنانچہ اس طریق سے سائنس دانوں کی اکثریت سائنس کی ترقی میں مددگار ثابت ہوتی ہے حالانکہ وہ تجربہ گاہ کے ایک چھوٹے سے کمرے کے اندر قید ہے جس طرح شہد کی کمکی اپنے چھتے میں مقید ہوتی ہے یا کتاب بنا نے والی سیخ اپنے پیسے میں۔

مگر یہ ایک غیر معمولی اور عجیب و غریب قسم کا انسان تخلیق کرتی ہے ایک تفتیش کار جس نے نیچر کے بارے میں کوئی نئی حقیقت دریافت کی ہو اس کے لئے لازم ہے کہ وہ اپنے اندر قوت اور خود اعتمادی محسوس کرے، ایک سامنے کی مگر انصاف کی بات یہ ہے وہ خود کو ایک جانے والا آدمی سمجھے اور حقیقت میں بھی ہے کہ اس کے اندر ایک ایسا حصہ ہے جسے اگر ان حصوں کے ساتھ ملا جائے جو اس کے اندر موجود نہیں ہیں تو پھر حقیقی طور پر ایک علم تنشیل

پاتا ہے، یہی تخصیص کار کی صحیح باطنی فطرت ہے جو اس صدی کے آغاز کے برسوں میں ایک ایسے علویک جا پہنچی ہے جو انتہائی شدید ہے، تخصیص کار یہ جانتا ہے کہ وہ اس کائنات میں محض ایک ذرا سے گوشے میں موجود ہے اور وہ فیصلہ کن طور پر باقی سب سے لاعلم ہے۔

یہاں ہم اُس عجیب و غریب شخص کی ایک مثال پیش کرتے ہیں، جس کی تعریف معین کرنے کی کوشش میں نے اُس کے دونوں مظہاد پہلوؤں سے کی ہے، میں نے یہ کہا ہے کہ وہ ایک انسانی پیداوار ہے اور اس جیسی کوئی شے تاریخ میں موجود نہیں ہے۔ تخصیص کار کا وجود ہمارے لئے نوع انسان کی ایک ایسی ٹھوس مثال ہے جس میں ندرت(Novelty) کی فیصلہ جھلکتی ہے، کیونکہ اس سے پہلے تو انسانوں کو محض عالم اور جاہل میں تقسیم کیا جاتا تھا اور لوگ کم و بیش یا اس زمرے میں آتے تھے یا اس زمرے میں نہیں آتے تھے، مگر ہمارا تخصیص کار دونوں میں سے کسی زمرے میں نہیں آتا۔ وہ عالم نہیں ہے کیونکہ وہ ہر اُس شے سے لاعلم ہے جو اُس کے مخصوص دائرہ کار میں نہیں آتی مگر وہ لاعلم بھی نہیں ہے کیونکہ وہ بہر حال ایک سائنس دان تو ہے اور وہ اپنے حصے کی کائنات کو تو اچھی طرح جانتا ہے، چنانچہ ہمیں کہنا پڑے گا کہ وہ علم رکھنے والا لاعلم ہے، اور یہ ہتھی سمجھیدہ معاملہ ہے کیونکہ اس بیان میں یہ مضر ہے کہ وہ لاعلم(Ignorant) آدمی ہے، اگر وہ لاعلوم کی طرح لاعلم نہیں ہے اور اُس میں وہ تمام تنک مزاجی(Petulance) موجود ہے کیونکہ وہ اپنے خاص شعبے میں علم رکھتا ہے۔

اور حقیقت میں تخصیص کار کا رو یہ یہی کچھ ہے، سیاست میں، آرٹ میں، سماجی اعتبار سے اور دوسرے علوم کے متعلق بھی، کیونکہ وہ ان معاملات میں ایک قدیم اور لاعلم انسان کا رو یہ اپناتا ہے مگر پھر وہ ان کو زبردست طریقے سے قبول بھی کرتا ہے اور اس میں اس کی سینکلیل ذات بھی ہوتی ہے اگرچہ وہ نہیں جانتا کہ یہ ایک تناقض(Paradox) ہے ان معاملات میں تخصیص کار ہے۔

تخصیص کاری کے عمل کی وجہ سے تہذیب نے اسے راہب بنا دیا ہے اور وہ اپنی انہیں حدود میں مطمئن ہے، مگر اس کے باطن کے یہی غالب آنے کا اور قابل قدر ہونے کا احساس اسے اکساتا ہے کہ وہ اپنی تخصیص کاری کے دائرہ کار سے باہر بھی غالب آنے کی خواہش کرے اور نتیجہ یہ نکلا ہے کہ اس معاملے میں بھی جس کا تعلق انسان کی زیادہ سے

زیادہ استعداد (Qualification) سے ہے، یعنی تخصیص کاری لہذا یہ ایک ایسی چیز ہے جو ماس میں سے بالکل متفاہد ہے، اور اس لئے نتیجہ یہ برآمد ہوا ہے کہ وہ زندگی کے تقریباً سبھی شعبوں میں ویسا ہی کردار ادا کرے گا جیسا کہ وہ شخص ادا کرتا ہے جو استعداد نہیں رکھتا

یہ کوئی بے بنیاد بیان نہیں ہے۔ جو بھی خواہش رکھتا ہو وہ اس خیال رائے یا عمل کی حماقت کا مشاہدہ سیاست، آرٹ، مذہب اور زندگی کے عمومی سائل میں کر سکتا ہے اور ان کے ساتھ سائنس دانوں کی دنیا ہے جس کے پس منظر میں ڈاکٹر، انجینئر، فناں اور نیپروغیرہ موجود ہیں۔ وہ ذہنی حالت جس میں کچھ سنانہیں جاتا، اعلیٰ میدان عمل کی تحریک کو درخواستنا نہیں سمجھا جاتا اور میں نے بار بار یہ اعادہ کیا ہے کہ یہ ماس جین کی خاصیت ہے، کہ وہ اپنا اعلیٰ ترین مقام انہیں جزوی طور پر استعداد رکھنے والوں میں حاصل کرتا ہے، وہ علامت ہیں اور کافی حد تک وہ حقیقی عوایی اقلیم کا حصہ ہیں اور ان کی بربریت یورپ کی رد اخلاقیات (Demoralization) کا فوری نتیجہ ہے، اس کے علاوہ وہ ایک صاف اور واضح مثال ہیں کہ پچھلی صدی کی تہذیب نے کس طرح اپنے ہی بنائے ہوئے آلات کو روکیا ہے اور کس طرح اس سے دوبارہ کہنگیت (Primitivism) اور بربریت کو پھر سے جنم دے دیا ہے۔

اس غیر متوازن تخصیص کاری کا، جو آج کل مروج ہے یہ نتیجہ نکلا ہے کہ اب دنیا میں جس قدر سائنس دان موجود ہیں اتنے کبھی نہیں تھے مگر جہاں تک ثقہ (Cultured) لوگوں کا تعلق ہے، وہ تو اتنے بھی نہیں ہیں جتنے مثال کے طور پر 1750ء میں تھے اور اس کا بدترین پہلو یہ ہے کہ اس صورت حال کی وجہ سے خود سائنس کی ترقی بھی اب یقینی نہیں رہی۔ کیونکہ سائنس کو وقتاً فوتاً اپنی پیش قدمی کے لئے ایک لازمی ناظم ضابط (Regulator) کی ضرورت ہوتی ہے اور اس کے ساتھ ہی اپنے افراد کو بھی پھر سے مرتب کرنا ہوتا ہے، جیسا کہ میں پہلے عرض کر چکا ہوں یہ سبھی کچھ ایک ایسی کوشش سے ہوتا ہے جس کے ذریعے وحدت (Unification) حاصل کی جاتی ہے، جو رفتہ رفتہ مشکل سے مشکل تر ہوتی جاتی ہے، کیونکہ اس کا سابقہ دنیا کے ہر لحظہ وسیع تر ہوتے ہوئے علم سے پڑتا ہے۔ نیوٹن بغیر زیادہ فلسفہ جانے ہوئے اپنے طبیعتی نظام کو دریافت کرنے میں کامیاب ہوا تھا، مگر آئین میان نے خود کو پوری طرح فلسفے میں ملوث کر لیا تھا اس نے اپنی تالیف (Syntheses) تک پہنچنے سے پہلے

کانت (Kant) اور ماخ (Mach) کا تفصیلی مطالعہ کیا تھا۔ کانت اور ماخ محض دونام ہیں جو فلسفے اور نفیاتی فکر کی خصیم جامت کو بیان کرنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں، وہ فلسفہ جس نے آئن شائن کو متاثر کیا..... اور اس کو ذہنی قیود سے آزاد ہونے میں مدد دی اور یوں وہ ذہنی اختراع کر سکا۔ لیکن آئن شائن ہی کافی نہیں ہے، طبیعت اپنی تاریخ کے سب سے بڑے بحران میں داخل ہو رہی ہے اور اسے کوئی نیا دائرۃ المعارف ہی بچا سکتا ہے، بشرطیکہ وہ پہلے سے کہیں زیادہ منظم ہو۔

چنانچہ وہ تخصیص کاری، جس نے تجرباتی سائنس کی ترقی کو اس صدی میں ممکن بنایا ایک ایسے مقام کو پہنچ رہی ہے، جہاں وہ اس وقت تک اپنی پیش قدمی کو قائم نہ رکھ سکے گی جب تک کوئی نئی نسل اس بات کی ذمے داری نہیں لیتی کہ وہ اسے زیادہ طاقتور صورت عطا کرے گی۔

لیکن اگر تخصیص کار اس سائنس کے باطنی فلسفے سے بے خبر ہے جس کی افزائش وہ کر رہا ہے، تو اس کا مطلب یہ ہے کہ وہ فیصلہ کن طور پر ان تاریخی عوامل سے نا آشنا ہے جو اس کے جاری رہنے کی بنیادی شرط ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ کس طرح معاشرے اور قلب انسانی کو اس طریقے سے منظم کیا جائے کہ تنتیش کاری کا یہ کام جاری رہ سکے۔ سائنسی آسامیوں میں کسی جو حالیہ سالوں میں دیکھی گئی ہے جس کے بارے میں مجھے ڈر ہے کہ یہ اس شخص کے لئے ایک تشویش ناک علامت ہے جس کے ذہن میں یہ بات صاف ہے کہ تہذیب سے کیا مراد ہے مگر یہ ایک ایسا خیال ہے جس کا خصوص سائنس دانوں میں عام طور پر فقدان ہوتا ہے حالانکہ یہی ہماری تہذیب کا اعلیٰ ترین نکتہ ہے۔ اس کا بھی ایمان ہے کہ تہذیب بھی اس طرح زمین پر موجود ہے، جیسے کہ خود زمین کی چھال (Crust) اور وہ جنگل جو قدیم زمانے سے یہاں موجود ہیں۔

”نوجوان ماہرین طبیعت بلاشک و شبہ سب سے زیادہ شور مچانے والے اور جھٹنے والے لوگ ہیں اور جتنے بھی گروہ یہاں موجود ہیں، وہ ان سب سے زیادہ عقلی طور پر خبردار لوگ ہیں ان کے لیے دنیا ہر ہفتے تبدیل ہو جاتی ہے اور اس تبدیلی پر وہ بے پناہ خوش چھوس کرتے ہیں۔ چند روز پہلے میں نے ان میں سے ایک سے پوچھا، (اس وقت جب وہ ایک سیمینار سے آ رہے تھے) ”کیسا رہا؟“ اس نے جواب دیا ”بہترین، ہم جو کچھ پہچلنے

66

ہفتے طبیعت کے بارے میں جانتے تھے، درست نہیں تھا،“

ڈاکٹر والٹر سٹوئرت

Dr. Walter Stewat

ماہر اقتصادیات، ایڈونس مٹالے کا ادارہ، پرنسپن این جے

Economist at the Institute for Advance Study Princeton N.J

ٹامس ہنری ہکسلے (Thomas Henry Huxley)

ٹامس ہنری ہکسلے (1825-95) برطانوی ماہر حیاتیات تھا جس نے حیاتیات اور فلسفے پر گہرے اثرات مرتب کیئے وہ ایک مستند سرجن تھا، ہکسلے نے مشرق بعید جاتے ہوئے ایک جہاز کے سفر میں جس میں وہ ملازم تھا قدرتی تاریخ میں دلچسپی لینے کا آغاز کیا۔ وہ چارلس ڈارون کا دوست اور اس کا زیر دوست حمایتی تھا۔ 1860ء میں اس نے ایک مناظرے میں ڈارون کی طرف سے حصہ لیا تھا اور آسکفورد میں یہ مناظرہ ہوا تھا۔ ہکسلے نے قدیم حیاتیات میں قابل قدر کام کرنے کے بعد بہت سے سرکاری عہدوں پر کام کیا تھا اور وہ نظام تعلیم میں قابل قدر تبدیلیاں لانے کا سبب بھی بنا تھا۔ 1880ء کے بعد سے اس نے روایتی دینیات کو چیلنج کیا تھا اور اپنے لیے "اورجی" (Agnostic) کی اصطلاح استعمال کی تھی۔ 1883-85ء تک رائل سوسائٹی کا صدر رہا تھا۔ اس کے تین پوتے سائنس اور ادب کے میدانوں میں کارہائے نمایاں انجام دے چکے ہیں۔ اس میں جولین ہکسلے (Julian Huxley) 1887-1975ء حیاتیات دان، سائنس دان اور منتظم تھا وہ 1946-1964ء میں یونیسکو (UNESCO) کا پہلا صدر مقرر ہوا تھا، اس کا بھائی آرڈس ہکسلے (1894-1964ء) ایک ناول نگار اور مصنف تھا۔ 1920ء میں وہ اٹلی گیا اور 1937ء میں کیلیفورنیا میں رہائش پذیر ہوا، اس کی کتاب 1932ء 'Brave New World' میں شائع ہوئی تھی۔ اس خاندان کا چوتھا عظیم فرد سر اندریو فیلڈنگ ہکسلے (Sir Andrew Fielding Huxley) ہے جس سے اعصابی نظام پر کام کیا تا اور 1963ء میں اسے ایل ہا جکن (A.L. Hodgkin) کے ساتھ نوبل انعام دیا گیا۔

ٹامس ہنری بکسلے

سائنس اور ثقافت

چھ برس پہلے، جیسا کہ آپ میں سے بہت سے لوگ گواہ ہیں، مجھے یہ سنہری موقعہ ملا تھا اور میں اس شہر کے باریوں کی ایک بڑی تعداد سے مخاطب ہوا تھا، یہ لوگ اس لیے جمع ہوئے تھے کہ وہ اپنی ہی شہر کے نیک نام فرد جوزف پریسٹلے (Joseph Priestley) کو خراج عقیدت پیش کر سکتیں، اور مرنے کے بعد کسی کی شان میں کچھ کہنا اگر تیکین کا باعث ہے تو پھر ہمیں یہ امید کرنی چاہیے کہ اس جلائے گئے فلسفی کی روح بالآخر سکون کی منزل تک پہنچ گئی ہوگی۔

مجھے یہ علم نہیں ہے کہ کسی کو اپنے نئے میزبان کی طرف سے بولنے کا حق دیا گیا ہے۔ کیونکہ یہ تو بہر حال تسلیم کرنا پڑے گا کہ یہاں ایک گوریلا فونج ہے، جو زیادہ تر بے قاعدہ سپاہیوں (Irregulars) پر مشتمل ہے اور ان میں سے ہر ایک اپنی طبع کے مطابق لڑتا ہے مگر کسی ایسے شخص کے تاثرات جو پوری طرح اپنے ہی خیالات رکھتا ہو، مگر مختلف اسماں کے اچھے خاصے تجربے کا حامل بھی ہو، اور موجودہ معاملات کے لیے حد ادب بھی رکھتا ہو، اور یہ بھی چاہتا ہو کہ دائیٰ امن حاصل ہو جائے، اس کے لیے دچپی کی کمی نہیں ہے۔ مجھے معلوم نہیں کہ میں اس موقع کا اس سے بہتر کیا فائدہ اٹھا سکتا ہوں کہ میں ان سب کو آپ کے سامنے رکھ دوں۔

اس زمانہ سے جب کانوں کاں ہی یہ تجویز متعارف کروائی جاتی تھی کہ طبیعی سائنس کو بھی عمومی تعلیم کا حصہ بنایا جائے اور اب تک جب سائنسی تعلیم کی وکالت کرنے والے دو طرح کی مخالفتوں کا شکار ہوئے ہیں، ایک طرف تو تجارت میں مصروف لوگوں نے ان کا

ٹھٹھاڑا ہے اور وہ اپنے آپ کو عملیت (Practicality) کا نمائندہ بھی کہتے ہیں مگر دوسری طرف ان کا کلائیکی دانشوروں (Scholars) سے نکال باہر کیا ہے کیونکہ وہ خود کو اعلیٰ گروہ کے کارکن کی حیثیت میں شافت کا ذمے دار سمجھتے تھے اور آزاد خیال (Libral) تعلیم بھی انہیں کا حصہ تھی۔

عملی لوگ یہ جانتے ہیں کہ وہ بت جن کو وہ پوچھتے تھے۔ زبردستی کام کروانا۔ وہ پرانے وقتوں کی خوشحالی کا حصہ ہے۔ اور آئندہ کی بہبود خواہ وہ آرٹس کی ہو یا پیداوار کی، اسی سے متعلق ہے، ان کا خیال تھا کہ سائنس مخصوص خیالی پر اگنگی ہے اور نظریے اور عمل کا آپس میں کوئی رشتہ ناطق نہیں ہے اور ذہن کی سائنسی عادات مخصوص ایک رکاوٹ ہیں، مدنہیں ہیں خاص طور پر روزمرہ کے کاموں میں۔

میں نے عملی انسانوں کی بات کرتے ہوئے ماضی کا صیغہ استعمال کیا ہے۔ اگرچہ اس بات کو گزرے ہوئے تھیں بس کا طویل عرصہ ہو چکا ہے۔ مجھے یقین نہیں ہے کہ اس خالص نوع کی تجھ کنی ہو چکی ہے۔ حقیقت میں جہاں تک محض استدلال کا تعلق ہے، وہ اس طرح کے حالات میں تھے کہ ان کا فتح جانا ایک مجرہ ہے، میرا خیال یہ ہے کہ ہمارا خاص عملی آدمی ملٹن (Milton) کے فرشتوں سے خاص مشابہت رکھتا ہے، اس کے روحاںی زخم، جو منطقی ہتھیاروں سے لگائے گئے تھے، وہ چرچ کے دروازوں پر جنمے گھرے اور شاید چوڑے بھی ہوں، آسمانی زہرا ب (Ichor) چند قطرے چھڑ کنے کے مساواں نے کوئی اور خرابی تو نہیں کی، لہذا اگر اس کا کوئی مخالف فتح گیا ہے تو پھر بھی میں اس بات پر اپنا وقت ضائع نہیں کروں گا کہ سائنس کی قدر و قیمت کے متعلق مظاہراتی شواہد کو دھراوں یہ بھی تو ہوتا ہے کہ کبھی وہاں کوئی حکایت جا پہنچتی ہے جہاں دلیل کو داخلہ نہیں مل سکتا۔

میرے لیے دو عملی تصورات انہائی اہم ہیں۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ نہ تو کلائیکی تعلیم کا نظم و ضبط (Disciplin) اور نہ ہی اس کا دائرہ کاربلا واسطے طور پر اس قدر و قیمت کا حامل ہے کہ طبیعی سائنس کا کوئی طالب علم ان دونوں پر صرف کئے گئے وقت کا کوئی جواز تلاش کر سکتا ہو، دوسری بات یہ ہے کہ اس مقصد کے لیے کہ حقیقی شافت تک رسائی حاصل کی جائے ایک مکمل طور پر سائنسی تعلیم ویسی ہی کارامد ہے جیسی کہ ادبی تعلیم کا آمد سمجھی جاتی ہے۔

مجھے بمشکل یہ ضرورت ہے کہ میں یہ آراء آپ کے سامنے پیش کروں، خاص طور پر وہ جن کا ذکر بعد میں آیا ہے کیونکہ وہ تو تعلیم یافتہ انگریزوں کی اکثریت کے لیے انہائی متفاہ اور برعکس حیثیت رکھتی ہیں، کیونکہ ان پر سکولوں اور یونیورسٹی کی روایات کے اثرات خاصے گھرے ہیں۔ ان کا ایمان یہ ہے کہ کچھ صرف آزاد خیال تعلیم ہی سے حاصل ہو سکتا ہے اور آزاد خیال تعلیم کا متراود فدہ (Synonymous) ایک خاص طرح کا ادب ہے جو یونان اور رومان ادب کی ایک خاص قسم کی قدامت پسندی میں پایا جاتا ہے، وہ اس لیے بھی محض تعلیم اور ہدایات ادبی نہیں سمجھتے۔ ان کا عقیدہ ہے کہ جس شخص نے لاطینی اور یونانی سیکھ لی ہے، خواہ وہ تھوڑی سی بھی کیوں نہ ہو، تعلیم یافتہ ہے اور اس کے مقابلے میں وہ شخص جو علم کے دوسرے شعبوں میں دسترس رکھتا ہے خواہ وہ کیسا گہرا ہی کیوں نہ ہو وہ کم و بیش ایک قابل احترام تخصیص کار ہے مگر اس کا کچھ والوں کی جماعت میں شامل نہیں کیا جاسکتا۔ تعلیم یافتہ انسان اور یونیورسٹی ڈگری کی مہر اس کے لیے نہیں ہے۔

میں کیتھولک رویے کی فیاضی سے پوری طرح آشنا ہوں، ان کا سائنسی خیالات سے حقیقی ہمدردی رکھنا، جو ہمارے کچھ کے اعلیٰ ترین نمائندوں کی تحریروں میں جھلکتی ہے اور وہ اسی نقطہ نظر سے ممااثلت رکھتے ہیں۔ فیلیس نائیں (Philistines) کے مکتبات سے ایسے خیالات جمع کیے جاسکتے ہیں۔ ان لوگوں کی خوشی کا باعث ہیں جوان ناموں اور جملوں پر توجہ نہیں دیتے جو خود ان کے حق میں ہوتے ہیں۔

مسٹر آرنولد (Arnold) بتاتے ہیں کہ کچھ کے معانی ہیں ”جو کچھ دنیا میں کہا اور سوچا گیا ہے۔ اس کے بہترین کو جانا“، یہ اس زندگی کی تقید ہے جو ادب کے اندر موجود ہے۔ یہ تقید یورپ کو بھی عقلی اور روحانی سطح پر ایک وجود (Being) قرار دیتی ہے، یہ ایک بہت بڑا وفاق (Confederation) پر جو ایک مشترکہ نتیجے کے حصول کے لیے کوشش ہے اور اس کے اراکین اپنے مشترکہ درشی کے لیے ایک دوسرے کو یونانی رومان اور مشرقی حوالے دیتے ہیں۔ خاص مقامی اور عارضی فوائد کو خاطر میں نہیں لایا جاتا، مگر یہ وہ حوالے ہیں، جن کی مدد سے ہر جدید نوع عقلی اور روحانی سطح پر پیش قدمی کرتی ہے اور اس پروگرام پر پوری تفصیل میں عمل ہوتا ہے اور یہ کہنا تو محض کہنا ہی ہے کہ ہم بھی دوسروں کی طرح بطور فرد جس قدر اس پر عمل کریں گے اس قدر ترقی کر پائیں گے؟

لہذا ہمیں دو طرح کی واضح قضیوں یا نکات (Propostion) سے واسطہ پڑتا ہے۔ پہلا یہ کہ زندگی کی تنقید کلچر کی روح ہے اور دوسرا یہ کہ ادب کے اندر وہ مواد موجود ہے جو اسی تنقید کو تشكیل کرتا ہے۔

میرے خیال میں ہمیں پہلے نقطے پر اتفاق کرنا چاہیے، کیونکہ کلچر ایک ایسی شے ہے، جو محض سیکھنا یا تینکری کی ہنرمندی نہیں ہے۔ اس کے اندر ایک آئینڈیل کی تلاش کے ساتھ ساتھ نظریاتی معیار پر چیزوں کی قدر و قیمت کے تنقیدی تجھیں کی مقابلے کی عادت بھی شامل ہے۔ ایک کامل ثقافت کو زندگی کا مکمل نظریہ فراہم کرنا چاہیے، اور اس کا انحصار ایسے واضح علم پر ہونا چاہیے، جس میں امکانات اور حدود دونوں کا شعور شامل ہو۔

مگر ہم اس ساری بات سے اتفاق کرنے کے باوجود، اس بات کی زبردست مخالفت بھی کر سکتے ہیں کہ ادب صرف اپنے طور پر یہ سبھی کچھ فراہم کرنے کی استطاعت نہیں رکھتا، یعنی، رومان اور قدیم مشرقی علوم کو سیکھنے کے باوجود اور اس میں جو کچھ جدید ادب کو شامل کرتا ہے اس کی شمولیت کے باوجود یہ بات بدیہی نہیں ہے، ہم تنقید حیات کی ایسی وسیع اور عمیق بنیاد رکھ کر ہیں جس سے کلچر کی تشكیل ہوتی ہے۔

بلashبہ ہر وہ شخص جو طبیعی سائنسوں کے دائرة کار سے بخوبی آگاہ ہے، اس کے لیے یہ سبھی کچھ بدیہی نہیں ہے، اگر ترقی کو محض عقلی اور روحانی حوالے سے دیکھا جائے، تو میں اپنے طور پر یہ تسلیم کرنے کے سوا کوئی چارہ نہیں پاتا کہ اس بنیاد پر نہ تو قوی اور نہ ہی الگردادی ترقی حقیقتاً ہو سکتی ہے۔ خاص طور پر اس وقت جب طبیعی سائنس سے کسی طرح کسی سے بھی کوئی مدد حاصل نہ کی گئی ہو، شاید مجھے اس کی وضاحت کے لیے یہ کہنا پڑے گا کہ کوئی بھی فوج جس کے پاس پریژن (Precision) والے ہتھیار نہ ہوں اور نہ ہی اس کے پاس کارگزاری کرنے کے لیے کوئی بیس (Base) موجود ہو، وہ شاید زیادہ توقعات کے ساتھ رائٹن (Rhine) کے مضافات میں داخل ہو سکتا ہے بمقابلہ اس شخص کے جسے یہ معلوم ہی نہ ہو کہ پچھلے ایک سو برس میں طبیعی سائنسی نے خصوصی تنقید حیات کے سلسلے میں کیا ترقی کی ہے۔ جب کسی حیاتیات دان کو کسی خلاف قاعدگی (Anomaly) سے واسطہ پڑتا ہے تو وہ جملی طور پر پیش قدمی کا مطالعہ کرتا ہے، تاکہ معاملہ واضح ہو سکے، متناہی آراء کے بارے میں فیصلہ کرنا تاریخی سطح پر ایک جیسے اعتماد سے ممکن ہے۔

پرانے زمانے میں اگر کوئی شخص اس علم کی تلاش میں ہوتا تھا، جو اس کے ذاتی مشابہے اور مشترکہ بات چیت کی سطح سے بلند ہو، تو اس کی پہلی لازمی ضرورت لاطینی (Latin) زبان ہوتی تھی، کیونکہ اس وقت مغربی دنیا کا اعلیٰ ترین علم ان کتابوں میں محفوظ تھا جو اس زبان میں لکھی ہوئی تھیں۔ لہذا لاطینی صرف و نحو (Grammar) جس کے ساتھ منطق اور خطابت بھی تھے، لاطینی زبان ہی کے ذریعے پڑھی جاسکتی تھی اور یہی اس زمانے کی تعلیم کی بنیاد تھی۔ اس مواد کے احترام کے باوجود جو بطور علم کے اس ویلے سے حاصل ہوتا تھا خصوصاً یہودی اور عیسائی مقدس کتابوں کے بارے میں توجیہات، جن میں روش (Romish) گربے کے اضافے بھی شامل تھے، یہ سارا مواد ایک مکمل اور جھلائی نہ جاسکنے والی معلومات کا ایک ذخیرہ فراہم کرتا تھا۔

اس زمانے کے مفکروں کے لیے دینیاتی مسائل ویسے ہی اہم تھے جیسے یوکلڈ (Euclid) کی جیومیٹری کی اولیات (Axioms) اور تعریفیں (Definitions) جیومیٹری دانوں کے لیے قرون وسطیٰ کے فلسفیوں کا کام ہی یہی تھا کہ وہ دینیات دانوں کے فراہم کردہ مواد میں سے استخراجی نتائج حاصل کریں اور نتیجہ نکالتے وقت اس بات کو ملحوظ رکھیں کہ نتائج مقدس صحیفوں کے نتائج کے عین مطابق ہوں، انہیں صرف یہ اجازت تھی کہ وہ اپنی اعلیٰ ترین فوقيتوں کا مظاہرہ منطقی عمل کے طور پر اس طرح کریں کہ جو کچھ چرچ نے کہا، وہ صحیح ثابت ہو اور اس کے سوا کچھ نہ ہو، لیکن اگر ان کی معروضات اس سے کم درجے کی ہوں یا حدود سے متبازن نہ ہوں، تو چرچ ان کی خرافات کے احتساب کا بھی مادرانہ حق رکھتا تھا۔

لہذا ہمارے آباؤ اجداد کے پاس مریبوط اور مکمل تقیدی حیات پہلے سے موجود تھی، ان کو بتایا جاتا تھا کہ دنیا کس طرح شروع ہوئی، کس طرح ختم ہوگی، ان کو یہ بھی سکھایا جاتا تھا کہ مادی وجود روحانی دنیا کے خوبصورت چہرے پر ایک کم درجے کا اور معمولی نوعیت کا دھبہ ہے اور نیچپر اپنے امکان اور مقاصد میں شیطان کی آما جگاہ ہے، ان کو یہ بھی بتایا جاتا تھا کہ دنیا تمام نظر آنے والی کائنات کا مرکز ہے اور انسان آسمانی چیزوں کا دب اصغر (Cynosure) یا قطبی ستارہ ہے اور خاص طور پر ذہنوں میں یہ ڈالا جاتا تھا کہ نظام کائنات کوئی باقاعدہ شے نہیں ہے اور یہ لامحدود آسمانی مخلوقات کی مدد سے مستقل طور پر تبدیل ہوتی رہی ہے، اچھی یا بُری شکل میں، جیسے وہ اسے تبدیل کرنا چاہیں یا شاید دعاوں کی مدد سے۔ اس سارے نظریے

کا لب باب یہ تھا کہ وہ ایمان (conviction) پیدا کیا جائے کہ جو شے اس دنیا میں واقعی جانے کے قابل ہے، اس کے لیے کیسے وہ محفوظ جگہ حاصل کی جائے، جس کا وعدہ چرچ نے بعض شرکت کے ساتھ کیا ہے۔

ہمارے آباؤ اجداد اس نظریہ زندگی پر اعتقاد رکھتے تھے اور تعلیم اور دوسرے شعبوں کے بارے میں غور و خوض کرتے وقت اسے پوری طرح ملحوظ خاطر رکھتے تھے۔ کچھ کا مطلب تقدس (Saintliness) یعنی کہ اس زمانے کے مذہبی رہنماؤں کا اتباع تھا، جو تعلیم اس طرف لے جاتی تھی، وہ لازمی تھی اور ظاہر ہے وہ دینیاتی ہی تھی اور دینیات کا سیدھا راستہ لاطینی سے ہو کر گزرتا تھا۔

چنانچہ فطرت کا مطالعہ۔ ایسا مطالعہ جو انسان کی روزمرہ ضرورتوں کی طلب کو پورا کرنے سے زیادہ ہو..... ایسے لوگوں کی پہنچ سے باہر ہے، جو اس کا تعلق انسانی زندگی سے تلاش کرتے ہیں۔ بلاشبہ چونکہ نیچر انسان کی وجہ سے مطعون ہوئی ہے یہ ایک سامنے کا فیصلہ تھا کہ جو لوگ نیچر کے رازوں کو جانے کے لیے کوشش کرتے ہیں، ان کو شیطان کا ساتھی قرار دے دیا جائے اور اگر کوئی پیدائشی سائنس و ان اپنی جبلتوں کے تحت سرگرم عمل ہو تو اسے نیک نامی نہ کمانے دی جائے اور اسے جادوگر کہہ کر اسے زندگی بھر کے عذاب میں بمتلاکر دیا جائے۔

اگر مغربی تہذیب، چین جیسی تہائی میں اکیلی چھوڑ دی جاتی، تو کچھ معلوم نہیں کہ یہ صورت حال کب تک چلتی رہتی، مگر خوش قسمتی سے اسے اپنے حال پر نہیں چھوڑا گیا۔ تیرھوں صدی سے پہلے سین کے اندر جو عربی (Moorish) تہذیب بروئے کار آئی، اور اس کے بعد جو صلیبی جنگوں کا عظیم دور شروع ہوا جس نے ایک اصلاح کی تحریک شروع کی جو ابھی تک چلی جا رہی ہے۔ آغاز میں تو عربی سے تراجم کیے گئے، مگر بعد میں ماخذ کا مطالعہ کرنے کے بعد یورپ کی قومیں قدیم فلسفیوں اور شاعروں کی تحریروں سے پوری طرح آگاہ ہوئیں اور یوں قدیم زمانے کا وسیع و عریض ادب ان کی دسترس میں آ گیا۔

جو کچھ بھی اٹلی، فرانس، جرمن اور انگلستان میں دانشورانہ ذوق و شوق کا حامل تھا، اس نے صدیوں تک اس عظیم ورثے کا مطالعہ کیا، یہ ورثہ جو معدوم اور مردہ یونانی اور رومان تہذیبوں سے آیا تھا، اور اس کے بعد کمال طریقے پر پرنگ (Printing) کی ایجاد اس کی مدد

کو آئی اور یوں یہ علم دور دور تک پھلا پھولا اور پھیل بھی گیا۔ جو اس کے حامل تھے انہیں اس بات پر فخر تھا کہ انہوں نے اس اعلیٰ کلچر سے استفادہ کیا ہے، جو انسانیت کی معراج تھا۔

چج بات تو یہ ہے کہ دانتے (Dante) کی واحد عظیم روشنی کا مینار تھا اس کے علاوہ ہم عصر ادب میں کوئی شخصیت ایسی نہ تھی جو قدیم اساتذہ کا مقابلہ کرنے کے قابل ہوتی۔ کوئی آرت ایسا نہ تھا جو ان کی سنگ تراشی کا مقابلہ کرتا، اور کوئی طبیعی سائنس بھی نہ تھی، سوائے اس کے جو یونانیوں نے تخلیق کی تھی۔ اور سب سے بڑھ کر کوئی اور مثال ایسی نہ تھی جسے مکمل دانشورانہ آزادی کہا جائے، سوائے اس کے کہ عقل کو بلا جھک سچائی کے راستے کے واحد رہنمای طور پر قبول کر لیا جائے اور اسی کو کردار کا گمراہ مقرر کر دیا جائے۔

نئے علوم کے گھرے اور وسیع اثرات تعلیم پر جلد ہی مرتب ہونے شروع ہو گئے پادریوں اور مکالمیوں (Schoolmen) کی زبان ناقابل فہم ہونے کے معاملے میں ورجل (Virgil) اور سرسرو (Cecero) کے زمانے کے محققین سے کچھ ہی بہتر تھی، اس لیے لاطینی زبان کو بھی نئی بنیادوں پر استوار کیا گیا۔ چنانچہ لاطینی زبان علم کا واحد منبع نہ رہی، وہ طلباء جو قدیم ادب میں اعلیٰ ترین خیالات کی تلاش میں تھے، انہیں رومان ادب میں صرف دوسرا درجے کی جھلکیاں ہی نظر آنے لگیں، چنانچہ روشنی کا پورا رخ یونان کی طرف پھر گیا، اور ایک ایسی لڑائی کے بعد، جو آج کل طبیعی سائنسوں کے سلسلے میں لڑی جانے والی لڑائی سے کچھ زیادہ مختلف نہیں ہے، یونانی زبان کا مطالعہ اعلیٰ تعلیم کے لیے لازمی عصر شمار ہونے لگا۔

لہذا انسان دوستوں (Humanist) نے جو اس نام سے پکارے جاتے تھے، فتح حاصل کر لی، اور جو فتح انہوں نے حاصل کی وہ انسان کی ایسی خدمت ہے، جس کا پوری طرح اندازہ بھی نہیں کیا جاسکتا، مگر سبھی مصلحوں کے لیے مكافات عمل (Nemesis) ایک قطعیت (Finality) ہوتی ہے، لہذا تعلیم کے مصلح بھی مذہبی مصلحوں کی طرح علمی تجوہ (Profound) کے پیچھے گئے اور یوں انہوں نے ایک نہایت عام سی غلطی کا ارتکاب کیا اور اصلاح کے کام میں آغاز کو انجام سمجھ لیا۔

انسان دوستی کے نمائندوں نے انیسویں صدی میں یہ سمجھا کہ کلاسیکی تعلیم ہی کلچر کا واحد ذریعہ ہے اور یہ انہوں نے اتنی تختی سے کیا کہ لگتا تھا کہ ہم نشاة ثانیہ کے عہد میں سانس لے رہے ہیں۔ تاہم یہ بات یقینی ہے کہ موجودہ زمانے میں جدید دانش اور قدیم دنیا کے باہمی

رشتے تین سو سال پہلے کے باہمی رشتہوں سے انتہائی مختلف ہیں، اور اس ادب کو نظر انداز بھی کر دیا جائے، جو عظیم بھی ہے اور اپنی خاصیت میں جدید بھی ہے، یا پھر جدید مصوری اور خاص طور پر جدید موسیقی، ان سب میں کوئی نہ کوئی ایسا غصہ ضرور موجود ہے جو ان کو نشأۃ ثانیہ سے الگ پہچان عطا کرتا ہے، یہ فرق اس فرق سے کہیں زیادہ ہے جو نشأۃ ثانیہ اور قرون وسطی کے درمیان تھا۔

یہ امتیازی کردار جس کا تعلق ہمارے زمانے سے ہے یہ بہت تیزی سے اور وسیع پیانے پر بڑھنے والا وہ حصہ ہے، جو قدرتی علوم نے ادا کیا ہے۔ صرف ہماری روزمرہ زندگی ہی اس سے متاثر نہیں ہوئی، بلکہ ہمارا تمام فلسفیہ حیات اس سے بری طرح متاثر ہوا ہے، شعوری طور پر یا لاشعوری طور پر یہ تبدیلی عمومی تصور کا نتات کی وجہ سے آئی ہے جو علمی علوم نے زبردست ہم پر مسلط کر دیا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ سائنسی تفہیش کے نتیجوں سے ابتدائی آگاہی ہم پر یہ کر دیتی ہے کہ وہ اس حوالے سے جو قرون وسطی کے دوران پڑھایا جاتا تھا اور وہ آراء جن پر بہت زور دیا جاتا تھا، جدید علوم ان سے وسیع پیانے پر واضح اختلاف رکھتے ہیں۔

دنیا کے آغاز اور اختتام کے بارے میں جو کچھ ہمارے آباو اجداد سوچتے تھے، اب وہ توجہ کے قابل بھی نہیں رہ گیا، اب یہ بات یقینی ہو گئی ہے کہ مادی کائنات یعنی زمین مرکزی نقطہ نہیں ہے، اور یہ کہ دنیا محض انسانی استعمال تک محدود نہیں ہے، یہ بات پہلے سے کہیں زیادہ یقینی ہو گئی ہے کہ قدرت ایک متعین نظام رکھتی ہے، جس میں کوئی دخل اندازی نہیں کرتا اور انسان کا فرض اولین یہ ہے کہ وہ اس نظام اور اس کے قوانین کے بارے میں آگاہی حاصل کرے اور پھر اس کے مطابق اپنی زندگی کو ٹھانے۔ اس کے علاوہ یہ بھی کہ زندگی کی سائنسی تنقید ہم پر مختلف درجات واضح ہوتی ہے۔ اس کا رخ کسی صاحب اختیار کی طرف نہیں ہے اور نہ یہ کہ کہا کیا ہے اور کیا سوچا ہے بلکہ اس کا رخ تو نیچر کی طرف ہے، یہ تسلیم کرتی ہے کہ قدرتی حقائق کے بارے میں ہماری تمام توجیہات نامکمل ہیں اور محض علمتی ہیں اور سیکھنے والوں کو حقیقت لفظوں میں نہیں چیزوں میں تلاش کرنی ہوتی ہے۔ وہ ہمیں خبردار کرتی ہے کہ وہ ادعا جو شواہد پر مبنی نہ ہو حماقت ہی نہیں جرم بھی ہے۔

وہ خالصتاً کلاسیکی تعلیم جس کی وکالت انسان پسندان دونوں کرتے ہیں، اس کا رشتہ ان عوامل سے نہیں ہے، کوئی بھی شخص ایسا مس سے کہیں بہتر سکا رہو سکتا ہے اور وہ آج کے

دانشوارانہ معاملات کو ایساں مس سے کہیں بہتر طور پر جان سکتا ہے۔ عالم فاضل اور مقدس لوگ جو ہر طرح قابل احترام ہیں، قرون وسطی کے فکر کے مقابلے میں سائنس کی خودسری کارونا روتے ہیں اور ان کی سمجھ میں یہ نہیں آتا کہ سائنس پچ کی فطری پاسداری (Verasity) سے کیا مراد لیتے ہیں اور پھر سائنسی حقائق کا ایک لاشوری بوجھ بھی ہے، جو ان کے لئے مضمکہ خیز ہے۔

اس استدلال میں جان نہیں ہے ورنہ ممکن یہی تھا کہ سائنسی تعلیم کے کمیں جائز طور پر جدید انسان پسندوں کو ترکی بہتر کی جواب دیتے، وہ پڑھے لکھے تخصیص کارہو سکتے ہیں، مگر ان کے پاس ایسی شے نہیں ہے جو تقدیم حیات کی ایسی بنیاد فراہم کر سکے جس کا نام پھر رکھا جائے۔ اگر ہمارا مزاج خالما نہ ہو تو ہم یہ تمنا کریں یہ ملامت انسانیت پسند اپنے آپ پر کریں اس لئے نہیں کہ وہ قدیم یونانی روح سے معمور ہیں، بلکہ اس لئے کہ اس کا شائبہ بھی ان کے پاس نہیں ہے۔

نشاۃ ثانیۃ (Renaissance) جس کا عام طور پر ادبیات کا احیا (Revival of Letters) کہا جاتا ہے، جیسے کہ وہ سارے اثرات جومغری یورپ کے ذہن پر مرتب ہوئے تھے، ان کا تعلق سوائے ادب کے زندگی کے کسی اور شعبے سے نہیں تھا، میرا خیال ہے کہ اسے عام طور پر فراموش کر دیا جاتا ہے کہ سائنس کا اعادہ بھی اسی وسیلے سے ہوا تھا، جو زیادہ نظر آنے والا نہیں تھا یہ ضروری نہیں کہ وہ زیادہ ابھیت کا حامل بھی نہ ہو۔

حقیقت میں اس زمانے کے بکھرے ہوئے طلباء میں سے گئے چند لوگ ایسے بھی تھے جو پیچ کے رازوں تک بالکل اسی طرح پہنچ جیسے کہ وہ ہزاروں برس پہلے یونانیوں پر ظاہر ہوئے تھے۔ انہوں نے ریاضی کے لئے ایسی زبردست بنیاد فراہم کر دی تھی کہ ہمارے بچے دو ہزار برس بعد بھی جو میٹری کی وہی کتاب پڑھتے رہے جو اسکندریہ (Alexandria) میں مرتب کی گئی تھی۔ جدید فلکیات تو گویا برخس (Hipparchus) اور بطیموس (Ptolemy) ہی کے کام کا ایک قدرتی تسلسل ہے اور جدید طبیعتیات دیمکراتیوس (Democritus) اور جالینوس (Galen) نے مقرر کیا تھا۔

ہم اس وقت تک یونانیوں کے بہترین خیالات اور اقوال کو نہیں جان سکتے، جب تک ہمیں یہ اندازہ نہ ہو جائے کہ وہ قدرت کے مظاہر کے بارے میں کیا روایہ رکھتے تھے۔ ہم

اس وقت تک پوری طرح ان کی تنقید حیات کو نہیں سمجھ سکتے، جب تک ہمیں یہ معلوم نہ ہو جائے کہ کس حد تک یہ تنقید سائنسی تصورات پرمنی ہے۔ ہم غلط طور پر ان کی ثقافت کا وارث ہونے کا دعویٰ کرتے ہیں، جب تک ہم ان کے ذہن کے اندر دور تک داخل نہ ہو جائیں اور ہمیں اس بات پر پورا بھروسہ ہو کہ عقل کا آزاد نہ استعمال اور وہ بھی سائنسی طریق کارکی مدد سے، حقیقت تک پہنچنے کا واحد ذریحہ ہے..... یہ دعویٰ نہیں کیا جاسکتا۔

چنانچہ میں یہ سمجھتا ہوں کہ ہمارے انسانیت پسند جو یہ روپ دھارے ہوتے ہیں کہ ان کے پاس کلچر اور قدماء کی مکمل وراثت کا ٹھیکہ ہے، ان کو رد کرنا پڑے گا اور چھوڑنا پڑے گا۔ لیکن مجھے بے حد افسوس ہو گا اگر میری باتوں سے یہ اخذ کیا جائے کہ میں کلاسیکل تعلیم کی اہمیت کو کم کرنے کی کوئی پوشیدہ خواہش رکھتا ہوں، اس کی وہی اہمیت میرے نزدیک ہے جو کبھی تھی۔ انسان کی مقامی صلاحیتیں اسے فراہم موقع سے کم نہیں ہوتیں؛ کلچر بھی ایک ایسی ہی شے ہے، اس راستے کو اختیار کرنے کے بعد کوئی انسان ایسی منزل تک پہنچ سکتا ہے، جو مختلف بھی ہو اور دوسروں کے مقابلے میں زیادہ سودمند بھی ہو۔ پھر یہ بھی ہے کہ سائنسی تعلیم ابھی غیر مرتب اور عارضی ہے، جبکہ کلاسیکل تعلیم چونکہ اساتذہ کی کئی نسلیں دیتی چلی آ رہی ہیں چنانچہ وہ کہیں زیادہ مرتب اور منظم شکل اختیار کر سکتی ہے، لہذا اگر کسی طالب علم کو کافی وقت مل جائے اور اسے اپنی منزل تک پہنچنے اور کیریئر (Career) کے حصول میں زیادہ جلدی نہ کرنی پڑے تو وہ محض اسی راستے پر نہیں چلتا رہے گا، جو اس کے لئے پہلے سے مقرر کر دیا گیا وہ تو کوشش کرے گا جو کسی رہ گئی ہے، اسے وہ خود اپنی کوشش سے پورا کرے۔

مگر وہ لوگ جو سائنس کو ایک سنجیدہ پیشی کے طور پر قبول کرنا چاہتے ہیں یا جو طب اور ادویہ (Medicine) کو اپنا پیشہ بنانا چاہتے ہیں یا وہ جوزندگی کی جدوجہد میں جلد شامل ہونے کے خواہش مند ہیں، میری رائے میں ان کے لئے کلاسیکل تعلیم ایک غلطی ہے اور اسی وجہ سے میری شدید آرزو ہے کہ محض ادبی تعلیم سر جو سیا میسن کالج کے نصاب سے خارج کر دی جائے، کیونکہ بظاہر تو یہی محسوس ہوتا ہے کہ ان کا نصاب میں شامل کیا جانا امکانی طور پر محض لاطین اور یونانی کے عمومی اسماق کو دہرانے ہی کی ایک صورت ہو گا۔

تاہم میں آخری آدمی ہوں گا جو خالص ادبی تعلیم کی اہمیت پر کوئی اعتراض اٹھاؤں یا یہ فرض کروں کہ دانشورانہ کلچر اس کے بغیر تکمیل پا سکتا ہے۔ مکمل طور پر سائنسی تعلیم بھی اسی

طرح کی ڈنی کجی پیدا کرے گی، جو مکمل طور پر ادبی تربیت کرتی ہے۔ اگر سامان لادنے سے جہاز کا توازن ہی خراب ہو جائے تو اس سامان کا کیا فائدہ اور مجھے یہ دیکھ کر انتہائی افسوس ہو گا اگر سائنس کا لج ایسے طالب علم پیدا کرے جو ایک طرف بھکے ہوئے ہوں۔

ایسی کوئی ضرورت تو نہیں ہے کہ یہ تباہی ضرور آئے۔ انگریزی، فرانسیسی اور جرمنی اور خصوصاً جرمن زبان میں وہ تعلیم مہیا کی جاتی ہے لہذا دنیا کی تین زبانوں کا جدید ادب تو بہر حال طلباء کی رسائی میں ہے ہی فرانسیسی اور جرمنی اور خصوصاً جرمن زبان ان کے لئے ناگزیر ہیں وہ سائنس کے شعبے میں پورا علم حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ لیکن اگر یہ بھی سمجھ لیا جائے کہ ان زبانوں کو سیکھنے کا علم خالص سائنسی مقاصد کو حاصل کرنے کے لئے کافی نہیں ہے، ہر انگلستان کے رہنے والے کے لئے اس کی اپنی زبان میں ادبی اظہار کے لئے وہ بھی کچھ موجود ہے؛ جس کی اسے خواہش ہے اور خود اس کے زمانے میں ادب کے ہر طرح کے اعلیٰ ترین نمونے موجود ہیں۔ اگر انگریزی زبان کی بائبل (Bible) اس کے شیکسپیر (Shakespeare) کے ملٹن (Milton) سے ادبی کلپر حاصل نہیں ہو سکتا، تو میرا ایمان ہے کہ ہومر (Homer) سوفوکلیز (Sopocles) اور ولی (Virgil) اور ہوریس (Horace) سے بھی یہ حصول ممکن نہیں ہے۔

اور چونکہ اس کا لج کا قائم کیا جانا ادبی تعلیم کے ساتھ ساتھ سائنسی تعلیم کی ضروریات بھی پوری کرے گا اس سلسلے میں فکارانہ بدایات کا بھی خیال رکھا گیا ہے، لہذا مجھے یہ لگتا ہے کہ اچھا خاصہ مکمل کلپر ان کو پیش کیا جا رہا ہے، جو اس سے فائدہ اٹھانے کے خواہش مند ہیں۔

اکثر اوقات میں محسوس کرتا ہوں کہ اطلاقی سائنس (Applied Science) کی اصطلاح ایجاد ہی نہیں ہونا چاہئے تھی۔ کیونکہ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ کوئی سائنسی علم ایسا بھی ہے جو فوری طور پر عملی صورت اختیار کر سکتا ہے اور استعمال میں لایا جا سکتا ہے اور اسے دوسری قسم کے سائنسی علوم سے الگ رکھ کر بھی پڑھا جا سکتا ہے اور سائنس کے اندر کوئی علم ایسا بھی ہے جس کا عملی افادہ نہیں ہے اور اس کو خالص سائنس (Pure science) کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔ مگر اس سے بڑھ کر کوئی مغالطہ (Fallacy) نہیں ہو سکتا۔ جس کو لوگ اطلاقی سائنس کہتے ہیں، وہ اصل میں خالص سائنس کا ہی کسی شعبے میں خاص مسائل کے حوالے

سے اطلاق ہے۔ یہ استنباط (Deductions) پر مشتمل ہے، جو انہیں عمومی اصولوں کی بنیاد پر کئے جاتے ہیں اور ان کی بنیاد مشاہدہ اور تفکر ہوتی ہے۔ کوئی شخص اس وقت تک یہ استنباط محفوظ طریقے سے کرنے نہیں سکتا جب تک اسے ان قوانین پر قدرت حاصل نہ ہو، جو خالص سائنس کے قوانین ہیں اور اسے یہ گرفت صرف ذاتی تجربے ہی کی بنیاد پر حاصل ہو سکتی ہے۔ اس سلسلے میں مشاہدہ اور تفکر بھی اس کی مدد کرتے ہیں جو اس کی بنیاد میں ہوتے ہیں۔ تقریباً سبھی اعمال (Processes) جو آرٹس اور پیداواری عمل (Manufacture) میں استعمال ہوئے ہیں، ان کا تعلق یا تو طبیعت سے ہوتا ہے یا کیمیا (Chemistry) سے، ان کو بہتر بنانے کے لئے ان کو پوری طرح سمجھنا ضروری ہے، مگر اتنی دیر ان کو سمجھنا نہیں جا سکتا جب تک ان کو اصولوں پر قدرت حاصل نہ ہو جائے اور حقائق سے نہ ردا آزمہ ہونے کی عادت نہ پڑ جائے مگر یہ سبھی کچھ اس وقت حاصل کیا جا سکتا ہے جب انسان صحیح پر جانے والی خالص سائنسی تربیت سے کسی طبیعت اور کیمیسٹری کی تجربہ گا (Laboratory) سے نہ گزرے۔ چنانچہ حقیقت یہی ہے کہ خالص سائنسی ضابطہ کے لازمی ہونے کے سلسلے میں کسی کا شک و شبہ ممکن ہی نہیں ہے، خواہ اس کا دائرہ کار اس کے مقاصد محدود ترین توجیہہ تک ہی محدود رہیں۔

جہاں تک وسیع تر کلپنگ کی اس سودمندی کا تعلق ہے جو محض سائنس سے پیدا نہیں ہو سکتی، تو اس سلسلے میں یہ یاد رکھنا چاہیے کہ پیداواری عمل کو بہتر بنانا، ان شرائط میں سے ایک ہے جن سے صنعت کی خوشحال میں اضافہ ہوتا ہے، صنعت ایک ذریعہ ہے مقصود نہیں ہے اور انسانیت مgesch وہی شے حاصل کرتی ہے جس کی اسے خواہش ہو وہ شے کیا ہے اس کا انحصار کچھ تو ان کی پیدائشی خواہشات پر ہے اور کچھ ان خواہشات پر جو انہوں نے سیکھی ہیں۔

اگر خوش حال صنعتوں سے حاصل ہونے والی ترقی کو ان خواہشات پر صرف کرنا ہے، جو سودمند نہیں ہیں اور اگر روز بروز تیکیل پاتے ہوئے پیداواری اعمال کا تعلق ان لوگوں کی تنزلی سے رکھا جانا ہے، جو ان اعمال کو چلاتے ہیں، تو پھر مجھے صنعت اور خوش حالی میں خیر نظر نہیں آتی۔

اب یہ بات بالکل درست ہے کہ انسان کس شے کو اپنے لئے سودمند سمجھتا ہے اس کا انحصار اس کے ذاتی کردار پر ہے اور ان پیدائشی میلانات پر، جن پر کسی طرح کی کوئی بھی

ہدایت اثر انداز نہیں ہوتی۔ مگر اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ کوئی عقلی تعلیم غیر متعین حد تک انسانوں کے کردار سے برآمد ہونے والے عملی مظاہرے کو تبدیل نہیں کر سکتی، خواہ اس کے لئے ان محکمات کو بروئے کار لایا جائے جو جاہلوں کو معلوم نہیں ہیں۔ خوشی کا عاشق فرد کسی نہ کسی طرح خوش حاصل کرے گا لیکن اگر آپ اسے چنانہ کا حق دے دیں تو وہ اس خوشی کو فویقت دے گا، جو اسے دوسروں کی نظرتوں سے گرانے والی نہ ہو اور یہ چنانہ ہر آدمی کو دیا جاتا ہے، جو فکارانہ اور ادبی پلچر رکھتا ہے جو کبھی ناکامیاب نہیں ہوتا اور نہ ہی عمر بڑھنے سے مر جھاتا ہے اور نہ ہی رسم و رواج سے مارکھاتا ہے اور نہ ہی بعد میں اس کے بارے میں سوچنے سے تمیز کو تکلیف ہوتی ہے۔

ان دیواروں کے اندر آ جو (Employer) فردا کا ہنرمند (Artisan) کچھ دیر کے لئے باہم اکٹھے ہو جایا کریں گے اور ساری عمر اپنے ساتھ اپنے دلوں پر نقش ان تاثرات کو لئے پھریں گے، جو ان پر یہاں اثر انداز ہوں گے۔ لہذا آپ کو یہ بتانا غیر مناسب نہیں ہے کہ صنعت کی خوش حالی کا انحصار محض پیداواری عمل کی بہتری پر نہیں ہے اور نہ ہی اس بات پر ہے کہ افراد کے کردار کو زیادہ شریفانہ بنادیا جائے، بلکہ اس کے لئے تیسرا شرط ہے اور وہ یہ ہے کہ معاشرتی عمل کے مشترکہ اصولوں پر ہو جائے ان کو یہ معلوم ہونا چاہئے کہ معاشرتی مظہروں یہی قدرتی قوانین کا اظہار بھی ہیں جیسے وہ کسی اور چیز کا ہیں، اتنی دیر تک کوئی معاشرتی نظام مستقل نہیں ہو سکتا جب تک وہ معاشرے میں جہودات (Static) اور حرکیات (Dynamics) کو مربوط نہ کر دے اور چیزوں کی نوعیت میں کوئی ایسا ثالث (Arbiter) جس کے فیصلے خود بخود لا گو ہوتے چلے جائیں۔

حوالی

۱۔ اس کتاب میں شامل مضمایں کو عام طور پر ایڈٹ نہیں کیا گیا مگر ہمیں کے اس مضمون کے بعض حصے اس لیے ایڈٹ کرنے پڑے کہ وہ بے حد مقامی اور وقتی تھے۔

جان بروز (John Burroughs)

جان بروز 1837ء میں پیدا ہوا اور 1921ء میں اس کا انتقال ہوا۔ اس امریکی مصنف کو آج بہت کم پڑھا جاتا ہے۔ اگرچہ اس نے فطرت کی تاریخ میں کوئی اضافہ نہیں کیا لیکن اس کا فطرت کا مشاہدہ بہت تیز تھا۔ مشہور امریکی مصنف اور فطری عناصر کے شیدائی تھورو کی طرح وہ بھی قدرتی مناظر اور سادہ زندگی پسند کرتا تھا۔ اسے انسانی زندگی کے ساتھ حیوانی زندگی بھی بہت عزیز تھی۔ یہی وجہ ہے کہ وہ امریکی شاعر والٹ ٹمین کا بہت بڑا مدارح تھا۔ اس نے ٹمین کی شاعری پر ایک کتاب بھی لکھی ہے۔ وہ سائنس اور ادب میں یہ بھتی پیدا کرنے کا قائل تھا۔

جان بروز

سائنس اور ادب

اگرچہ میں نیپرل سائنس کے تمام شعبوں سے دلچسپی رکھتا ہوں اور میں سمجھتا ہوں کہ ان سب کے م{j}جھ پر احسانات ہیں مگر اس کے باوجود میں یہ سمجھتا ہوں کہ قدرت(Nature) سے میری دلچسپی صحیح ممتوں میں سائنسی نوعیت کی نہیں ہے، مثال کے طور پر ایسا واقعہ کم ہی ہوتا ہے کہ میں قدرتی تاریخ(Natural History) کے کسی عجائب گھر میں جاؤ اور یہ محسوس نہ کروں کہ میں کسی جنازے پر آیا ہوا ہوں۔ وہاں حوط شدہ پرندے پڑے ہوتے ہیں۔ اکڑے اور جکڑے ہوئے یہ گویا زندگی کی ایک بھوٹنڈی نقاوی ہے۔ جو لوگ ان کو گھورتے ہوئے ان کے پاس سے گزرتے ہیں وہ اپنی عینک کے شیشوں میں سے بڑی سرد ہبری اور بے سود حیرت سے انہیں دیکھتے ہیں ویسے ہی جیسے وہ اپنے مردہ ہمسائے کو فن میں پڑا ہوا دیکھتے ہیں، مگر پانی کے اندر مچھلیاں، درختوں، میدانوں یا جنگلوں میں پرندے ہم پر بالکل مختلف قسم کے اثرات مرتب کرتے ہیں۔

نیپرل سائنس قدرتی مناظر کو جس انداز میں پیش کرتی ہے۔ بہت سے انسانوں کے لیے اس انداز میں دیکھنا ایسا ہی ہے جیسے زندگی سے محروم جنازے پر نظر ڈالانا یا عجائب گھر میں رکھے ہوئے نمونوں کو دیکھنا، یہ گویا ایک مردہ اور چیر پھاڑ کی ہوئی نیپر(Nature)

ہے۔ جدتوں کی ایک ایسی الماری جس پر لیبل بھی لگے ہوں اور جس کی جماعت بندی بھی بے حد احتیاط سے کی گئی ہو۔ یا بقول گوئے ”ہر مخلوق کو اپنے قدرتی ماحول سے الگ کر دیا گیا ہو۔“ اور اسے عجیب و غریب ماحول میں رکھا گیا ہو اس سے ہم پر ناخوشنگوار تاثرات مرتب ہوتے ہیں اگرچہ وہ محض ہماری عادات کی وجہ سے غائب بھی ہو جاتے ہیں۔“ ایسا کیوں ہوتا ہے کہ ایک شکاری، ایک دام چھینکنے والا ایک سیاح، ایک کسان بلکہ ایک چھوٹا سا بچہ ہمیں پرندوں کے بارے میں پھولوں کے بارے میں اور جانوروں کے بارے میں ایسی کچھ باتیں بتا دیتا ہے جو ہم جانا چاہتے ہیں، مگر کوئی پروفیسر اپنے اختراعی اور اپنے اعلیٰ مرتبت ہونے کے باوجود ایسا نہیں کر پاتا؟ ایسا کیوں ہوتا ہے کہ ہمیں کسی زندہ مخلوق کی ایک جھلک ایسے ماحول میں نظر آتی ہے جہاں اس کا تعلق دوسرا چیزوں کے ساتھ قائم و دائم ہوتا ہے۔ پھر اسی وجہ سے وہ حیات فطرت اور قلب انسانی کے ساتھ جڑے ہوئے نظر آتے ہیں۔ مگر دوسری صورت میں ہمیں یہ دکھایا جاتا ہے کہ یہ مخلوقات انسانی علم کے ایک مصنوعی نظام کے ساتھ متعلق ہیں۔

ورڈز ورٹھ (Wordsworth) کہتا ہے۔ ”دنیا ہمارے ساتھ بہت زیادہ ہے۔“ اس نے یہ طعنہ بھی دیا تھا کہ ہماری سائنس اور ہماری تہذیب نے ہمیں فطرت سے بے بہرہ کر دیا ہے۔

اے رب عظیم کاش میں
ایک ایسا بت پرسست ہوتا، جس کا مسلک گھاسا پا ہے
پھر شاید میں اس سبزہ زار میں کھڑے ہو کر
ایک ایسا نظارہ دیکھتا جو میرے لیے کم اداس ہوتا
میں ساگر دیوتا (Proteus) کو سمندر سے اٹھتا ہوا دیکھتا
یا بوزھے ساگر دیوتا (Triton) کو اس کے گلے میں پڑا ہوا سنکھ بجائے ہوئے دیکھتا
سائنسی ذہن کے لیے یہ زبانِ محض بے معنی اور لغو ہے، کچھ مصرعے قدیم کلٹی قوم کے
شاعر اور گویے Bard of Grasmer کے بھی ہیں، جس میں وہ اپنے شاعر کے بارے میں
کہتا ہے۔

اسے سکون ملتا ہے، اگر اسے ایسی چیزیں پسند آ جائیں

جودوسروں کی سمجھ میں آتی ہوں

چیزوں سے لطف اندوز ہونا سائنس کا ویسا مقصد نہیں ہے، جیسا کہ ادب کا ہے، وہ نظیمیں یا مختلیے کے وہ ادب پارے جو روحوں کو تسلیم نہ دے سکیں بے قدر شمار ہوتے ہیں، مگر سائنسی تحریروں سے ہماری لطف اندوزی محض اتنی ہے کہ ہمارے یقین علم کے ذخیرے میں کچھ اضافہ ہو جاتا ہے۔ مگر اس کے باوجود یہ سوال ضرور باقی رہ جاتا ہے کہ ہمارا موجودہ ادب اور سائنس ایک دوسرے کو شک کی نظر سے دیکھتے ہیں، یہ شک بڑھتا ہی چلا جا رہا ہے، آخر اس کی کوئی بنیاد بھی ہے کہ نہیں ہے، یہاں ایک دوسرے پر اعتماد نہ کرنے کا رو یہ صاف ظاہر ہوتا ہے۔ پروفیسر ہکسلے (Huxley) شاعروں پر طنز کرتے ہوئے کہتا ہے ”وہ جنی متی میں بلی کی سی چینیں مارتے ہیں۔“ اور شاعر لوگ ہکسلے کو دنیاداری میں کھو جانے کا طعنہ دیتے ہیں۔

سائنس کو جمہوری کہا جاتا ہے اور کہا جاتا ہے کہ سائنس جدید تحریکوں کے مقاصد اور طریق کار میں ان کے ساتھ شامل ہے، جبکہ ادب کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ وہ اپنی روح اور رو یہ میں اشراقی (Aristocratic) ہے، ادب صرف چند لوگوں کے لیے ہے، سائنس بہت سوں کے لیے ہے، لہذا یہ دونوں ایک دوسری کی ضد ہیں۔

سائنس ایسے سکول اور کالج بناتی ہے جن میں سے ادب کی مطالعے کو یکسر خارج کر دیا جاتا ہے یا ایسا کرنے کی کوشش کی جاتی ہے، قدیم اداروں کے کلاسیک نصابوں میں جو تبدیلیاں کی جا رہی ہیں، ان کے بارے میں بہت شور چایا جا رہا ہے، یہ ایک رد عمل ہے جو کلاسیک مطالعہ جات کے سلسلے میں انتہائی یک رخی کی طرف اشارہ کرتا ہے، یہ چیزوں کی بجائے ناموں کا مطالعہ ہے، جس کی کوئی گنجائش ہمارے تعلیمی نظام میں نہیں ہے، یہ چیخ پکار مؤثر ہے اور خوش آئند ہے، لیکن اگر اس کے پیچھے یہ حکمت عملی کام کر رہی ہے کہ سائنس اس عظیم ادب کی جگہ لے سکتی ہے جو اعلیٰ ثقافتوں کو تشكیل دینے میں مددگار ثابت ہوا ہے تو شر انگیز اور بے راہ روی کا رو یہ ہے۔

جہاں تک سائنس کی اصل قدر کا تعلق ہے یعنی یہ کہ اس نے ہمارے تہذیبی جزو کے طور پر کیا کردار ادا کیا ہے تو اس کے بارے میں صرف ایک ہی رائے ہو سکتی ہے، لیکن جہاں اس کا تعلق دانشوروں اور مفکروں سے ہے یا ان لوگوں سے جو صائب الرائے ہیں تو

پھر بہت سے متنوع نقطے نظر ہو سکتے ہیں۔

یہ بات یقیناً درست ہے کہ دنیا کے عظیم عہد قطعی (Exact) سائنس کے عہد نہیں تھے ورنہ ہی ان میں وہ عظیم ادب پیدا ہوا تھا، جس میں کسی نسل (Race) کی قوت اور استطاعت رواں دوال ہو، اور نہ ہی یہ ان ذہنوں کی تخلیق تھی جو طبعی کائنات کے بارے میں صحیح نظریات رکھتے ہوں، بلکہ اگر انسان کی اخلاقی اور عقلی نشوونما اور بلوغت (Maturity) کے مرتبے کا تعلق مادی آلات اور سہوتوں سے یا جمع شدہ قطعی علم سے ہے تو پھر آج کی دنیا کو اس قابل ہونا چاہیے کہ وہ انسانی افعال کے میدان میں زیادہ بہتر کام رانیوں (Achievement) کا مظاہرہ کر سکے اور یہ کام رانیاں ایسی ہوں جن کی کوئی مثال پہلے سے موجود نہ ہو، مگر ایسا وہ کر نہیں سکتی۔ شیکسپیر نے اپنے کھیل ان لوگوں کے لیے لکھے تھے جو شاید جن بھوتوں پر ایمان رکھتے تھے اور امکان یہ ہے کہ وہ بھی ان پر ایمان رکھتا ہو گا، دانتے (Dante) کی لافانی نظم کسی سائنسی عہد میں لکھی ہی نہیں جا سکتی تھی۔ یہ بھی ممکن ہے کہ عبرانی صحیفہ (Hebrew Scriptures) اس نسل کے لیے اس قدر تیقینہ رہتے اور نہ ہی اس کا اثر زیادہ گہرا ہوتا اگر وہ طبیعی سائنس کے حوالے سے اپنے اردوگرد کا حال بیان کرتے۔

میرا مقصد یہ نہیں ہے کہ میں طبیعی سائنسوں کی عیب جوئی کروں، ممکن ہے میں تھوڑی دیر میں لغت کو برا بھلا کہنے لگوں، لیکن لغت چونکہ اپنے طور پر کوئی مقصد نہیں ہے لہذا یہ تسلیم کرنا پڑے گا کہ طبیعی سائنسوں کا آخری ہدف یہ ہے کہ وہ ہمارے اندر اعلیٰ خیالات پیدا کریں، اور وسیع تر اخلاقی نقطہ ہائے نظر اور روحانی حقائق کی طرف ہماری رہنمائی کریں، جس حد تک وہ یہ خدمات سر انجام دے سکتی ہوں یہ ان کی قدر روانی کا پیانہ ہے، تعلیم دینے والوں کے لیے یہی پیانہ ایک قدر ہے۔

عظیم سائنس یہ خدمت سر انجام دے سکتی ہیں۔ وہ ثقافت کے خاص آلات ثابت ہونے کی صلاحیت رکھتی ہیں، ایسے آلات جن کی مدد سے تمام اخلاقی اور عقلی طبع صاف شفاف اور روحانیت سے لبریز ہو جائے یہ بات بلاشبہ درست ہے مگر اس کے باوجود وہ انسانیات (Humanities) سے اس کی جگہ چھین نہیں سکتیں اور نہ ہی وہ عمومی ادب بن سکتی ہیں، اس سلسلے میں بعض غلط اعتقادات موجود ہیں، جو ہمارے زمانے میں بہت مقبول ہوتے جا رہے ہیں۔

کیا اس سلسلے میں کوئی شبہ ہے کہ کسی عظیم کردار، عظیم روح سے رابطہ، جو ادب کے ذریعے سے ہوتا ہے وہ اپنی اخلاقی قدر اور روحانی محرک کے اعتبار سے اس تعلیمی تدریس سے آگے نکل جاتا ہے جو ہمیں سائنس کے طبیعی قوانین (جن کا تعلق طبیعی فطرت سے ہوتا ہے) سے حاصل ہوتی ہے۔ کیا دنیا کے عظیم ادب میں کوئی ایسی شے موجود نہیں جو ہمارے ذہن کے دروازے واکرتی ہے، اس کو اعلیٰ جذبات سے اور خیالات سے معمور کرتی ہے، اداروں کو پروش کرتی ہے اور ان کو ترقی دیتی ہے، اور دل میں اتر کر کردار کے اندر تبدیلی لاتی ہے؟ یہ سبھی کچھ سائنس کی رسائی سے یکسر ماوراء ہے۔ سائنس ذہن میں کچھ نہ کچھ اضافہ تو کرتی ہے جیسے مثال کے طور پر پیتوں کی کھادیا جیسے جانور اور پودے یا بارش اور شبنم زمین کو کچھ نہ کچھ دیتے رہتے ہیں۔ جب تک سائنس جذبات کے ساتھ مل جل نہ جائے، دل اور تجھیل کے لیے قبل قبول نہ ہو جائے وہ ایک مردہ غیر نامیقانی مادے کی طرح ہے اور جب وہ مل جل جاتی ہے اور ایک ہو جاتی ہے تو ادب بن جاتی ہے۔

مستقبل کے کافی بلاشبہ قدیم زمانوں کی زبانوں پر بہت کم زور دیں گے، لیکن اس طرح سے جو وقت بچے گا وہ طبیعی سائنسوں کے مطالعے پر اس طرح صرف نہیں ہو گا جس طرح ہربرٹ سپنسر (Herbert Spenser) نے سوچا تھا بلکہ خود انسان کا مطالعہ کیا جائے گا اس کے اعمال اور خیالات جیسے کہ تاریخ کے حوالے سے سامنے آتے ہیں، یا عظیم ادب میں موجود ہیں، زیر یور آئیں گے، گوئی کہتا ہے، ”خور دینیں“ (Microscopes) اور دور دینیں (Telescopes) اگر زیادہ استعمال ہوئیں تو وہ انسانی آنکھوں کو ان کے قدرتی صحت مندانہ اور نفع بخش نقطہ نظر سے محروم کر دیں گی۔ اس بات کے ذریعہ شاید وہ یہ کہنا چاہتا تھا کہ وہ مصنوعی علم جو ہم کو آلات کی مدد سے حاصل ہوتا ہے اس میں ایک طرح کا تشدد ہے، تدقیقی ہے، چیرچھاڑ اور الگ تحلیل کر دینے کا عمل ہے۔ لہذا وہ نہ تو معصوم ہے، نہ شیرین ہے اور نہ ہی بھرپور ہے، قدرتی علم تو شمر ہے ہماری فطری صلاحیتوں کا اور ادراک کا۔ اس کا سبب یہ ہے کہ طبیعی سائنس جو کھونج لگاتی ہے اور جو متانج اخذ کرتی ہے وہ رفتہ رفتہ بانجھ تجزیہ (Analysis) بنتا چلا جاتا ہے اور اس کا تعلق روز بروز انسان سے انسان کے زندہ مسائل سے اور زندہ قوتوں سے ٹوٹتا چلا جاتا ہے، اور بالآخر ہمارے ہاتھ میں کائنات کا ایک میکانی تصور رہ جاتا ہے۔ اور ہم کائنات کو ایک مشین سمجھنے لگتے ہیں، یہ خواہ کتنا ہی سائنسی تصور کیوں نہ ہو؟

روحانی طور پر اس کی نکوئی قدر ہے نہ متحیله کے لیے اس میں کوئی حسن ہے۔

آج کا انسان خوش قسمت ہو گا اگر اسے چیزوں کے بارے میں پھر سے ویسا ہی فطری ادراک حاصل ہو جائے جیسا کہ پلوٹارک (Plutarch) اور ورجل (Virgil) کو حاصل تھا۔ مشاہدہ کرنے والے قدماء، دینا کو کیا زندہ بتا بندہ بنادیا تھا، انہوں نے ہر شے کو زندہ وجود کے طور پر دیکھا تھا، اس میں سمجھی کچھ شامل تھا۔ اوپرین (Primordial) ایتم، سپس (Space)، شکل (Form)، زمین اور آسمان۔

ستاروں اور سیاروں کے بارے میں ان کا خیال تھا کہ انہیں قوت بخش غذا کی ضرورت ہے، وہ سانس لیتے بھی ہیں اور سانس چھوڑتے بھی ہیں، ان کے خیال میں آگ کسی شے کو ختم نہیں کرتی تھی، بلکہ اشیاء اس کی خوارک تھیں اس کا شکار تھیں، جیسا کہ جانوروں کی دنیا میں ہوتا ہے، وہ ایسی چھوٹی سائنس نہیں تھی بلکہ وہ زندہ تر سائنس تھی، جس کی وجہ سے وہ ہر شے کو خاص اوصاف والی روح خیال کرتے تھے، چنانچہ ایک روح برف میں تھی، جب برف گھملتی تھی تو اس کی روح فرار ہو جاتی تھی، جو پلوٹارک کے خیال میں ”روح ایک تیز دھار نوک تھی، وہ کسی بھی نبھد (Congealed) مادے کی اعلیٰ ترین حالت تھی، جس کی مدد سے نہ صرف گوشت بلکہ چاندی کو اور سخت برتوں کو بھی کاثا جاسکتا تھا، لہذا یہ چیز دینے والی روح (Spirit) آگ کے شعلے کی طرح ہے! (یہ دیکھئے کہ برف کس طرح شعلے کی طرح ہے) ان کو جملہ لیتی ہے جو اس پر سفر کرتے ہیں، اور ان کے جسم کے بیرونی حصے کو جلا دیتی ہے، اور آگ کی طرح گوشت کے اندر داخل ہوتی ہے اور دور تک چلی جاتی ہے۔“ ایک روح نمک کی ہے، حرارت کی بھی اور درختوں کی بھی، مقدس انہیں کا درخت (Fig Tree) ایک ایسی تند و تیز خاصیت رکھتی ہے جو ایک مضبوط اور تند خور روح کی علامت ہے، ایک ایسی شے جو اشیا کے اندر داخل ہو جاتی ہے۔

قدیم فلسفی یہ سمجھتے تھے کہ آنکھ ایک غیر فعال آل نہیں ہے، بلکہ اس میں سے ایک روح خارج ہوتی ہے، یا اس میں سے بینائی کی آتشیں شعاعیں نکلتی ہیں، جو باہر کی اشیا کی شعاعوں کے ساتھ تعاون کرتی ہیں، لہذا آنکھوں میں ایک قوت ہوتی ہے اور وہ محبت کے معاملات میں فعال ہوتی ہیں۔ ”فطرت کی خوبصورتیوں کا باہم ایک دوسرے پر نگاہ ڈالنا، یا وہ کچھ جو آنکھوں سے نکلتا ہے، وہ خواہ روشنی ہو، یا موجود روح ہو، وہ چاہئے والے کو زم

کر دیتا ہے کچلا دیتا ہے اور ایک ایسا درد پیدا ہوتا ہے جس میں خوشی ہوتی ہے، اس کو محبت کی کڑوی مٹھاں کہا جاتا ہے۔ ”ایک ہی نظر میں بہت کچھ ہوتا ہے، ایک ہی نگاہ ایسے شعلے اٹھاتی ہے، جو لوگ محبت کے جادو سے بالکل ہی نا آشنا ہیں وہ اس بات پر حیرت کا اظہار کرتے ہیں کہ چٹانی تیل (Median Naphtha) کس طرح جل اٹھا حالانکہ وہ تو بہت زیادہ فاصلے پر تھا، پلوٹارک کہتا ہے، آسمانوں کا پانی ہلکا اور ہوا آلود ہوتا ہے اور جب وہ روح کے ساتھ ملتا ہے تو بہت سرعت اور تیزی سے پودوں میں سے گزرتا ہے اور ان کو سر بز کر دیتا ہے، اور اس کی وجہ اس کی لطافت ہوتی ہے۔“ وہ مزید کہتا ہے۔ ”بارش کے پانی کی پرورش ہوا اور فضا میں ہوتی ہے لہذا جب بارش گرتی ہے تو وہ خالص اور پاکیزہ ہوتی ہے۔“ سائنس اس طرح کے مخالیق (قتسا سیا) کا کیا جواب لاسکتی ہے، وہ اس قدر خوش کن اور دل موہ لینے والا ہے اور اس میں کافی حد تک سچائی بھی ہے، ہوا کی روح اور ہوا کی گیسوں سے مل جل جانا خالص اور خوش کن انداز میں گرنا، بلاشبہ اس اسرار کی اصل شے ہے اور اس کو دھیان میں رکھنا ضروری ہے۔ وہ کہتا ہے قدم آگ جلانے سے گریز کرتے تھے کیونکہ آگ کا تعلق مقدس دیوتا سے بھی تھا اور آتش جادوال (Eternal Fire) سے بھی، اس کے خیال میں کسی اور شے کی حیوان کے ساتھ وہ ممالکت نہیں ہے قدم آگ کی ہے، وہ خود ہی بھڑکتی ہے اور خود ہی اپنی نشوونما کرتی ہے اور اس کے پس منظر میں اس کی روشنی ہوتی ہے جو روح کی طرح ہے اور ہر شے کو دریافت بھی کرتی ہے اور اسے پیش منظر میں بھی لے آتی ہے، جب اسے بجھانا ہو تو وہ اصولی طور پر ایک قوت کا اظہار کرتی ہے جس کے پیچھے کچھ زندہ اصول ہوتے ہیں، مثلاً جب بجھتی ہے تو اس میں سے آواز آتی ہے اور حیوان کی طرح موت اور بیدروانہ ہلاکت کی مزاحمت کرتی ہے۔

وہ احساسات جن کے ساتھ قدیم فلسفی ستاروں بھرے آسمان کو دیکھتے تھے، سائنس کے لیے اتنے حریفانہ نہیں ہیں، جتنے خوش کن ہیں اور ان کا تعلق قلب انسانی سے ہے، پلوٹارک اپنی کتاب ”قدرتی فلسفیوں کے جذبات“ (Sentiments of Nature Philosophers) میں اس بات پر مسربت کا اظہار کرتا ہے، انسانیت کے لیے یہ اجرام فلکی، جو نظر آتے ہیں، پروردگار کے بارے میں علم فراہم کرتے ہیں، ان پر فکر کرنے سے یہ اندازہ ہوتا ہے کہ وہ سب ایک عظیم آہنگ کی وجہ ہیں، وہ اپنے طلوع و غروب کے ساتھ دن اور رات اور سردیوں

اور گرمیوں میں باقاعدگی پیدا کرتے ہیں، اسی طرح ہم ان چیزوں پر بھی غور کریں جو زمین پر ان کے اثرات کی وجہ سے مخلوقات کو حاصل ہوتی ہیں اور ان سے یہ تخلیقات بار آور ہو جاتی ہیں، یہ انسان پر کھولا گیا ہے کہ آسمان ان مخلوقات کا باپ ہے اور زمین مام ہے، یہ بات تو پوری طرح واضح ہے کہ آسمان باپ ہے کیونکہ آسمان ہی سے پانی برتا ہے جس کے اندر تولد کی خاصیت ہوتی ہے اور زمین اس کو وصول کرتی ہے اور اس سلسلے کو آگے بڑھاتی ہے، انسان بھی اسی طرح ستاروں کے مقابلے میں ایک مستقل گردش میں رہتے ہیں، اور سورج اور چاند کی قوت کے باعث ہم مناظر کو دیکھ سکتے ہیں اور اس بات پر غور کر سکتے ہیں کہ ان کو دیکھنا کیوں کہا جاتا ہے۔

قدما کے پاس وہ علم تھا جو دل کے ذریعے حاصل ہوتا ہے، لیکن ہم تو بُری طرح اس علم میں پھنس گئے ہیں جو دماغ کے ذریعے حاصل ہوتا ہے اگرچہ ان کا بہت سالم محسن پیگانہ نظر فربیوں (Delusions) پر مشتمل تھا مگر اس کے مقابلے میں ہمارا علم بے لوث، بخیر اور بے فائدہ تفاصیل پر مشتمل ہے۔ محسن ایک ریت کا داشت ہے، جہاں کوئی شے اگ سکتی ہے اور نہ ہی اگتی ہے، کتابوں میں بہت کچھ ایسا بھی ہوتا جسے کوئی جانا نہیں چاہتا، اس کو جاننا محسن روح پر بوجھ ہے ایک تھکن ہے جس کو ہم اٹھائے پھر رہے ہیں، جدید طبیعی علوم کا بہت سا حصہ مردہ ہڈیوں کی کڑکڑا ہٹ کی آواز ہے، یا ایک ایسا بھوسہ ہے جس کے اندر کوئی کام کی شے موجود نہیں ہے، ہم شاید رفتہ رفتہ ہی ایک ایسے نقطہ نظر تک رسائی حاصل کریں گے جو زندگی سے معمور ہو گا۔ ڈاروں نہیں بہت حد تک اس کے قریب لے آیا ہے۔ بہر صورت کی قدیم لکھاری کی لاعلمی ہمارے صحیح اور بخیر علم کے مقابلے میں دلوں پر کہیں زیادہ گرفت کرنے والی ہوتی ہے۔

پرانی کتابوں میں جو علم ہے وہ شبنم کی خوبیوں سے معمور ہے کیونکہ یہ علم بغیر کسی وساطت سے کرہ ارض کی طلوع صحیح پر حاصل کیا گیا تھا، ہمارے صحیح سائنسی علم میں عام طور پر یہ قبل از تہذیب (Pristine) خاصیت موجود نہیں ہوتی اور اسی وجہ سے سائنس سے حاصل شدہ نتائج کی جملک ادب میں کم ہی دکھائی دیتی ہے، ادب تو انسانی واردات پر انحصار کرتا ہے۔

سائنس شاید ادب کی نشوونما کے لیے مددگار نہیں ہے، کیونکہ وہ انسان کو انسان پر انحصار کرنے نہیں دیتی اور نہ ہی اس کا تعلق پرانے اعتقادات کے ساتھ ہوتا ہے، وہ انسانوں کو

اس کی ذات سے دور لے جاتی ہے، اس میں انسانی رشتے، جذبات اور کئی دوسرے عوامل شامل نہیں ہوتے ہیں، ہم زیادہ تر حیرت اور تجرب میں رہتے ہیں اور ہمارے اندر خوف جھگک، محبت اور ہمدردی کم ہوتی جاتی ہے۔ جب تک بلاشبہ ہمیں آخر کار یہ احساس نہ ہو جائے کہ سائنس کی تمام کوششوں کے باوجود اسرار ابھی تک ویسے ہی عظیم ہیں اور متحیله اور جذبات کے لیے آج بھی میدان ویسا ہی خالی پڑا ہے۔

جہاں تک مقاصد اور طریق کا تعلق ہے، سائنس اور ادب میں قدر مشترک بہت کم ہے۔ ایک کامیدان ایسی حقیقت ہے جو دکھائی جاسکے اور دوسرے کامیدان جذبات ہیں۔ ایم ٹین (M.Taine) کہتا ہے ”جس قدر کوئی کتاب جذبات پر روشنی ڈالتی ہے، اس قدر اس کا تعلق ادب کے ساتھ ہوتا ہے“، ہم اس میں یہ اضافہ کر سکتے ہیں کہ جو کتاب حقائق اور قوانین قدرت پر روشنی ڈالتی ہے وہ سائنس کی کتاب ہوتی ہے۔ جیسا کہ ایمرن نے اپنے ایک ابتدائی مضمون میں لکھا ہے ”ادب ایک ایسا پلیٹ فارم مہیا کرتا ہے جس سے ہم موجود زندگی کا نظارہ کر سکتے ہیں یہ ایک ایسا ما حصل ہے جس سے ہم زندگی میں حرکت پیدا کر سکتے ہیں۔“ اسی طرح سائنس ایک ایسا پلیٹ فارم ہے جہاں سے ہم اپنے طبیعی موجودگی کا نظارہ کر سکتے ہیں۔ ایک ایسا ما حصل جس سے ہم اپنی مادی دنیا کو حرکت میں لاتے ہیں۔ پہلی صورت میں اس کی قدر مثالیت ہے اور دوسری صورت میں یہ اصل مادی صورت حال کا مظہر ہے وہ علم جو ادب کو مرغوب و مطلوب ہوتا ہے، زندگی کا علم ہے، سائنس کا مقصود اشیا کا علم ہے، یہ نہیں کہ اشیا کا رشتہ انسانی ذہن اور قلب کے ساتھ کیا ہے، بلکہ یہ کہ اشیا کا تعلق آپس میں اور انسانی جسم کے ساتھ کیا ہے اور وہ اپنے طور پر کیا ہیں؟ سائنس ایک ایسا سرمایہ ہے جسے بار بار سرمایہ کاری میں لگایا جاتا ہے، وہ جمع ہوتا رہتا ہے، بڑھتا رہتا ہے اور ہر آنے والا اس کھاتے سے نئے کھاتے کا آغاز کرتا ہے۔ سائنس دان کے سامنے وہ تمام سائنس ہوتی ہے جس سے اسے آغاز کرنا ہوتا ہے اور یوں وہ اس تجارت کی ابتداء کرتا ہے۔ وہ کتنا بڑا سرمایہ تھا جو ڈارون کا ملا تھا اور اس نے ایک یار پھر اسے کاروبار میں لگادیا تھا۔ ادب میں ایسا نہیں ہے، ہر شاعر اور فنکار کے لیے ہر دن تحقیق کا پہلا دن ہوتا ہے اور وہ روز ہی ایک نئے کام کا آغاز کرتا ہے۔ ادب اس طرح کی سرمایہ کاری نہیں ہے جو بار بار کی جاتی ہو، بلکہ وہ تو ایک فصل ہے، جو بار بار بونی اور کافی پڑتی ہے۔ جہاں تک سائنس کا تعلق ہے وہ بینائی

کو بڑھاتی ہے، ساعت میں تیزی لاتی ہے، پازوؤں کو وسعت دیتی ہے پاؤں کو تیز رفتاری عطا کرتی ہے اور انسان کو بار بار فطری طریقے سے فطرت کی طرف لوٹاتی ہے اور اس کی صلاحیتوں اور توانائیوں کو سمت دیتی ہے اور یوں وہ یقیناً ادب کی ایک خدمت سر انجام دیتی ہے۔ مگر جہاں تک وہ ہمارے اندر فطرت میں تاکے جھائکنے کی عادت ڈالتی ہے، اور ہمیں فطرت کے نظاروں کی عظمت کے سلسلے میں اندھا کر دیتی ہے، وہ ہمارے لیے کل کے معانی ہی ختم کر دی ہے۔ چنانچہ ہمارا فیصلہ اس کے خلاف ہونا چاہیے۔

یہ نہیں کہا جاسکتا کہ ادب انسانی تہذیب کے ساتھ ساتھ چلا ہے، اگرچہ سائنس نے ایسا ضرور کیا ہے، حقیقت یہ ہے کہ بغیر مبالغہ کے یہ کہا جاسکتا ہے کہ سائنس ہی تہذیب (Civilization) ہے کہ وہ قدرت کی قوتوں کا اخلاق اسلوب زندگی پر کرتی ہے، ادب تہذیب کے ساتھ قدم کیوں نہیں چل سکا کیونکہ وہ علم مختص سے کہیں زیادہ بڑی چیز ہے وہ معلوم اور نظر آنے والے حقائق پر بھی انحصار نہیں کرتا، بلکہ وہ ان کو تشکیل دیتا ہے۔ اس کے علاوہ بہت کم چیزیں ایسی ہیں جو خالص سائنس کی طرف رہنمائی کرتی ہیں، بلاشبہ آسمانی سلطنت جو مذہب کی طرح ادب کے اندر بھی موجود ہے مشاہدے کی وجہ سے پیدا نہیں ہوتی، یہ سہولت تو خود انسان کے اندر موجود ہے، جیسی ادب کے سلسلے میں ویسی ہی مذہب کے معاملے میں، یہ تو روح کا شتر ہے۔ یہ بہر صورت ہاتھ کا ہنر نہیں ہے، یہی وجہ ہے کہ جدید ادبیات (Letter) میں کوئی بھی کامیابی ہماری مادی اور سائنسی کامیابیوں کے برابر نہیں ہے، کچھ لوگ ایسے بھی ہیں جو یہ کہتے ہیں۔ کہ ادب مستقل طور پر مر جھا جائے گا، ان کا یہ خیال بھی ہے کہ جو میدان اس وقت ادب کے ہاتھ میں ہے وہ مستقل طور پر سائنس کے پاس چلا جائے گا۔ لیکن ایسا کبھی ہونیں سکتا، ممکن ہے ادب کچھ دنوں کے لیے زوال پزیر ہوا در اسے جزوی گہن کا شکار بھی ہونا پڑے، مگر یہ ممکن نہیں ہے کہ انسانیت کی دلچسپی قدرت اور کائنات میں بہت دیریک مخصوص سائنسی علوم تک ہی محدود رہے، یعنی ہم صرف چیزوں کے بارے میں وہی علم رکھنا چاہیں جو درست ہو اور جس کی پیاس کی جاسکتی ہو، خواہ یہ علم سائنسی نقطہ نظر کے ساتھ مطابقت ہی کیوں نہ رکھتا ہو، اب آپ ان دلچسپیوں پر غور کجھے جو کسی پھول، کسی پرندے، کسی لینڈ سکیپ (Landscape) ستاروں بھرے آسمان سے متعلق ہیں مگر ان کا انحصار مختص اس مواد تک ہے جو درسی کتابوں سے حاصل ہوتا ہے یا پھر اس کا تعلق

کسی ساختہ عادت، تفاصیل (Function) یا اشیا کے ساتھ رشتے سے ہے۔
قدرتی اشیا کے ساتھ ہماری جو دلچسپی ہے وہ خاصی وسیع ہے اور اس کے کئی پہلو ہیں جس کے بارے میں، میں حوالہ دے رہا ہوں۔ ایک ایسی دلچسپی ہے جو اس قدر قدیم ہے جس قدر کہ ہماری نسل قدیم ہے اور جس کو سب ایک ہی طرح محسوس کرتے ہیں، خواہ وہ پڑھے لکھے ہوں یا نہ ہوں۔ یہ دلچسپی ان چیزوں کے ساتھ ہمارے رشتے کے اندر پیدائشی طور پر موجود ہے، اور اس وجہ سے بھی ہے کہ ہمارا ان سے ایک تعلق ہے۔ ان کی وجہ سے ہمارے اندر انسانی جذبات پیدا بھی ہوتے ہیں اور نشوونما بھی پاتے ہیں، جیسے محبت کا جذبہ یا پسند کرنے کی خواہش یا پھر ان سے مرعوب ہونا یا خوفزدہ ہونا۔ یہ تمام جذبات حقیقت میں ادب کی دلچسپی کے ہیں جو سائنس سے بالکل الگ تھلگ ہے۔ کسی پھول، شخص، خوشنما منظر یا اعلیٰ کارکردگی کو دیکھ کر ہمارے دل میں جو پسندیدگی پیدا ہوتی ہے یا وہ خوشی جو بہار کے موسم میں صبح کی سیر سے ملتی ہے، ایک ایسی چہل قدمی ہے جو سمندر کے کنارے ہم کرتے ہیں۔ صرف انہی لوگوں کے دل میں یہ احساس کھلے طور پر اور وسیع پیانے پر ہوتا ہے جو حساس ہوتے ہیں مگر زیادہ تر ذہن اس کو غیر واضح اور دھنلا دھنلا محسوس کرتے ہیں۔ سائنس کے لیے ان چیزوں میں اور طرح کی مسرت پائی جاتی ہے، مگر ضروری نہیں کہ یہ کوئی ایسی مسرت ہو جو زیادہ انسانی آبادی کے حصے میں آتی ہو، کیونکہ اس کا رشتہ بلا واسطہ طور پر انسان کے لگاؤ اور جذبات سے نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ قدرت کے بارے میں سائنسی رویہ نہ تو قدرت کے بارے میں ادبی رویے سے آگے نکل سکتا ہے اور نہ اس سے گلوخالصی کرو سکتا ہے۔ کیونکہ ادبی رویے میں ہماری ہمدردیاں اور ہمارے قلبی جذبات شامل ہوتے ہیں اور ان میں ہمارے ارمانوں کی خوبی بھی ہوتی ہے، ایسا رویہ مثلاً شاعروں کا ہوتا ہے۔ یہ تجربہ گاہوں سے حاصل نہیں کیا جاسکتا، جہاں نامیاتی مرکبات خوارک، پانی اور ہوا میں تلاش کیے جاتے ہیں۔

اگر اودوبان (Audubon) کی دلچسپی پرندوں سے صرف سائنس ہی کی حد تک ہوتی اور اس میں وہ دوسرے پہلو جن میں انسانی ذوق و شوق جس کی بنیاد جذبات ہوتی ہے شامل نہ ہوتے، تو پھر وہ پرندوں کی زندگی کو اس طرح پیان نہ کر پاتا جس طرح اس نے انہیں بیان کیا ہے۔

یہ درست کہ ہمارے زمانے کے ماہرین طیور (Ornithologist) زیادہ تر پرندوں کو ایک ایسے کھیل کے طور پر لیتے ہیں، جس میں یا تو ان کی چیر پھاڑ ہوتی ہے یا جماعت بندی (Classification) کی جاتی ہے لہذا ان لوگوں نے ادویہ اور ولسن (Wilson) کی بنائی ہوئی تصویریوں میں کوئی اضافہ نہیں کیا۔ ڈارون کے بارے میں تو شاید یہی کہا جاسکتا ہے کہ اس کے دل میں سائنس کے لیے شدید جذبہ تھا۔ ڈارون ہر وقت کسی نہ کسی خیال کے پیچے سرگردان رہتا تھا، اسے ایک زندہ اور فعال اصول کی تلاش تھی، وہ حقیقت کی مثالی توجیہ کرنا چاہتا تھا، اس نے سائنس کے اندر اعتماد، تگ و دو اور قدرتی توانائی اور اسرار کو جاننے کی خواہش کی آگ بھر دی تھی۔ یہ سبھی کچھ ایک انسانی بلکہ شاعرانہ رخ رکھتا ہے اور ایسے ہی لوگ بلاشبہ ادب کے لیے وہ بہترین القا (Inspiration) ہیں جو ہم نے ابھی تک سائنس کے میدان سے حاصل کیا ہے۔ کیچھوؤں (Vegetable Mould) اور نباتی مٹھی (Earthworm) کی تشكیل کے بارے اس کی کتاب حکایت (Fable) کی طرح پڑھی جاسکتی ہے حالانکہ اس میں اعلیٰ درجے کا خوبصورت فلسفہ مخفی ہے، وہ تو گویا پودوں اور درختوں کو زندگی عطا کر دیتا ہے اور پھر ان کی حرکات و سکنات کو بیان کرتا ہے، ان کا سونا، جا گنا بلکہ اس میں تو ان کا خواب دیکھنا بھی آ جاتا ہے، وہ بلاشبہ ان کے اندر ایک ابتدائی سطح کی روح یا ذہانت بھی دریافت کرتا ہے۔ یہ روح پودوں میں کھلنے والے پھولوں کے کنارے پر ہوتی ہے۔ کبھی کسی شاعر نے پودوں کو اس قدر انسانی روپ ادا نہیں کیا، مثال کے طور پر اس دریافت کے قابل قدر ہونے کا اندازہ کریں جو نباتاتی دنیا میں پیوند کاری (Cross fertilization) کے نام سے جانی جاتی ہے اور قدرت اس کو بروئے کارلانے کے لیے کونے ذرائع استعمال کرتی ہے۔ یہ پیوند کاری صرف نباتاتی دنیا ہی میں نہیں دانشورانہ میدان عمل میں بھی بہت کارآمد شے ہے۔ دنیا کو تیاگ دینے کا خیال بالآخر زرد ہو کر مر جا جاتا ہے، دوسرے ذہنوں سے زرگل (Pollen) حاصل کیے بغیر یہ کیسے ممکن ہے کہ انسان اپنے بار آور یہوں کی نسل تیار کرے؟ چنانچہ ڈارون کی تمام کتابیں میرے لیے ادبی اور شاعرانہ بنیا (Substratum) رکھتی ہیں، وہ قدیم کہانیاں جن میں کایا کلپ (Metamorphosis) اور تبدیل (Transformation) کا بیان ہے، وہ پھر سے اپنے انواع کے ماخذ (Origin of Species) اور نزول بشر (Descent of Man) میں بیان کرتا ہے، قدرت کے سلسلے میں ڈارون کی دلچسپی بے حد سائنسی ہے، مگر

ہماری ڈارون کی ذات میں دلچسپی ادبی زاویے سے ہے، وہ ایک اصول کی تلاش میں ہے، مگر ہماری ڈارون کی ذات میں دلچسپی ادبی زاویے سے ہے، وہ ایک اصول کی تلاش میں ہے، یعنی نامیاتی زندگی کا اصول، وہ اسے اپنی سوچوں، گروشوں، دو چند کوششوں اور مزید کوششوں کی مدد سے ہوا۔ مٹی پانی اور باتات میں اور حیوانی زندگی کے تمام شعبوں میں تلاش کرتا ہے، پھر وہ تخلیقی توانائی کے نقش قدم پر چلتا ہے، وہ یہ نہیں پوچھتا کہ کیوں، صرف، کیسے، کا سوال اٹھاتا ہے، ہم اسی طرح اس کے پیچھے پیچھے چلتے ہیں، جس طرح کسی تلاش کا رکیسے، کا سوال اٹھاتا ہے، یا کسی جرنیل کے پیچھے، یا کوibus جیسے کسی جہاز ران کے پیچھے، ہم اس کی راست بازی کے سحر میں گرفتار ہوجاتے ہیں اور اس کی آقائی کے سامنے سر جھکا دیتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ وہ شاعری کے ذاتی نئے کو بھول گیا تھا اور اسے مذہب کی بھی کوئی فکر نہیں تھی، اس کی ہمدردیاں بے حد و سعی اور نہایت جامع تھیں، اس کے اندر خالص سائنس پر مستقل طور پر وہ شے چھائی ہوئی ہے، جسے غیر سائنس کہتے ہیں۔ یعنی اعتقاد (Faith) لصیرت، تخلیل، پیش بینی اور الق (Inspiration) ”چیز کا وہ جو ہر جس کی توقع کی جاتی ہے، ان چیزوں کی شہادت جو موجود نہیں ہیں۔“ سچائی کے ساتھ اس کی محبت بے حد گہری اور قائم رہنے والی تھی، اس میں چیزوں کو دیکھنے کا مضموم ارادہ تھا، وہ حقائق کو ان کے رشتہوں میں دیکھتا تھا، جیسا کہ وہ اصولی طور پر ابھرتے ہوئے نظر آتے ہیں، وہ ویسے ہی جاگے جاگے سے ہیں جیسے کہ اس کا شاعرانہ یائدی جذبہ اور اس کے ساتھ ہی ساتھ اس کے سائنسی میلانات اپنی پوری آب و تاب کے ساتھ موجود ہیں اور یوں اس کا اظہار ایک نئے کی صورت اختیار کر لیتا ہے۔ یہ تو آسانی سے معلوم ہو جاتا ہے کہ گوئے جیسا ذہین شخص اس کا مقلد ہنا اور اس نے ڈارون کا اتباع کیا صرف اس کی سائنسی عظمت ہی کے حوالے سے نہیں بلکہ اس شاعرانہ طریق کار کے حوالے سے بھی جو ڈارون نے فطرت کے سلسلے میں روار کھاتا۔

پھر یہ بھی ہے کہ یہ ہمبولٹ (Humboldt) جیسے اعلیٰ انسان پسند (Humanist)، ہی کے باعث اس کا نام بھی جانا گیا اور اس کی تعلیمات کو اس کے زمانے میں قبول کیا گیا، جن لوگوں میں ایسی انسان پسندی نہیں ہوتی وہ کسی طرح بھی اپنی سائنس کا رشتہ زندگی کے ساتھ استوار نہیں کر سکتے اور نہ ہی وہ روحانی ضرورت کو پورا کر سکتے ہیں، بلکہ وہ صرف تیکنیکی اور

بے روح علم جمع کرتے رہتے ہیں اور اس کا زیادہ تر حصہ گلاسٹر اور ضائع کر دینے والا ہوتا ہے۔ ہمولٹ کی انسان پسندی اس کو ایک محرک بنادیتی ہے اور وہ فطرت کے تمام طبا کا سہارا بن جاتا ہے، اس کا اعلیٰ کردار اس کی شاعرانہ روح اس کے تمام کاموں میں جملکتی ہے اور وہ ان کو ایک ایسی قدر عطا کرتی ہے جو سائنس کی عمومی قدر سے مادر اور ارفع ہے اور وہ بلاشبہ خود اپنے طور پر عظیم ہوتی ہے۔ اس نے آفاقی (Universal) علم کی خواہش کے ساتھ خوبصورت اشکال (Forms) کی محبت کا بھی اضافہ کیا، اس کا کاسموس (Cosmos) اس کی فنکارانہ تخلیق ہی کی ایک کوشش ہے، وہ کائنات کی ایک مربوط نمائندگی ہے، جونہ صرف جمالیات ہی کو تسلیم دیتی ہے بلکہ فہم کو بھی، یہ فطرت کا واضح (Graphic) بیان ہے، مکانی نہیں، جن لوگوں کا خالص سائنس سے تعلق ہے وہ اس کو سوالیہ انداز میں دیکھتے ہیں اور ان کو ہمولٹ پر بھی حیرت ہوتی ہے، برلن کے بزرگوں نے کہا کہ وہ سائنس کی انتہائی بلندیوں کو چھوئے میں ناکامیاب رہا کیونکہ اس کے پاس طبیعی ریاضیاتی (Physico Mathematical) علم نہیں تھا، اس کی اس بات سے پوری تلی نہ ہوتی تھی کہ قدرت کی مردہ لاش کو تو لے اور اس کی پیاس کرے، یہ اس کی خوش قسمتی بھی تھی اور دنیا کی بھی کہ کوئی ایسی چیز تھی جو اس کے لیے الجبرا کے فارمولوں سے زیادہ جاذب نظر تھی۔ ہمولٹ کو اس وقت تک چین نہ پڑتا تھا جب تک وہ میکانیکی سائنس کے پھندے (Trammel) ڈنڈے اور ادب کی تازہ اور کھلی ہوا کے لیے گنجائش پیدا نہ کرے یا فطرت کے ساتھ ادبی سلوک روانہ رکھ۔ اس کے ”مناظر فطرت“ (Views of Nature) اور اس کے سائنسی سفر (Scientific Travels) کو جو شے زندہ رکھتی ہے وہ اس قدر خالص سائنس نہیں ہے، جس قدر وہ اچھا ادب ہے جس کی صورت گری کی جاتی ہے۔ وہ مشاہدات جو وہ ضابطہ تحریر میں لایا ہے اور ان کا تعلق گرم خطوط (Tropical) سے ہے، اور اس کے اپنے اور اک کا شریں، جو اس نے بغیر کسی کی مدد کے حاصل کئے ہیں اور اس سلسلے میں اس کے مقابلے کا کوئی شکاری، دام پھینکنے والا، مسافر یا کسان وغیرہ نہیں ہے اور یہ سب کچھ کتنا خوش آئند ہے، خواہ کوئی ایسا لمحہ ہو جب وہ خوبصورت استدلال کر رہا ہو، یا بطور ماهر ارضیات، (Geologist) ماهر معدنیات (Minerologist) یا طبیعی جغرافیہ دان (Physical geographer) کے طور پر محور کلام ہو، وہ دلچسپیوں کو جوان رکھتا ہے، اور جو کچھ ان شعبوں کے ماهرین اور تخصصی نہیں ہوتی، وہ اس

کے لیے وقت نہیں رکھتا۔ جب وہ ہمیں یہ بتاتا ہے ”بندروں کے مقابلے میں زیادہ غمگین رہتے ہیں کیونکہ وہ انسان سے زیادہ مشاہدہ رکھتے ہیں، جب ان کی عقلی خصوصیات بڑھ جاتی ہیں تو انکی شکافتہ مزاجی کم ہو جاتی ہے۔“ ہم اس وقت اسے زیادہ توجہ سے پڑھتے ہیں جب وہ ایک ماہر قدرتی دانشور(Naturalist) کے طور پر بندروں کی مختلف انواع کے بارے میں گفتگو کرتا ہے۔ اس وقت فطرت کے بارے میں ہمارے علم میں واقعی اضافہ ہوتا ہے جب وہ یہ بتاتا ہے کہ جنوبی امریکا کے استوائی خطے(Equatorial) جہاں بہت گرمی پڑتی ہے اور گرمیوں میں خشک سالی ہوتی ہے، اس سے جواہرات مرتب ہوتے ہیں وہ ویسے ہی ہوتے ہیں جو شہاں کی سرديوں کے نتیجے میں پیدا ہوتے ہیں۔ درخت اپنے پتے جھاڑ دیتے ہیں، سانپ، مگر مچھ اور خزندے(Reptiles) اپنے آپ کو گلی مٹی میں دفن کر دیتے ہیں، اور زندگی کی کئی سطحیوں پر جانور اور پودے ایک لمبی نیند سو جاتے ہیں، یہ علم خالصتاً سائنسی علم نہیں ہے، یہ تو ایسا علم ہے جو سطح پر ہی موجود ہے، جسے کوئی بھی آنکھ یا ذہن جمع کر سکتا ہے۔ جب کوئی جھیل ویلسیلا(Valencia) اور اس کے ارد گرد پہلیے ہوئے ماحول دیکھتا ہے تو اس کے اندر یہ روحانی پیدا ہوتا ہے کہ وہ اس کے طبعی خدوخال کی تفصیل کو نظر انداز کر دے لیکن مستیر و اندیزین(Mestizo Indian) جو مسافروں کو بکری کا دودھ پلاتا ہے اور جس کی ایک خوبصورت بیٹی بھی ہے اور جو اس جھیل کے درمیان ایک چھوٹے سے جزیرے میں رہتا ہے، ہمارے تجسس کو بیدار کر دیتا ہے، وہ اپنی بیٹی کی حفاظت پول کرتا ہے جیسے ایک لاپچی اپنے خزانے کی حفاظت کرتا ہے، جب کچھ شکاری سیاحت کے دوران اس کے جزیرے پر رات گزارنے کے لیے پھرتے تھے، تو وہ سمجھتا ہے کہ وہ اس کی بیٹی کی تاک میں آئے۔ اس نے اپنی بیٹی کو ایک نازک کیکر کے درخت(Acacia) کے اوپر چڑھا دیا تھا جو اس وادی میں اس کے جھونپڑے کے بہت قریب کھڑا تھا اور اس نے بیٹی کو درخت سے نیچے اترنے کی اجازت اس وقت تک نہ دی تھی جب تک نوجوان سیاح چلنیس گئے تھے، چنانچہ کسی بھی کام کے دوران جب سائنسی دلچسپی بہت زیادہ شدید ہو جاتی ہے تو پھر ادبی اور انسانی دلچسپیاں ماند پڑ جاتی ہیں، اور اس سے الٹ صورت انسانی دلچسپیوں کے سلسلے میں پیش آتی ہے۔ کوئی بھی ادبی شخصیت سائنس کے معاملے میں اتنی کشادہ دل نہیں تھی جتنا کہ گوئے تھا، بلاشبہ جدید سائنس کے بہت سے خیالات ایسے ہیں، جس کا ادراک پہلے ہی سے اسے

ہو گیا تھا، تاہم انہوں نے اس کے ہاں ادب یا جذبے ہی کی شکل اور رنگت اختیار کی تھی اور وہ خالص سائنس نہیں بن پائے تھے، وہ گویا اس کی روح کی توسعہ تھے، اور ان کی مدد سے اس نے فطرت کی مثالی کھوج پر اپنی گرفت مضبوط کی تھی۔ مگر وہ فہم کے منطقی اقدام کو خاطر میں نہ لایا تھا اور طبیعت کے سلسلے میں اس کی ساری تلاش طبیعت سے بالا حقیقت کی تلاش تھی، تاکہ وہ اس اسرار سے نزدیک تر ہو جاتے جیسے نیچر کہا جاتا ہے۔ اس نے ایکر میں (Exkermann) سے کہا تھا ”فہم اس تک نہیں پہنچ سکتا، انسان جب تک اپنے آپ کو اس حد تک روشن خیال نہ کرے اور اس کی دانش اتنی ارفح نہ ہو جائے کہ وہ الوہیت (Divinity) سے رشتہ قائم نہ کرے، وہ الوہیت جو قدیم ترین مظاہر میں اپنا اٹھمار کرتی ہے اور ان کے پس منظر میں موجود ہے اور جس سے ہر شے تحقیق ہوتی ہے۔“ اور ایسی ہی منشا کو بیان کرنے کے لیے اس نے یہ کہا تھا کہ وہ عمومی مشاہدات جو سائنس فطرت اور اس کے عوامل کے سلسلے میں کرتی ہے۔ ”انہیں خواہ کسی بھی زبان میں کیوں نہ بیان کیا جائے وہ حقیقت میں صرف علامات (Symptoms) ہی ہیں اگر ان مطالعات سے واقعی کوئی حقیقی حکمت درکار ہو تو ان کا کھوج فعالیات (Physiology) اور فعلیاتی عوامل تک لگانا چاہئے، جس کے یہ نمائندے ہیں۔“

میں کہتا ہوں کہ ادب انسانی تہذیب کا ساتھ نہیں دیتا، ایک ایسی دنیا جس میں بہتر رہائش ہو، بہتر بس ہو، بہتر خوراک ہو، بہتر سواری ہو، جنگ کے لیے بہتر تیاری ہو، اُمن کے لیے بہتر اسلحہ ہو، زراعت میں زیادہ مہارت ہو، یہی صورت حال جہاز رانی، انحصاری گنگ اور سرجری کے سلسلے میں بھی ہو، بھاپ، بجلی، بارود اور ڈائنا مائیٹ (Dynamite) میسر ہو، یوں لگتا ہے کہ جیسے ادب میں اس کی کوئی حیثیت نہیں ہے، کیا لوگ بہتر ہیں؟ کیا انسان عظیم تر ہے، کیا زندگی زیادہ شیریں ہے؟ یہی معیاری سوالات ہیں، اگر وقت بچالیا گیا ہے، یا بسی معدوم ہونے کے قریب قریب ہے، بھاپ اور بجلی مہیا ہیں، مگر فراغت (Leisure) کہاں ہے؟ جس قدر وقت ہم بچاتے ہیں اس سے کہیں زیادہ گنوادیتے ہیں، مشین کی جلد بازی انسان میں سرایت کر جاتی ہے، ہم ہواں اور طوفانوں سے تلوڑ لیتے ہیں مگر ہم جلد بازی کے عفریت سے نہیں لڑ سکتے۔ جتنی دور ہم اس کے ساتھ چلتے ہیں اتنی ہی زیادہ وہ ہمیں مہیز لگاتا ہے، جو کچھ ہم زمان (Time) میں بچاتے ہیں وہ مکان (Space) میں ضائع کر دیتے

بیں، ہمیں زیادہ فاصلے عبور کرنے کی ضرور پڑ جاتی ہے، جو کچھ ہم قوت (Power) اور سہولت میں حاصل کرتے ہیں اسی قدر ہمارا کام لمبا اور کٹھن ہوتا چلا جاتا ہے۔ وہ عورت جوسوئی سے سیتی تھی اب مشین چلاتی ہے، مگر پہلے جہاں وہ دس نانے کے لگاتی تھی اب دس ہزار نانے کے لگاتی ہے اور یہ بات شاید درست ہے کہ دوسری حالت پہلی حالت سے بدتر ہے، جو توں کی فیکٹری، چاقو چھری بنانے کی فیکٹری، قمیشوں کی فیکٹری، یہ سبھی کچھ پہلے کے مقابلے میں کہیں زیادہ ذہن اور جسم کو تھکا دینے والا ہے۔ شاید پرانی صنعت بہتر ہوا کرتی تھی، مشین کا لوہاروں میں داخل ہو جاتا ہے۔ انسان محض ایک آله، ایک دندانہ چراغ (Cog)، ایک پٹہ ایک پسیے کا ارالا (Spindle) یا تکلا (Spindle) بن جاتا ہے۔ کام زیادہ ہونے لگتا ہے مگر اس سارے کام سے حاصل کیا ہوتا ہے؟ جہاں تک جمالیات (Beauty) طاقت، کردار اور رہن سہن کا تعلق ہے کچھ نہیں۔ ایک بہتر مرد یا عورت کو کچھ حاصل نہیں ہوتا، اس سے بس چند لوگوں کو دولت اور فراغت میسر آتی ہے اور وہ اس کو یہ ثابت کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں کہ یہ دولت اور فراغت ان کے لیے موزوں نہیں ہے۔

ممکن ہے یہ کہا جائے کہ سائنس نے صحت میں بہتری پیدا کر دی ہے اور ہماری نسل کی زندگی کو لمبا کر دیا ہے، سر جری میں ترقی بھی ہوئی ہے۔ علم الاعضا اور علم مرپیات (Pathology) اور علم معالجہ (Therapeutics) نے انسان کے دکھلوں میں کمی کی ہے اور زندگی کو طویل تر کر دیا، یہ بات بلا خوف تردید درست ہے مگر اس صورت میں سائنس ہمیں وہ کچھ واپس کر رہی ہے جو کچھ اس نے ہم سے چھین لیا ہے۔ اس نے اپنے آلات، مشینوں، سہولتوں، جسمانی مدافعت سے قدرتی انتخاب کے قانون میں دخل اندازی کی ہے۔ اس نے نسل انسانی کو زیادہ نازک مزاج اور کمزور بنادیا ہے اور اگر یہ بھی نہ ہو کہ ہم بیماری کے خلاف نبرو آزمہ ہو سکیں تو ہم سب صفحہ ہستی ہی سے غائب ہو جائیں۔ ایک بوڑھے طبیب نے یہ کہا کہ میں اگر اب مریض کے جسم میں نسد لگاؤں یا اسے جلا بآ اور دوادوں جیسا کہ میں ابتدائی ڈنوں میں کرتا تھا، تو میرے مریض جانبر نہ ہو سکیں گے۔ کیا ہم اپنے آباؤ اجداد سے زیادہ مضبوط ہیں، زیادہ سخت کوش ہیں، زیادہ مردانہ قوت کے مالک بن گئے ہیں؟ ہم اپنے بزرگوں کے مقابلے میں زیادہ آرام سے رہتے ہیں، بہتر تعلیم حاصل کرتے ہیں، مگر یہ کون کہہ سکتا ہے کہ ہم ان سے زیادہ عقل والے اور خوش طبع بھی ہیں؟ علم آتا ہے مگر حکمت

قیام کرتی ہے، جیسا کہ ہمیشہ ہوتا رہا ہے ویسا ہی ہوتا رہے گا، انسانی زندگی کی لازمی شرائط جیسی تھیں ویسی ہی رہیں گی، مگر غیر ضروری تبدیلی ہر فرد کے ساتھ ہر لمحے ہوتی رہے گی۔ ادب سائنس کے بعض شعبوں میں زیادہ دلچسپی رکھتا ہے۔ اس کی دلچسپی موسمیات (Meteorology) میں معدنیات (Mineralogy) سے زیادہ ہے، اعلیٰ علوم جن میں فلکیات (Astronomy) اور ارضیات (Geology) شامل ہیں۔ اس کے مقابلے میں کمتر تجرباتی سائنسوں میں اس کی دلچسپی کم ہے۔ اس ہمپولٹ میں دلچسپی زیادہ ہے جو سیاح ہے اور اس ہمپولٹ میں کم ہے جو ماہر معدنیات ہے..... کوئی ادب نہیں ہے جس میں نازک خیال اور فیصلہ کن حقیقت اور مشابہت کا امتزاج موجود نہ ہو۔

جب تک علم کسی نہ کسی طرح زندگی کا حصہ نہیں بنتا، کردار، تحریک، حرکات، محبت، خیروںیک اور کسی نہ کسی زندہ انسانی خاصیت اور کارکردگی میں شامل نہیں ہو جاتا، اس کا تعلق ادب سے قائم نہیں ہوتا۔ صرف اور صرف انسان ہی انسان کی دلچسپی کا مرکز ہے۔ ہم فطرت کے اندر بھی انسانی خواص ہی کی خوش چیزیں کرتے ہیں۔ صرف وہی چیزیں ہماری توجہ کو چھینتی ہیں جن کی توجیہہ اس حوالے سے ہو سکتی ہو، جن کے معانی اور عینیت انسان سے واسطہ رکھتے ہوں، جب ہماری مہم جوئی کا تعلق کسی ایسے میدان، جنگل، زمین کے غار اور سمندر کی گہرائی سے نہیں ہوتا جس میں انسانی دلچسپی کا کوئی پہلو نہ ہو، اور وہ کسی نہ کسی حوالے زندگی کی تقریب کا حصہ نہ ہو، اس کو ادب قبول کرنے کے لیے تیار نہیں ہو گا۔

تمام لوگ زندہ پرندوں اور زندہ جانوروں میں دلچسپی رکھتے ہیں، کیونکہ ان کو اپنی ایک جھلک ان کے اندر بھی نظر آتی ہے یا وہ اپنی زندگی کو نئے کرداروں میں اور نئی سطح پر دیکھتے ہیں، پھول، درخت، دریا، جھیلیں، پہاڑ، چٹانیں، بادل، بارش اور سمندر ادب کے لیے دلچسپی کے حامل ہیں، کیونکہ ان کا دستہ بلا واسطہ طور پر قدرتی زندگی کے ساتھ ہے اور قدرتی زندگی کے اظہار کے لیے ایک موثر ذریعہ ہیں، اور وہ شے جو بلا واسطہ طور پر ہماری اس زندگی سے متعلق ہے جسے مصنوعی کہا جاتا ہے۔ یعنی پناہ گاہ، لباس، خوراک اور سواری کی ضرورت، جیسے فیکٹری، مل، لوہار کی بھی، ریلوے شیشن، کار آمد فنوں کا پورا کیٹلائگ (Catalogue) ہمارے لیے زیادہ دلچسپی کی حامل نہیں ہیں، لہذا ادب کا ان سے برائے نام سروکار ہے، یہ بات خاص طور پر پیش نظر ہنی چاہیے جب کسی شے کو مکمل طور پر فطرت کے

حوالے سے الگ کر دیا جاتا ہے اور اسے مصنوعی بنا دیا جاتا ہے تو اسی حساب سے ہماری دلچسپی اس میں کم ہوتی چلی جاتی ہے۔ لہذا وہ بادبانی کشتی جو سمندر میں انگھیلیاں کرتی ہے۔ ہمارے لیے بھاپ سے چلنے والے چہاز سے کہیں زیادہ خوش کن منظر پیش کرتی ہے۔ پرانی چکی جو بتتے ہوئے پانی کی مدد سے چلتی ہے، بھاپ سے چلنے والی مل سے اور کھلی آگ کا چولہا (Stove) کے اندر پوشیدہ آگ سے کہیں زیادہ بھلا معلوم ہوتا ہے۔ آلات اور اوزار ویسے جاذب نظر نہیں ہوتے جیسے کہ پرانے تھیمار ہوتے ہیں..... ادب کے لیے تجارت سے زیادہ دلچسپی جنگ کے اندر ہے، کیونکہ تجارت زیادہ مصنوعی ہے۔ فطرت اس کے اندر جو لانا نہیں دکھائی..... کسان، ادب میں تاجر سے کہیں زیادہ اہمیت رکھتا ہے۔

یہ تمام اسباب ہمارے لیے بالکل واضح ہیں، ہم فطرت ہی میں نمودار ہیں، ہم ایک سیب کی طرح ہیں جو درخت کے ساتھ لگا ہوا ہے، یا ایک بچے کی طرح جو ماں کی چھاتی سے دودھ پیتا ہے ہم قدرت کے اندر اور خدا کے ساتھ میں زندگی گزارتے ہیں، چلتے پھرتے ہیں اور اپنے وجود کو برقرار رکھتے ہیں۔ ہماری زندگی عبادت ہے ایک پاکیزگی کے ساتھ، ایک قربت کے ساتھ اور تعلق کی توانائی کے ساتھ، ہماری خواہش اور ضرورت ہے کہ ہم فطرت کا ہاتھ تھامے رہیں، چشمے سے پانی پینیں، دودھ جانور کے تھن سے حاصل کریں، روٹی گندم سے بنائیں، ہوا کھلی فضا سے حاصل کریں۔ اگر ہم قدرتی فراہمی سے بے تعلق ہو جائیں یا اپنارشتہ کمزور کر لیں تو ہم ناکامیا ب ہو جاتے ہیں، ہماری تمام جبلیں، اشتها کیں اور افعال ایک بھرپور صورت میں نارمل سطح پر رہنے چاہیں، حقیقت یہ ہے کہ ہمارا مکمل انحصار قدرت پر ہے، اور اس سے ہمارے ذہنی ثمرات پیدا ہوتے ہیں۔ آرٹ میں ادب میں، زندگی میں، ہم اس کی طرف کھینچتے چلتے ہیں جو ہمارے دل کے قریب ہو، اور اس کے ساتھ ہم ایک رشتہ محسوس کرتے ہیں، فطری علم یا وہ علم جو سیکھانے گیا ہو، وہ اس علم سے کہیں زیادہ قریب لگتا ہے جسے پیشہ و رانہ علم کہتے ہیں۔ مجھے فطرت کے قریب رہنے دو، یہ وہ مطالبہ ہے جو ادب ہمہ وقت کرتا رہتا ہے، وہ کہتا ہے، کھڑکی کھول دو، تازہ ہو اور دھوپ آنے دو، کیونکہ ان کے ساتھ ہی صحت اور قوت بھی آئے گی، میرے خون کو آکسیجن کی ضرورت ہے، اور میرے پھیپھڑے ہر لمحہ اس تازہ عنصر سے معمور ہونے چاہیں۔ میں ایک گمراہ مجس شخص کی طرح کامیک ایتھر (Cosmic Ether) میں سانس نہیں لے سکتا اور نہ ہی

میں سائنس دانوں کی تجربہ گاہوں میں ان کی دریافت کی ہوئی گیسیں چاہک سکتا ہوں، مجھے صرف پہاڑوں اور میدانوں کی صاف شفاف ہوا ہی کافی ہے۔

ادب کے لیے جھونپڑی کی زندگی محل کی زندگی سے کہیں زیادہ اہمیت کی حامل ہے، ہاں البتہ یہ ضروری دیکھنا ہوگا کہ دونوں میں ایک ہی فطرت کی کارفرمائی ہے۔ مصنوعی پن اور پیچیدگی سے جان چھڑایں، اور قدامت اور سادگی کو اپنائیں..... وہ مشین جو باتیں کرتی ہے چلتی پھرتی ہے، روتنی نہستی ہے اور محبت کرتی ہے وہ بہتر..... اگر آلو بھی بھونا ہو تو آگ کی وہی لہریں بہتر ہوتی ہیں جو بغیر کسی واسطے کے پہنچتی ہیں۔

سائنس نے ہمیں کیا سیکھایا ہے، حقیقت سے محبت کا روکا پھیکا سا ایک رویہ جس کو ہم پالے چلے جا رہے ہیں، ایک خواہش کہ ہماری ذہنی بصارت واضح تر ہو جائے یا تجسس تیز ہو جائے یا ہمارے اندر بے خوف تفتیش کرنے کی صلاحیت جاگزیں ہو جائے، یا ہم چیزوں کو ان کی اصل صورت میں دیکھنا شروع کر دیں، مگر یہ سبھی کچھ حاصل کرنا کوئی آسان کام نہیں ہے اور نہ ہی اس رویے کو متعین کر سکنا آسان ہے، مگر یہ سبھی کچھ حاصل کرنا بلاشبہ ایک بہت بڑا کارنامہ ہے مگر اس جدید رویے کی قدر و قیمت کیا ہے، ہماری خواہش نجات (Emancipation) کی حد تک ادب عالیہ پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ یہ سبھی کچھ ابھی کھل کر سامنے نہیں آیا۔

سائنس بلاشبہ ہمارے لیے ایسی قوتیں اور خیالات دریافت کرے گی، بلکہ شاید وہ کر بھی چکی ہے جو ہماری تگ ودو میں یا ممکن ہے ہمارے قوانین میں ہماری تنقید میں اور تاریخی تنقید میں مددگار ثابت ہوں گی، مگر یہ شاید نہیں کہا جاستا کہ اس عمل کی وجہ سے عظیم شعراء آرٹسٹ، رومان پرست، موسیقار اور خطیب بھی پیدا ہوں گے۔ سائنسی تنقیش کے بہت سے شعبوں نے گوئے کوئی مضبوطی کے ساتھ اپنی طرف کھینچا، مگر اس کی ان شعبوں میں، دچپی اپنے منتخب میدان عمل سے کبھی زیادہ نہ ہوئی، الیکزینڈر ولسن (Alexander Willson) نے علم طیور کے لیے شاعری کو خیر باد کہہ دیا، مگر اس کا یہ انتخاب کافی سمجھداری تھی، وہ اس نے میدان میں بہت ممتاز تھا مگر دوسرے میں وہ عام ساتھا، سرچارلس لائل (Sir Charles Lyell) جس نے جب شعرگوئی ترک کی تھی اور جغرافیہ کو اختیار کیا تھا تو یہ یقیناً ایک صحیح قدم تھا۔ جغرافیہ کے میدان میں وہ پہلے مقام پر تھا اور جب اس نے ”قدرت کے راز

لکھی تھی جو جغرافیائی طبقات کی لامتناہی کتاب (Nature's Infinite Book of Secrecy) کے رازوں کو بیان کرتی ہے، تو اس نے اپنی قوت متحیله اور قوت توجیہات کا خوب خوب استعمال کیا تھا اور وہ ساری تو انائی جو اس کے پاس تھی صرف کر دی تھی۔ اس نے جو بتائج اخذ کیے تھے وہ نہایت اعلیٰ اور تناظر سے بھر پور تھے اور اس کو پڑھنے سے ہمیں شاعرانہ تشقی حاصل ہوتی ہے۔

صحیح شاعر اور سچے سائنس دان میں کوئی جھگڑا نہیں ہے، دونوں ایک دوسرے کے ہاتھ میں ہاتھ دے کر سفر طے کرتے ہیں، دیکھو وہ دونوں ایک سبزہ زار میں اور جنگل میں بہار کے حسن کا لطف اٹھا رہے ہیں۔ دونوں میں سے جو کم عمر ہے وہ زیادہ فعال ہے اور زیادہ سوال اٹھاتا ہے اور وہ چھوٹی چھوٹی چیزوں کو زیادہ غور سے اور زیادہ تفصیل سے دیکھتا ہے۔ ایک پھول توڑتا، اور پیسی کو دیکھ کر کھلکھلاتا ہے، ایک پندے کو اڑاتے ہوئے دیکھ کر خوش ہوتا ہے، تینیوں کی اڑان کا ناظراہ کرتا ہے، پھر وہ پھر اٹھا کر دیکھتا ہے، دلدل پر غور کرتا ہے، چٹان کے گلزاروں پر سوچتا ہے، اور ہر جگہ اسے کوئی نہ کوئی ایسی چیز نظر آجائی ہے، جس پر سوچ بچار کرنا لازم ہو جاتا ہے، زیادہ عمر کا شخص سہولت سے چیزوں کو دیکھتا ہے ان پر غور کرتا ہے اور ان سے لطف اندوں ہوتا ہے، مگر وہ مخصوص اشیا اور ان کے خود خال پر مخصوصی توجہ نہیں دیتا بلکہ وہ اپنے اردو گرد پھیلے ہوئے آہنگ کی روح تک پہنچنے کا آرزو مند ہوتا ہے، مگر جب اس کا نوجوان ساتھی اس کی توجہ کسی نئی چیز یا کسی کسی چیز کے نئے پہلوکی طرف دلاتا ہے اور اس کے خواص کے بارے میں نئی معلومات فراہم کرتا ہے، تو وہ اس کی بات توجہ سے سنتا ہے اور دیکھتا ہے کہ اس کی بنائی ہوئی شے کیسی ہے۔ ان دونوں کی دلچسپیاں اس کائنات کے سلسلے میں جدا گانہ ہیں، تاہم یہ بات درست ہے کہ وہ کسی طرح بھی ایک دوسرے کے حریف نہیں ہیں اور نہ ہی وہ ایک دوسرے کی تخریب کرتے ہیں۔



آئنک ایسی موف (Isac Asimov)

ایسی موف سوویت یونین میں 1922ء میں پیدا ہوا، اس کا خاندان پہلی جنگ عظیم اور روی انقلاب سے کسی طرح نجک نکلا، پھر 11 جنوری 1923ء کو اس کے والدین اسے لے کر امریکا روانہ ہو گئے اور ایک تھکا دینے والے بھری سفر کے بعد 3 فروری 1923ء کو نیوپارک پہنچے، وہاں غربت اور کمپرسی ان کے انتظار میں تھی مگر اس بار بھی قسمت ان پر مہربان رہی اور وہ کسی نہ کسی طرح زندہ رہنے میں کامیاب ہوئے۔

اس کے والدین یہودی (Yiddish)، عبرانی (Hebrew) اور روی زبان تو بول سکتے تھے مگر انگریزی نہیں، ایسی موف نے انگریزی بڑی مشکل سے سیکھی۔ ان کا خاندانی نام ایزی موف (Azimov) تھا مگر اس کے والد کو چونکہ انگریزی کم آتی تھی اس لیے اس نے زکی بجائے استعمال کیا اور یہ نام ایسی موف (Asimov) بن گیا۔ پھر ہی سے اسے سائنس فکشن کا شوق تھا، اور کوئی سولہ کہانیاں لکھنے کے بعد اس کی پہلی کہانی ایک رسالے نے قبول کی پھر وہ ایک مدت تک سائنس فکشن لکھتا رہا۔ 1958ء میں پہلی بار اسے ایک سائنسی کالم لکھنے کے لیے کہا گیا اور اس کے ساتھ ہی اس کی نان فکشن کا آغاز ہوا، اس دوران میں اس نے ایک ایسی خاتون سے شادی کی جو نفیات دان ہونے کے ساتھ سائنس فکشن اور سائنسی مضامین میں دلچسپی رکھتی تھی، ایسی موف کا انقال دسمبر 1992ء میں ہوا، اس کے سائنس فکشن کے کام کو سراہت ہوئے امریکا کی فکشن لکھنے والوں کی انجمن نے اسے گرانٹ ماسٹر (Grand Master) کا خطاب دیا۔

آئیزک ایسی موف

سائنس اور خوبصورتی

والٹ ویٹ میں (Walt Whitman) کی شہرہ آفاق نظموں میں سے ایک نظم ہے۔

جب میں نے ماہر فلکیات کے ارشادات سنے۔

جب مرے سامنے ثبوت اور شماریات کالموں میں ترتیب کے ساتھ لکھے ہوئے پیش کیے گئے۔

اور جب مجھے چارٹ (Chart) اور اشکال (Diagrams) دکھانی گئیں۔

پھر ان کو جمع تفریق کیا گیا، ان کی پیمائش ہوئی،

اور جب میں نے نشست پر بیٹھ کر ماہر فلکیات کو سننا اس کے خطے پر بہت تالیاں بھیں،
اور ان تالیوں سے لیکھر ہال گونج اٹھا۔

میں کتنی جلدی ساری دلچسپی کھو بیٹھا میں تھک گیا بلکہ اُستا گیا،

پھر میں اٹھا پنے آپ کو گھستتا ہوا باہر لایا اور پھر میں حیرت میں ڈوب گیا،

رات کی ہوا میں پراسرار نہی تھی۔ پھر تھوڑے تھوڑے وقٹے کے بعد میں مکمل خاموشی میں ستاروں کو گھورتا رہا۔“

میرا اندازہ ہے کہ بہت سے لوگ جب یہ مصرع پڑھتے ہوں گے تو فرط مسرت سے

کہتے ہوں گے ”کسی درست بات ہے، سائنس تو ہر شے سے حسن کو خارج کر دیتی ہے ہر شے کو اعداد، گوشواروں اور پیاسوں میں تبدیل کر دیتی ہے، اس کوڑا کبڑا کو جانے کی ضرورت کیا ہے؟ بس باہر نکلو اور آسمان پر ایک نگاہ ڈال لو!

یہ بہت ہی قابل قبول نقطہ نظر ہے کیونکہ یہ نہ صرف سائنسی کام کو غیر ضروری بنادیتا ہے، بلکہ یہ بھی کہتا ہے کہ یہ سب کچھ جمالیاتی طور پر نامناسب ہے کہ سائنس کے صبر آزمایہ میدان میں خون پسینہ ایک کیا جائے، یہی کافی ہے کہ رات کے کھلے آسمان پر ایک نگاہ ڈالی جائے اور حسن پاسیدار کا نظارہ کر لیا جائے اور اس کے بعد کسی ناٹ کلب کا رخ کیا جائے۔ مشکل یہ ہے کہ وہ میں نے اپنی ناک سے آگے دیکھنے کی کوشش ہی نہیں کی مگر اس غریب کو اس کے سوا کچھ آتا جاتا بھی نہیں تھا۔

اس بات سے انکار تو ممکن نہیں کہ رات کو آسمان بہت خوبصورت ہوتا ہے اور میں خود بھی ایک زمانے میں ایک پہاڑی علاقے میں گھنٹوں آسمان کو دیکھتا رہتا تھا اور ستاروں کی خوبصورتی مجھے بہوت کر دیتی تھی۔ (مگر اس کے ساتھ ہی مجھے پوس (Bugs) بھی کاشتے تھے، جن کے نشانات میرے بدن پر ہفتوں موجود رہتے تھے)

میں یہ دیکھا کرتا تھا، کچھ خاموش ٹمثاتی ہوئی روشنیاں ہیں۔ مگر سارا حسن یہی کچھ تو نہیں ہے۔ کیا یہ مناسب ہوگا کہ میں بہت محبت کے ساتھ ایک پتے کو دیکھوں اور جان بوجھ کر پورے جنگل کے حسن کو نظر انداز کر دوں؟ کیا یہ زیادہ بہتر ہوگا کہ میں ایک ٹھیکرے پر پڑتی ہوئی سورج کی روشنی سے مسحور ہو جاؤں اور مجھے ساحل سمندر کے بارے میں کچھ جانے سے نفرت ہو جائے؟

وہ نقطے جو آسمان پر چکتے ہوئے نظر آتے ہیں انہیں سیارے (Planets) کہا جاتا ہے، وہ حقیقت میں دنیا کیں ہیں۔ کچھ ایسی دنیا کیں ہیں جن کی فضامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ (Carbon Dioxide) اور گندھک کے تیزاب (Sulphuric Acid) کی ایک موٹی تہہ موجود ہے کچھ دنیا کیں لال سرخ ہیں اور مائل حالت میں ہیں وہاں ایسے بڑے بڑے طوفان اُٹھتے ہیں جو ہمارے کردہ ارض کو آسانی سے نگل سکتے ہیں۔ کچھ مردہ دنیا کیں ہیں جہاں گرتے ہوئے شہاب ثاقب نے گہرے گڑھے ڈال دیئے ہیں، ایسی دنیا کیں بھی ہیں جن میں جو والا کمھی پہاڑ (Volcanoes) ہر لمحہ گرد کے بادل بے ہوا فضا میں انتہیلتے ہیں، ایسی دنیا کیں ہیں

جہاں گلابی رنگ کے بے آباد ریگستان ہیں۔ ہر ایک میں پاسرار اور غیر ارضی حسن ہے، اور جب ہم آسمان پر رات کے وقت نگاہ ڈالتے ہیں تو وہ مکجا ہو کر محض روشنی کا ایک دھبہ سانظر آتا ہے۔

دوسرے روشن دھبے جو سیاروں کی بجائے ستارے (Stars) ہیں، حقیقت میں سورج (Suns) ہیں، کچھ تو ایسے شاندار ہیں کہ ان کا مقابلہ ہی ممکن نہیں ہے، وہ اتنے روشن ہیں کہ ہمارے سورج جیسے لاکھوں مل کر بھی ان جیسے نہ ہو پائیں، کچھ تو ایسے ہیں جو دیکھنے ہوئے لال کونکوں کی طرح ہیں اور اپنی توانائی کو بڑی کنجوی کے ساتھ آہستہ صرف کر رہے ہیں۔ کچھ بہت نہ صاف جسم ہیں اور ان کی کمیت ہمارے سورج کے برابر ہے مگر وہ سکڑ کر اتنے چھوٹے ہو گئے ہیں کہ اب ہماری زمین کے برابر نظر آتے ہیں، کچھ اس سے بھی کہیں زیادہ گنجان (Compact) ہیں، اصل میں توان کی کمیت سورج کے برابر ہے مگر وہ سکڑ کر اپنے جنم میں صرف سیارے (Asteroid) کے برابر ہے گئے ہیں، اور کچھ ان سے بھی کہیں زیادہ گنجان ہیں اور ان کی کمیت اس قدر سکڑ گئی ہے کہ ان کا جنم صفر (Zero) ہو گیا ہے اور وہ ایک ایسا مقام بن گئے ہیں کہ وہ شدید قسم کا تجدید میں (Gravitational) میدان ہیں، جس کی پہچان یہ ہے کہ وہ ہرشے کو ہڑپ کر جاتا ہے اور کچھ بھی واپس نہیں بھیجا، تمام مادہ (Matter) ایک مرغولے کی طرح ایک بے پیندے کے سوراخ میں گھومتا ہے اور اس سے ایک وحشناہ موت کی چیخ ایکسرے (X-Rays) کی صورت میں خارج ہوتی ہے۔

کچھ ایسے ستارے بھی ہیں، جو ایک نہ ختم ہونے والے کائناتی (Cosmic) تنفس (Breathing) کی طرح ایک نفس کی شکل میں موجود ہیں اور کچھ ایسے بھی ہیں جو انہاں ایندھن ختم کر چکے ہیں، وہ چھلتے ہیں سرخ رنگ اختیار کرتے ہیں اور اتنی دور تک چھلتے ہیں کہ اپنے سیاروں کو ہڑپ کر لیتے ہیں (بشرطیکہ وہ موجود ہوں) اور اب سے اربوں سال بعد، ہمارا سورج بھی اسی طرح چھلیے گا اور زمین سکڑے گی، ٹوٹے گی اور لو ہے کی گیس کا گرد آلواد بادل بنے گی۔ اس میں چٹانیں ہوں گی مگر زندگی کا کوئی نشان موجود نہ ہو گا۔ زندگی جو کچھ اس پر ہوا کرتی تھی۔ کچھ ستارے پھٹ کر ایک طغیان عظیم (Cataclysm) بنا میں گے جو بے حد وسیع و عریض ہو گا اور اس میں سے نکلنے والا کائناتی شاعروں کا ایک زبردست ریلا تیزی سے باہر کی طرف یو ش کرے گا اور اس کی رفتار تقریباً روشنی کی رفتار کے برابر ہو گی، اور وہ

ہزاروں نوری سالوں(Light Year) کا فاصلہ طے کرے گا، اس کی روشنی زمین کو بھی چھو جائے گی اور اس کی وجہ سے زمین کو ارتقا کے لیے قوت ملے گی اور یہ ارتقا تقلب (Mutation) کے ذریعے ہوگی۔

جب رات کی مکمل خاموشی میں ہم آسمان پر نظر ڈالتے ہیں تو ہمیں بہت ہی تھوڑے سے ستارے نظر آتے ہیں (کوئی 2500 اور اس سے زیادہ ہر گز نہیں، خواہ رات بے حد کالی ہو اور صاف ہو) مگر ان کے ہمراہ بے شمار اور بھی اجرام فلکی ہوتے ہیں جو ہمیں نظر نہیں آتے ان کی تعداد تین کھرب ہوتی ہے (300,000,000,000) یہ گویا سپس میں گھونٹے والا ایک بہت بڑا آگ کا پہیہ(Pinwheel) ہے۔ یہ پن ویل یہ مجر (Milky Way)، کہکشاں اتنی زیادہ وسیع و عریض ہے کہ اگر اسے نوری سال کے حساب سے ناپا جائے، جس میں روشنی کی رفتار 186.262 میل فی سینٹنڈ ہوتی ہے، تو ایک سرے سے دوسرا سرے تک سفر کرنے میں ایک لاکھ سال لگیں گے۔ یہ کہکشاں اپنے مرکز پر گھومتی ہے اور بہت بڑے بڑے موڑ کا ٹھیک ہے اور یہ سارا راستہ طے کرنے میں اس کو دو کروڑ سال لگ جاتے ہیں۔ ہمارا سورج، ہماری زمین اور ہم خود بھی اسی طرح کی گردش میں گرفتار ہیں۔

ہماری اس ملکی و ملکی Way (Milky Way) کہکشاں کے ماوراء کوئی میں اور کہکشاں میں ہیں، جن کا تعلق ہماری کہکشاں کے ساتھ ہے، یہ گویا کہکشاوں کا ایک جھرمٹ ہے، زیادہ تر کہکشاں میں چھوٹی چھوٹی ہیں اور ان میں سے ہر ایک میں صرف چند ارب ستارے ہیں لیکن کم از کم ایک اور کہکشاں ایسی ضرور ہے جو ہماری کہکشاں سے دو گناہ بڑی ہے۔ یہ ہے مردہ اسلسلہ(Andromeda) کہکشاں۔

جوں جوں ہم زیادہ سے زیادہ کہکشاوں سے روشناس ہو رہے ہیں، ہمیں یہ بھی آگاہی حاصل ہو رہی ہے کہ ان کے مرکزوں میں شدید یہجان موجود ہے..... دھماکے ہو رہے ہیں، تابکاری خارج ہو رہی ہے جو اس امر کی نشاندہی کرتی ہے کہ لاکھوں ستارے اپنی موت سے ہمکنار ہو رہے ہیں۔ خود ہماری کہکشاں کے مرکز میں ایک ناقابل یقین یہجان ہے مگر وہ ہمارے نظام سشمی سے دکھائی نہیں دیتا کیونکہ اس کے باہری حصے میں گرد اور گیس کا ایک بہت بڑا بادل ہے جو ہمارے اور اس مرکز کے درمیان حائل ہو گیا ہے، جہاں بہت زیادہ اچھاں ہے۔

بعض کہکشانی مرکز اس قدر روشن ہیں کہ وہ اربوں نوری سال کے فاصلے سے بھی نظر آتے ہیں، حالانکہ اتنے فاصلے سے تو کہکشاں میں بھی دکھائی نہیں دیتیں اور صرف وہ روشن ستارے ہی نظر آتے ہیں۔ جن کے مرکز کی بہت زیادہ توانائی حریصانہ طور پر کھائی جا رہی ہے..... انہیں کواسر (Quasars) کہا جاتا ہے ان میں سے کچھ ایسے بھی ہیں جن کو دس ارب نوری سال کے فاصلے کے باوجود دریافت کر لیا گیا ہے۔

یہ تمام کہکشاں میں بہت تیزی کے ساتھ ایک دوسرے سے دور جا رہی ہیں اور ان کا رخ ایک ایسی آفاقی وسعت نے متعین کیا ہے جواب سے پندرہ ارب سال پہلے شروع ہوئی تھی، جب کائنات کا تمام مادہ ایک چھوٹے سے کرے میں موجود تھا، جو ہمارے تصور سے بھی بڑے دھماکے کی شکل میں پھٹا تھا اور پھر اس نے یہ کہکشاں میں تشکیل دی تھیں۔

ممکن ہے یہ کائنات ہمیشہ ہی اس طرح پھیلتی رہے، یا پھر کوئی ایسا دن آجائے جب یہ وسعت پذیری آہستہ ہو جائے اور وہ ایک بار پھر سکڑ کر وہی چھوٹا سا کرہ دوبارہ تشکیل دے دے اور وہی کھیل پھر سے شروع ہو جائے اور پھر یہ کائنات اسی طرح سانس لینے اور خارج کرنے لگے جس طرح وہ اب سے کھریوں سال پہلے کیا کرتی تھی۔

مگر یہ وہن یا منتظر..... انسان کی سطح سے بے حد ما درا ہے..... اور اس کے بارے میں جو کچھ ہم جانتے ہیں وہ سینکڑوں ماہرین نلکیات کی کوششوں کا نتیجہ ہے، مگر یہ سبھی کچھ، جی ہاں سبھی کچھ، وٹ میں کی موت کے بعد معلوم ہوا ہے (وٹ میں کا انتقال 1892ء میں ہوا تھا) بلکہ زیادہ تر دور یافتیں پچھلے 25 برس میں ہوئی ہیں، لہذا اس بے چارے شاعر کو یہ معلوم ہی نہیں تھا کہ اس کو نظر آنے والے محمد و حسن کے پیچھے کیا ہے، وہ تو کمل سکون کے عالم میں رات کے وقت آسمان کے ستاروں کو گھورتا تھا۔

ہمیں تو بھی تک یہ بھی اندازہ نہیں ہے اور نہ ہی ہم یہ تصور کر سکتے ہیں کہ سائنس مستقبل میں کس کس لامدد و حسن کو منظر عام پر لے آئے گی۔



ریچل کارسن (Rachel Carson)

ریچل کارسن 1907ء میں امریکہ میں پیدا ہوئی اور 1964ء میں اس کا انتقال ہوا۔ اس نے بھری حیات میں ریسرچ کی اور میرین پیالوجیکل لیبارٹریز وڈز ہول میساچوسٹس میں کام کرتی رہی۔ اس کے بعد کئی یونیورسٹیوں سے پڑھانے کے بعد وہ امریکی مکد داٹلہ کے شعبے فش ائینڈ ولکلڈ لائف سروس میں شامل ہو گئی۔ 1947ء سے 1952ء تک وہ اس ادارے کے رسائلے کی ایڈیٹر رہی۔ 1962ء میں اس کی کتاب Silent Spring نے ساری دنیا کی توجہ اس جانب مبذول کرائی کہ کیمیاوی دوائیں چھپنے سے فائدہ مند کیڑے مکڑے بھی تباہ ہو رہے ہیں۔ کتاب میں شامل مضامون اس کی کتاب جلا The Sea around سے لیا گیا ہے۔

ریچل کارن

بے سورج سمندر

جہاں کچم شہم دیل مچھلیاں تیرتی ہوئی آتی ہیں
وہ تیرتی ہیں، تیرتی ہی چلی جاتی ہیں مگر آنکھیں بند نہیں کرتیں۔

میتھیو آرنلڈ (Mathew Arnold)

دھوپ میں نہائے ہوئے کھلے سمندر کے پانی اور سمندر کی تہبہ میں چھپی ہوئی پہاڑیوں اور وادیوں کے فرش کے درمیان سمندر ہی ایسا علاقہ ہے، جس کے بارے میں ہماری معلومات انہائی کم ہیں۔ یہ گھرے اور تاریک پانی اپنے تمام اسرار اور غیر حل شدہ مسائل کے ساتھ، ہماری زمین کے خاصے بڑے علاقے پر پھیلے ہوئے ہیں۔ دنیا کا سمندر کرۂ ارض کی سطح کے تین چوتھائی حصے پر محیط ہے، اگر ہم پایا ب سمندر کے یورپی سلسلہ کوہ کو اور پکھرے ہوئے ان کناروں اور اچھے ساحلوں کو اس میں سے منہا بھی کر دیں کم از کم دھوپ کا پیلا بھوت فرش کے اوپر حرکت کرتا ہوا نظر آ جاتا ہے، پھر بھی زمین کا آدھا حصہ ایسا ہے جو میلیوں گھرائی میں ہے اور بے دھوپ پانیوں پر مشتمل ہے اور وہ اس وقت سے تاریک ہے جب سے دنیا کا آغاز ہوا ہے۔

دنیا کے اس حصے نے اپنے رازوں کو دوسرا علاقوں کی نسبت کہیں زیادہ شدت سے چھپایا ہوا ہے، انسان اپنی تمام تراختراع پسندی کی وجہ سے اس قابل ہوا کہ وہ بالآخر اس کی دہلیزی تک جا پہنچے۔ اور وہ اپنے ساتھ بہت بڑی مقدار میں دبی ہوئی ہوا لے کر گیا ہے اور اس

قابل ہوا ہے کہ وہ تقریباً 300 فٹ کی گہرائی تک جاسکے، لیکن اگر وہ پانی کو تقسیم کرنے والا ہیلmet (Helmet) پہن لے اور اسکے ساتھ ہی ربراکنا ہوا سوٹ بھی زیب تن کرے، تو وہ 500 فٹ کی گہرائی تک نیچے اتر سکتا ہے، انسان کی پوری تاریخ میں صرف چند انسانوں کو سمندر میں نیچے اترنے کا موقعہ میسر آیا ہے اور ان میں سے بہت ہی کم زندہ حالت میں اس مقام سے آگے گئے ہیں، جہاں دکھائی دینے والی روشنی موجود نہیں، سب سے پہلے یہ مہم سر کرنے والے ولیم بی بیبے (William Beebe) اور اوس بارٹن (Barton) تھے وہ قصر پیا کٹھ بارٹن (Bathysphere) میں 3028 فٹ کی گہرائی تک بارمودا (Bermuda) کے کھلے سمندر میں اترے تھے، پھر بارٹن اکیلا 1949ء کی گریوں میں اتراتھا اور کیلی فورینا (California) کے ساحل سے ذرا ہٹ کر 4500 فٹ کی گہرائی تک نیچے اترتا چلا گیا تھا اور یہ ایک آہنی قصر پیا کٹھ (Steel Sphere) جو قدرے مختلف شکل کا تھا اور پھر 1953ء میں فرانسیسی غوط خور سمندر کی گہرائی میں ایک میل سے بھی زیادہ نیچے اتر گئے تھے اور کئی گھنٹوں تک ٹھنڈے اور تاریک مطیقے میں رہے تھے، اس علاقے میں ان سے پہلے کبھی کوئی انسان جانے کی سوچ بھی نہیں سکتا تھا۔

اگرچہ چند خوش قسمت لوگ ہی گہرے سمندر تک جاسکتے ہیں، بھری، جغرافیہ کے ماہرین (Oceanographer) کے حاس آلات جو یہ بتاتے ہیں کہ روشنی کا دخول کتنی ہے، درجہ حرارت (Penetration) کیا ہے دباؤ (Pressure) کیا ہے، نمکیت (Salinity) کیا ہے، درجہ حرارت (Temperature) کیا ہے۔ اس سے ہمارے ہاتھ وہ مواد آگیا ہے کہ ہم اپنی قوت متحیله کی مدد سے اس آسیب زدہ اور ممنوعہ میطھنے کو پھر تشكیل دے سکتے ہیں، پانی کی اور کسی سطح کے بر عکس جو کہ ہوا کے جھونکوں کے سلسلے میں بھی حساس ہے، اسے دن اور رات کی خبر ہے، وہ چاند اور سورج کی تجدید بسے بھی آشنا ہے اور موسموں کے ساتھ بدل بھی جاتی ہے، گہرے پانی وہ جگہ ہیں جہاں تبدیلی بہت ہی آہستگی سے آتی ہے اور اگر آتی بھی ہے تو سورج کی کرنوں کی رسائی سے ماوراء جہاں روشنی اور تاریکی کا بدل جانے والا کھیل موجود نہیں ہوتا، بلکہ ایک نہ ختم ہونے والی رات ہوتی ہے، اتنی ہی قدیم جتنا قدیم خود سمندر ہے، کیونکہ اس کی مخلوقات میں سے اکثر اس کے سیاہ پانیوں میں ٹوٹ ٹوٹ کر اپنا راستہ تلاش کرتی ہیں، یہ ایسی جگہ ہے جہاں بھوک بہت ہے، جہاں خوراک کم ہے اور آسانی سے میسر بھی نہیں آتی،

یہ ایک بے اماں جگہ ہے، وہاں ہم وقت موجود رہنے والے دشمن سے کوئی بھی محفوظ نہیں، جہاں بس آگے ہی آگے بڑھا جاسکتا ہے، یہ سفر زندگی سے موت تک جاری رہتا ہے، ہر کوئی اپنے بندی خانے میں قید ہے، سمندر کی کی خاص گہرائی کی سطح میں..... کہا جاتا کہ سمندر کی پاتال میں کوئی بھی شے زندہ نہیں رہ سکتی، یہ ایک ایسا خیال تھا جس کو آسانی سے قبول کیا جاسکتا تھا کیونکہ اس کے خلاف شواہد معلوم نہ تھے، آخر اس سطح پر کوئی زندگی کا تصور کس طرح کر سکتا تھا؟

ایک صدی پہلے ایک ب्रطانوی ماہر حیاتیات ایڈورڈ فوبز (Ed Ward Fobes) نے لکھا تھا۔ ”ہم جوں جوں اس منطقے میں نیچے اترتے جاتے ہیں تو یہاں کے رہنے والے تبدیل (Modified) ہوتے چلتے جاتے ہیں اور ان کی تعداد بھی گھٹتی چلتی جاتی ہے آخر کار ہم ایک ایسی اتحاد (Abyss) تک پہنچتے ہیں، جہاں زندگی یا تو ختم ہو چکی ہے یا پھر وہ اپنے ہونے کا ثبوت کہیں کہیں فراہم کرتی ہے۔ تاہم فوہنے خواہش کی تھی کہ گہرے سمندر کے گہرے منطقے میں دور تک ہم جوئی کی جائے تاکہ یہ فیصلہ ہمیشہ کے لیے ہو سکے کہ اس کی تحت افری میں بھی زندگی موجود ہے یا نہیں ہے!

دیر تک شواہد جمع کئے جاتے رہے، سرجان روک (Sir John Ross) نے 1818ء میں قطب شمالی میں چھان بین کرتے ہوئے، جب 1000 فیدم (Fathom) کی گہرائی سے گارانکالا تو اس میں کیڑے (Worm) موجود تھے، جس سے یہ ثابت ہوا کہ سمندر کی تہہ میں زندگی موجود ہے، اسے تاریکی، خاموشی، مکمل سکوت، اور بے پناہ دباو کی بھی پرواہ نہیں ہے، جو صدیوں تک اور موجود پانی کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔

پھر سروے کرنے والے ایک جہاز میل ڈوگ (Bulldog) کو جوفارو (Foroe) سے لا براؤور (Labrador) تک شمالی راستے میں تار بچانے کے لیے کام کر رہا تھا ایک رپورٹ وصول ہوئی، بل ڈوگ کی آواز لے جانے والے تار، جو ایک ہی مقام پر کافی دیر تک لٹکے رہے تھے، انہوں نے 260 انیدم گہرائی میں تہہ کو چھوڑ کر رہا تھا، جب اور پلاۓ گئے تو ان کے ساتھ 13 تارا مچھلیاں (Star fish) چمٹی ہوئی تھیں، ان تارا مچھلیوں کی مدد سے جہاز کے فطرت پسند (Naturalist) نے لکھا، گہرائی نے ہمارے لئے ایک طویل مدت میں ہماری خواہش کے خلاف ایک پیغام بھیجا ہے، مگر اس زمانے کے تمام ماہرین حیوانیات اس پیغام کو

قبول کرنے کے لئے تیار نہیں تھے، بعض شہر کرنے والوں نے کہا کہ تارا مچھلی اس وقت تار سے چھٹ گئی تھی، جب اسے سطح تک اوپر لانے کے لئے کھینچا گیا تھا۔

اسی برس 1860ء میں بجیرہ رومز (Mediterranean) میں سے ایک تار مرمت کے لئے اُپر کھینچا گیا وہ تار 1200 فیدم کی گہرائی سے کھینچا گیا تھا، یہ دیکھا گیا کہ اس پر موگے (Coral) اور غیر متحرک (Sessile) جانور چھٹے ہوئے تھے اور وہ اپنی نشوونما کی ابتدائی حالت میں تھے اور پھر وہ چند ماہ یا ایک برس میں بلوغت کو پہنچ گئے تھے، اس میں ذرا سا بھی ایسا موقعہ نہیں تھا کہ یہ کہا جاتا کہ وہ اس وقت تار سے چھٹ گئے تھے جب اُسے اُپر کھینچا جا رہا تھا۔

پھر چلنجر (Challenger) آگیا، وہ دنیا کا پہلا جہاز تھا جسے بحر پیلانڈ (Oceanography) کے لئے خاص طور پر تیار کیا گیا تھا، وہ انگلستان سے 1872ء میں روانہ ہوا تھا اور پھر اس نے ساری دنیا کا چکر لگایا تھا، پھر وہ تمیں جو میلوں تک سمندر کے اندر تھیں، خاموش گھر می مٹی کے سرخ فرش گار (Ooze) سے لے کر اور متوسط درجے کی غیر روشن درمیان سے، عجیب و غریب مخلوقات سے بھرے ہوئے جال کے جال اُپر اٹھائے گئے اور پھر ان مخلوقات کو جہاز کے عرض پر پھیلا دیا گیا اور یوں یہ غیر ہنی مخلوقات پہلی بار دن کی روشنی میں دیکھی گئیں اور ان مخلوقات میں سے کسی کو بھی انسانوں نے پہلے نہیں دیکھا تھا اور پھر سائنس دانوں نے یہ اندازہ لگایا کہ سب سے عمیق پاتال میں زندگی موجود ہے۔

حال ہی میں یہ دریافت کیا گیا ہے کہ بعض نامعلوم مخلوقات کا ایک بادل کئی سو فیدم کے فاصلے پر سطح کے نیچے موجود ہے اور یہ بہت اکسانے والی بات ہے، جو پہچلنے چند برس میں سمندر کے بارے میں دریافت کی گئی ہے۔

پھر جب بیسویں صدی کی پہلی چوتھائی کے دوران صدائے بازگشت (Echo Sounding) کے نظام کو جہاز رانی میں ترقی دی گئی، تاکہ سمندر کی تہہ کی گہرائی کا اندازہ کیا جاسکے، اس وقت کسی کو بھی یہ خیال نہیں تھا کہ اس سے سمندر کی گہرائی میں موجود زندگی کا بھی اندازہ ہو سکے گا۔ مگر ان آلات کو چلانے والوں نے جلد ہی یہ دریافت کر لیا کہ آواز کی وجہ سے جو روشنی کی کرنوں کی طرح نیچے بھیجی جاتی ہیں، وہ کسی بھی ٹھوس شے کو نکلا کر واپس آ جاتی ہیں، جواب دینے والی بازگشت درمیانی گہرائی سے بھی واپس آنے لگی غالباً اس

کے بعد دوسری بازگشت سمندر کی تہہ سے آتی تھی۔

پھر 1930ء سے آغاز ہونے والے عشرے کے آخر میں یہ حقیقت پوری طرح قائم و دائم ہو چکی تھی کہ مچھلی پکڑنے والوں نے مچھلیوں کے گروہ تلاش کرنے کے لئے فیدم میٹر (Fethometeres) لگانے کے بارے میں گفتگو شروع کر دی، اس کے بعد جنگ کی وجہ سے یہ ساری تحقیق تھفظ کے قواعد کے تحت آگئی اور پھر اس کے بارے میں کچھ بھی سنائی نہ دیا۔ 1946ء میں ریاست پائے متحده امریکا کی نیوی نے ایک اہم خبرنامہ (Bellletin) جاری کیا۔ اس میں یہ کہا گیا تھا کہ بہت سے سائنس دان جو سمی آلات (Sonic Equipment) کے ساتھ کیلی فورنیا کے ساحل سے دور گہرے سمندروں میں کام کر رہے تھے، انہوں نے ایک تہہ (Layer) قسم کی شے دریافت کی، جو بہت دور در تک پھیلی ہوئی تھی اور وہ آواز کی لہروں کو واپس لوٹا رہی تھی۔ یہ منعکس کرنے والی تہہ یوں معلوم ہوتا تھا جیسے بحر الکاہل کے فرش اور سطح کے درمیان کہیں متعلق ہے اور اس کی وسعت کوئی تین سو میل چوڑائی تک تھی، وہ سمندر کی سطح سے 1000 فٹ پیچے تک چلی گئی تھی۔ یہ دریافت تین سائنس دانوں نے کی تھی یعنی سی ایف ایرینگ (C.F.Eyring) آر جے کرشن سن (R.J.Chisten Sen) اور آر ڈبلیو رائٹ (R.W.Raitt) پر تھے جوامریکی جہاز جسپر (Jasper) پر 1942ء میں سفر کر رہے تھے، اور ایک مدت تک اس پر اسرار مظہر کو جس کی نوعیت کے بارے میں کچھ اندازہ نہیں تھا اسی آر (ECR) تہہ کہا جاتا رہا۔ پھر 1945ء میں مارٹن ڈبلیو جانسن (Martin.W.Johnson) جو بحریات کے سکرپ ادارے (Scirpps Institution of Oceanography) میں بطور بحری ماہر حیاتیات کام کر رہا تھا، اس نے ایک مزید دریافت کی، جس کی وجہ سے اس تہہ کے بارے میں کچھ اندازہ ہوا جہاز کے باہر کام کرتے ہوئے جس کا نام ای ڈبلیو سکرپس (E.W.Scripps) جانسن نے دریافت کیا، جو شے بھی تال (Rhythm) کے انداز میں بازگشت کو اور پر نیچے بھیجتی ہے، سطح پر اس کی کارفرمائی رات کو ہوتی ہے اور سمندر کے اندر دن کو ہوتی ہے، اس دریافت سے یہ تفکرات توجاتے رہے کہ یہ ایکو یا بازگشت کسی غیر جاندار شے سے آتی ہے، یہ تو شاید کسی طبیعی عمل کی ثوٹ پھوٹ ہو سکتی ہے اور اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ اس کی تنقیل کسی ایسی زندہ شے کے ہونے سے ہوتی ہے جو حرکات کو قابو میں رکھنے کے قابل ہے۔

اس کے بعد سمندر کے بارے میں دریافتیں تیزی سے ہوئی شروع ہو گئیں، جب آواز بازگشت کے آلات کا استعمال خاصہ پھیل گیا، تو یہ واضح ہو گیا کہ یہ معاملہ صرف کیلی فورنیا کے ساحل کی حد تک محدود نہیں ہے، یہی معاملہ ہر اس جگہ ہوتا ہے، جہاں سمندر کی گہرائی خاصی زیادہ ہے..... دن کے وقت یہ عمل سوفیدم تک نیچے چلا جاتا ہے اور رات کو سطح تک آ جاتا ہے اور اگلی صبح ہونے تک پھر سمندر کی گہرائی کا رخ کر لیتا ہے۔

پھر 1947ء میں جب ریاست ہائے متحدة کا جہاز ہنڈرنس (Henderson) سان ڈیاگو سے قطب جنوبی (Antarctic) جا رہا تھا تو راستے میں یہ منعکس ہوتی ہوئی تھی دن کے زیادہ تر حصے میں دریافت کی جاتی رہی، اور پھر یہی کیفیت سان ڈیاگو کی سو کا (Yakosuka) جاپان تک بھی جاری رہی۔ ہینڈرنس کا فیدم میٹر اسی تھے کہ ہر روز نوٹ کرتا رہا، جس کا مطلب یہ تھا کہ یہ شے جرا کاہل (Pacific) کے ایک سرے سے دوسرے تک مسلسل موجود ہے۔

1947ء میں جولائی اور اگست کے دوران، امریکا کے یوالیں ایس، نی ری یوس (U.S.S Nereus) نے مسلسل پرل ہابر (Pear Harbour) سے قطب شمالی تک فیدو گرام (Fethogram) ڈالے، اور اپنے تمام راستے میں اس تھے کو جگہ بکھرا ہوا پایا۔ مگر ایسا کوئی واقعہ برلنگ (Bering) اور چک چک (Chuckchee) کے پایاب سمندروں میں وقوع پذیر نہ ہوا۔ بعض اوقات صبح کے وقت جب نی ری یوس کا فیدو گرام دو ہبوں کی خبر دیتا اور یہ عمل بڑھتے ہوئے نوراگن (Illuminating) پانیوں کے بارے میں مختلف قسم کی خبر سانی تھی، پھر یہ دونوں گھرے سمندروں میں اُتر جاتے تھے، مگر ان دونوں اُترائیوں (Descents) میں تقریباً میل کا فاصلہ ہوتا تھا۔

اس کوشش کے باوجود کہ اس کا نمونہ حاصل کیا جائے یا اس کی تصویر اُتاری جائے یہ کسی کو بھی اندازہ نہیں تھا کہ یہ تھے کیا چیز ہے، اگرچہ اس بات کا امکان تھا کہ یہ دریافت کس دن بھی ہو سکتی تھی۔ اس کے بارے میں تین نظریات تھے اور ہر اک کے ساتھ اتفاق کرنے والوں کا ایک گروہ تھا۔ ان نظریات کے مطابق یہ ممکن ہے کہ سمندر کا وہی (Phantom) پیندا (Planktonic) مچھلیوں کے چھوٹے چھوٹے جل چپ (Shrimps) چکنگری (Squids) یا تیماری (Squids) پر مشتمل ہو۔

جہاں تک پلانک ٹن نظریے کا تعلق ہے، اس میں سب سے زیادہ موثر دلیل یہ معروف حقیقت ہے کہ بہت سی جملے چرخلوقات ہزاروں فٹ کی عمودی ہجرت کرتی ہیں اور رات کو سطح سمندر کی طرف آتی ہیں اور پھر صبح ہونے سے پہلے روشنی کے منطقے میں داخل ہونے سے پہلے ہی، نیچے اتر جاتی ہیں اور بالکل یہی کروار بکھرنے والی تہوں کا بھی ہوتا ہے۔ چنانچہ جو کوئی بھی اس تہہ کو تشکیل دیتا ہے اسے روشنی سے گریز کرنے والا ہونا چاہیے۔ جو خلوقات جن کا تعلق سمندر کے فرش کے ساتھ ہے وہ بالآخر اسی سطح کے قیدی ہو کر رہ جاتے ہیں اور سارا دن سورج کی روشنی سے پوری طرح گریزاں رہتے ہیں، وہ انتظار کرتے ہیں کہ دن کی روشنی اختتام کو پہنچے اور تاریکی پہلیتے ہی وہ اوپر کی طرف دریا کی سطح کی جانب آنے میں جلد بازی کرتے ہیں، مگر وہ ایسی کونسی قوت ہے جو انہیں گریز پر اسکاتی ہے اور کوئی طاقت ایسی ہے جو گریز کرنے والی قوت سے رہائی ملے تو سطح کی طرف پہنچتی ہے۔ یہ دشمنوں سے مقابلتاً، "محفوظ ہے اور شاید اسی باعث وہ تاریکی کی طرف جاتے ہیں۔ کیا فرش کے پاس خوارک وافر ہے جو رات کے اندر ہیرے میں ان کو اپنی طرف راغب کر لیتی ہے۔

کون کہتا ہے کہ محچلیاں آواز کی لہروں کو منعکس کرتی ہیں اور عام طور پر اسی وجہ سے وہ ایک تہہ سے دوسرا تہہ تک وہ افتی ہجرت کرتی ہیں اور اس سے یہ اندازہ ہوتا ہے کہ محچلیاں پلانک ٹونک شرمپ پر گزر اوقات کرتی ہیں اور وہ اپنی خوارک کے پیچے آتی ہیں۔ یہ بات یقین سے کہی جاسکتی ہے کہ محچلیوں کا ہوائی مثانہ (Air Bladder) متعلقہ اقسام میں سے ہر قسم کا ہوتا ہے اور زیادہ تر یہی امکان ہوتا ہے کہ وہ تیز بازگشت پیدا کرتا ہے۔ اس نظریے کو قبول کرنے کی راہ میں ایک رکاوٹ حائل ہے، ہمارے پاس کوئی اور شہادت ایسی موجود نہیں ہے، جو سمندر کے اندر محچلیوں کے اس گروہ کے بارے میں یہ بتاسکتی ہو کہ وہ سمندر میں ہر جگہ موجود ہے! حقیقت یہ ہے کہ جو کچھ ہم جانتے ہیں اس سے یہی اخذ کیا جاسکتا ہے کہ یورپ کے کناروں کے نزدیک محچلیوں کی آبادی خاصی تکجان ہے یا کھلے سمندر کے کچھ منطقے ایسے نشان زد کئے گئے ہیں، جہاں خوارک خاص طور پر وافر ہے۔ اگر بالآخر یہ فیصلہ ہو گیا کہ منعکس کرنے والی تہہ، محچلیوں سے تشکیل پاتی ہے تو پھر محچلیوں کے بارے میں موجودہ نظریات کو بہت زیادہ تبدیل کرنا پڑے گا۔

سب سے زیادہ حیران کن نظریہ (اور لگتا ہے کہ اس نظریے کو قبول کرنے والے لوگ

بھی زیادہ نہیں ہیں) یہ ہے کہ یہ تہہ قیر ماہی (Squids) بہت زیادہ اجتماع کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے اور سمندر کی روشنی روشن مسطقے کے نیچے سرگداں رہتی ہے اور اندھیرا ہو جانے کا انتظار کرتی ہے اور اندھیرا ہوتے ہی پلانک نون سے معمور سمندری سٹھ پر یلغار کرتی ہے۔ اس نظریے کو آگے بڑھانے والے یہ استدلال کرتے ہیں کہ قیر ماہی بہت زیادہ مقدار میں موجود ہیں اور کئی طرف پہلی بھی ہوئے ہیں لہذا ان کی وجہ سے بازگشت پیدا ہوتی ہے اور یہ بازگشت خط استوا کے دونوں طرف یعنی قطب شمالی اور قطب جنوبی کے منطقوں میں سنی جاتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ سکوڈیا قیر ماہی، قیر ماہل (Sperm Whale) کی واحد خوارک ہے، اور یہ خوارک کھلے سمندر میں ہر درجہ حرارت پر اور گرم مسطقے میں آسانی سے میسر آ جاتی ہے اور بہت سی دوسری ایسی وہیل مچھلیاں اس کو کھاتی ہیں جن کے دانت ہوتے ہیں اس کے علاوہ یہ بوتل جیسی ناک والی وہیل مچھلی (Bohle Nosed Whale) کی بھی واحد خوارک ہے، اس کے علاوہ دریائی بچھڑے (Seals) اور بہت سے پندے اسے استعمال کرتے ہیں، اس تمام استدلال اور حقائق سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ وہ حیرت انگیز طور پر زیادہ مقدار میں موجود ہیں۔ یہ درست ہے کہ جو لوگ رات کے وقت سمندر کے کنارے پر کام کرتے ہیں اس بات کی شہادت دیتے ہیں کہ انہیں اچھی طرح یہ معلوم ہے کہ سکوڈ بڑی وافر تعداد میں ہوتے ہیں اور ان کی سرگرمیاں رات بھر نظر آتی رہتی ہیں، بہت پہلے جو ہن ہجورٹ (Johan Hjort) نے لکھا تھا۔

”ایک رات ہم فیرو (Faroe) کی ڈھلوان پر طویل ڈوری کو کھیچ رہے تھے، اور ہم یہ کام بھلی کے لیپ کی روشنی میں کر رہے تھے اور یہ لیپ ایک طرف جھکا ہوا تھا تاکہ وہ ڈوری نظر آتی رہے، پھر بھلی کی طرح ایک قیر ماہی کے بعد دوسری قیر ماہی تیزی سے روشنی کی طرف لپکی..... پھر اکتوبر 1902ء میں جب ہم ناروے میں کناروں کی ڈھلوانوں کے باہر سٹینگ (Steaming) کر رہے تھے، تو ہم میلوں تک سکوڈ کو دریا کی سٹھ پر روشن بلبلوں کی طرح جگگاتے ہوئے دیکھ سکتے تھے، ان کی مشابہت دودھیارنگ کے بھلی کے لیپ سے قائم کی جاسکتی ہے جس کو بار بار جلایا اور بچھایا جاتا ہے۔“

پھر تھور ہائرڈال (Thor Heyerdahl) یہ اطلاع دیتا ہے کہ ایک رات اس کی کشتمی پر حقیقی طور پر بے شمار سکوڈ برس پڑے تھے، اور رچڈ فلینگ (Richard Fleming) کہتا ہے وہ

پانامہ کے ساحل پر جب بحر پیائی کے سلسلے میں کچھ کام کرنے میں مصروف تھا تو یہ روز کا معمول تھا کہ رات کو سمندر کی سطح پر قیرمائي کے جھنڈ کے جھنڈ روشنی کی طرف لپے ہوئے نظر آتے تھے۔

یہ روشنیاں اس لئے جلائی جاتی تھیں کہ رات کے وقت کچھ کام ہو سکے اور آلات چلائے جاسکیں، اور ان کے ساتھ ہی پٹگروں پر سمندر کے ساحل پر ایسا ہی تماشا دیکھا گیا ہے، مگر بعض لوگ اب بھی ایسے ہیں، جو اسی بات پر یقین کرنے کو تیار نہیں ہیں کہ سارے سمندر کے اندر قیرمائي کی اس تدریزیادہ بہتانات ہو سکتی ہے۔

جو فوٹوگرافی گہرے سمندر کے اندر کی جاتی ہے، اس سے بجا طور پر یہ موقع ہوتی ہے کہ اس کی وجہ سے سمندر کی تہہ میں موجود اسرا رکے بارے میں کوئی حل نکل آئے گا، مگر اس میں کچھ ہمیشہ مشکلات ہیں، مثلاً یہ کہ کسمرے کو کس طرح بلنے جلنے سے محفوظ رکھا جائے کیونکہ ایک لمبی تار کے ساتھ لگا ہونے کے باعث وہ ایک جگہ پر نکل نہیں سکتا وہ کبھی مرہتا ہے کبھی نیچے نکل جاتا ہے پھر وہ ایک جہاز کے ساتھ بندھا ہوا بھی ہوتا ہے اور جہاز کی اپنی حرکات بھی ہوتی ہیں، جو فوٹوگراف لئے گئے ہیں ان کو دیکھ کر یہ لگتا ہے کہ فوٹوگراف نے کسی ستاروں بھرے آسمان کی تصویر اُتاری ہے اور جب وہ تصویر اُتارہا تھا تو کمان کی شکل میں گھوم بھی گیا ہے، تاہم ناروے کا ایک ماہر حیاتیات گنرولوف سن (Gunner Rollefson) نے ایک حوصلہ مند تجربہ کیا ہے اور اس کے ذریعے اس نے اسے فوٹوگرافی کو گونج گرام (Echogram) سے متعلق کر دیا ہے، ایک تحقیقی جہاز جوہن ہجورٹ (Johan Hjort) (Lofoten) (Lofoten) جزیرے کے پاس سمندر میں مستقل طور پر 20 اور 30 فیدم کے درمیان مچھلیوں کے جھنڈ کی آواز سنتا ہا، ایک خاص طور پر تیار کیا گیا کسمرہ نیچے لکھا گیا اور اس کے ساتھ گونج گرام بھی موجود تھا، جب فلم کو دھلا کیا گیا تو یہ دیکھا گیا کہ ایک فاصلے پر مچھلیوں کی حرکت کرتی ہوئی شیبیں نظر آ رہی ہیں، اور ایک بہت بڑا اور پہچانا جانے والا تمدن (Cod) روشنی میں بنایا ہوا کسمرے کے سامنے آگیا، اور اس نے پورے عدے کوڈھانپ لیا۔

تہہ کا بلا واسطہ طور پر نمونہ حاصل کرنا اس کی شاخت معلوم کرنے کا منطقی ذریعہ تھا، لیکن مسئلہ یہ ہے کہ وہ جال کس طرح بنایا جائے جو ان تیزی سے حرکت کرتے ہوئے جانداروں

کو اپنی گرفت میں لے سکے، وڈہول ماساچوستس (Wood Hole Massachusetts) کے سائنس دانوں نے عام قسم کے جال سمندر کے فرش پر تو لگائے تھے اور انہوں نے یوفاسائید منگری (Shrips Euphausiid) گلاس ورم (Glass Worm) اور گہرے پانیوں کے دیگر پلانکٹن تو دریافت کر لئے، کیونکہ وہاں ان کا اجتماع تھا، مگر اس بات کا امکان بھی تک موجود ہے کہ وہاں زندگی کی بڑی بڑی کچھ اور صورتیں بھی موجود ہوں جو ان شرمنپ پر گزار کرتی ہوں..... مگر وہ ہوں اتنی بڑی یا تیز طرار کہ ان جالوں میں پھنس نہ سکتی ہوں جو اس مقصد کے لئے لٹکائے گئے تھے۔ ممکن ہے نئے جال کی مدد سے یہ مسئلہ حل ہو جائے، ٹیلویژن دوسرا امکان ہے۔

وہ پرچھائیں یا غیر متعین صورتیں جیسی بھی ہیں، حال ہی میں یہ شواہد ملے ہیں کہ نیم گہرائی میں زندگی وافر مقدار میں موجود ہے اور یہی کچھ اس سے پہلے کی روپرونوں میں بھی درج تھا، جو ان مشاہدہ بینوں نے دی تھیں، جو اس گہرائی میں حقیقی طور پر اترے تھے اور واپس اپنے ساتھ اس ماحول کا آنکھوں دیکھا حال لے کر آئے تھے۔ ولیم بی بے (William Beebe) نے غواص قعر (Bathysphere) سے یہ تاثر دیا تھا کہ وہاں زندگی ہمارے اندازے سے کہیں زیادہ اور متنوع ہے، اس کو خود بھی یہ موقع نہیں تھی، گوچھ سال کی مدت میں اس نے سمندر میں سینکڑوں ہی چکر لگائے تھے۔ ایک چوتھائی میل سے بھی کہیں زیادہ نیچے اس نے زندگی کا ایک ایسا اجتماع دیکھا تھا کہ بس وہ اندازہ ہی کرتا رہ گیا تھا، آدھ میل کے فاصلے پر..... جو غواص قعر کے لئے گہر اپاتال ہے، ڈاکٹر بی کو یاد تھا کہ کبھی ایسا نہیں ہوا کہ اس نے روشنی کی تیز شعاعیں ماری ہوں اور اس کو اپنی روشنی کی بیم کے سامنے پلانکٹن نظر نہ آئے ہوں۔

گہرے سمندر کے اندر وافر مقدار میں حیوانیہ (Fauna) کو دریافت کر لیا گیا ہے ان کا تعلق شاید لاکھوں سال پرانا ہے شاید کسی وجہ سے یا پھر سیل (دریائی پھٹرے) سے۔ ہم یہ تو بہر حال جانتے ہیں کہ وجہ مچھلی کے اب وجود میں پر رہنے والے پستانی جانور تھے، اس کا اندازہ ہمیں فائل (Fossil) سے ہوا ہے۔ وہ یقیناً شکار خور جانور سے تعلق رکھتے تھے، اس کا اندازہ ہمیں ان کے مضبوط جبڑوں اور دانتوں سے ہوتا ہے، ممکن ہے وہ اپنی خوردنی ضروریات کی تلاش میں بڑے بڑے دریاؤں کے ڈیلتا (Delta) یا پایاب سمندروں کے

ساحلوں کے قریب چلے گئے ہوں اور انہوں نے دیکھا ہو کہ مچھلیاں زیادہ بہتات میں موجود ہیں، اس کے علاوہ بھی سمندر میں زندگی پائی جاتی ہے اور صدیوں کی تگ و دو میں انہوں نے سمندر میں آگے جانا بھی سیکھ لیا ہوا اور پھر وہ سمندر میں آگے ہی آگے جاتے رہے ہوں، پھر آہستہ آہستہ ان کے بدن پانی کے ساتھ فسلک زندگی کے لئے موزوں تر ہوتے چلے گئے ہوں اور ان کی پچھلی نانگلیں عضو نامکمل (Rudiment) بن گئی ہوں، جس کا انداز اب جدید وہیل مچھلی کی چیرپھاڑ کے بعد ہوتا ہے اور اگلی نانگلیں بھی ان اعضاء میں بدل گئی ہوں جو پانی کے اندر چپوؤں کی طرح چل سکتی ہیں اور اپنا توازن بھی قائم رکھ سکتی ہیں۔

آخر کار وہیل مچھلیاں شاید سمندر کی خوارک کو آپس میں تقسیم کرنے کے لئے تین گروہوں میں بٹ گئیں۔ پلانک ٹن کھانے والی وہیل مچھلیاں کھانے والی اور سکوڈ کھانے والی، جو وہیل مچھلیاں پلانک ٹن کھاتی ہیں وہ صرف وہیں زندہ رہ سکتی ہیں جہاں چھوٹی چکری یا سرطان بھری (Shrimps) یا چیزوپاڈ (Cope-pod) کی آبادی بہت گنجان ہوتا کہ ان کی بے پناہ بھوک کی تشقی ہو سکے، لہذا اسی مجبوری کے باعث وہ خود کو قطب جنوبی، قطب شمالی یا زیادہ حرارت کے ارض بلند (Latitude) تک محدود رکھتی ہیں۔ مچھلیاں کھانے والی وہیل مچھلیاں زیادہ تر سمندروں سے اپنی خوارک حاصل کر سکتی ہیں، مگر وہ اپنے آپ کو ایسے علاقوں تک محدود رکھنے پر مجبور ہیں، جہاں مچھلیوں کے گروہ وافر تعداد میں پائے جاتے ہوں، گرم خطوط کا نیلا پانی اور کھلے سمندروں کا طاس (Basin) ان گروہوں میں سے کسی کے لئے بھی توجہ کا باعث قرار نہیں پاتا۔ مگر وہ بہت بڑی چوکور سر والی وہیل مچھلی، جس کے دانت بہت تیز ہوتے ہیں اور اس کو قطیس (Sperm Whale Cachalot) یا عنبر ماہی (Sperm Whales) کے نام سے یاد کیا جاتا ہے، اس وہیل مچھلی کو انسانوں نے اسی زمانے میں دریافت کر لیا تھا، جوان کے آغاز کا ابتدائی زمانہ تھا..... نظر آنے والی سمندری سطح کے کئی ہزار فیم نیچے کے علاقوں میں حیاتیاتی زندگی بہت بہتات میں پائی جاتی ہے۔ سپرم وہیل نے ان علاقوں کا انتخاب جو بہت گہرائی رکھتے ہیں، اسی لئے کیا ہے کہ وہاں اس کا شکار وافر ہے۔ ان کے پیش نظر گہرے سمندروں کی سکوڈ آبادی ہوتی ہے، جس میں کھیم شیم ورم دیر (Architeuthis) بھی شامل ہیں، جو میان بھری (Pelagically) گہرائی میں 1500 فٹ بلکہ اس سے بھی زیادہ عمق میں ہوتے ہیں، سپرم مچھلی کے سر پر اکثر اوقات لمبی اور موٹی لکیریں سی بنی ہوتی ہیں، جن میں بے شمار چھوٹے

چھوٹے نشانات ہوتے ہیں، جو سکوڈ کو نگنے کی وجہ سے پڑ جاتے ہیں یہ شواہد ہیں جن سے یہ اندازہ ہوتا ہے کہ ان کے درمیان کس طرح کی جنگ جاری ہے اور تاریک سمندروں میں کیسے کیسے مناظر موجود ہوتے ہیں اور یہ کہ یہ دو بڑی مخلوقات کس طرح ایک دوسرے سے نبرد آزمائتی ہیں۔ سپرم وہیل جس کا عام وزن 70 ٹن جاتا ہے اور سکوڈ کے جسم کی لمبائی 30 فٹ تک ہوتی ہے۔ اور اس کے لبے بازو جو چیزوں کو اپنی گرفت میں لینے کے لئے بے تاب ہوتے ہیں اگر اس میں شامل کر لئے جائیں تو شاید لمبائی 50 فٹ ہو جاتی ہے۔

وہ زیادہ سے زیادہ گہرائی جس میں یہ جناتی سکوڈ رہتے ہیں، ابھی معلوم نہیں ہے مگر شہادت ایسی موجود ہے جو ہمیں یہ سکھاتی ہے کہ یہ وہیل مچھلیاں کتنی گہرائی تک نیچے اتر سکتی ہیں۔

اس سے یہ تعین ہوتا ہے کہ سکوڈ کتنے فاصلے تک پائے جاتے ہیں، اپریل 1932ء میں کیبل (Cable) کو مرمت کرنے والا جہاز آل امریکا (All America) بالبو (Balboa) اور الیس مارال ڈس ایکواڈ (Esmeraldas Ecuador) کے درمیان کنال زون (Canal Zone) میں یہ ٹوٹے ہوئے تار کے بارے میں تحقیق کر رہا تھا، کولمبیا کے ساحل کے قریب اس تار کو سٹ سمندر کے اوپر لا یا گیا، اس میں ایک 45 فٹ لمبی سر سپرم وہیل پھنسی ہوئی تھی۔ جس کی وجہ سے آبدوز تا (Submarine Cable) وہیل کے پچھلے جبڑے اور ایک ہاتھ (Flippe) کے ساتھ لپیٹ گیا تھا، اس کے علاوہ ذائقہ مچھل (Caudal Fluke) بھی اس میں الجھے ہوئے تھے، یہ تار 540 فٹ کی گہرائی سے اوپر اٹھایا گیا تھا۔

دریائی مچھڑے کی بعض اقسام کے بارے میں بھی خیال ہے کہ انہوں نے بھی گہرے سمندر کے چھپے ہوئے خزانوں کو دریافت کر لیا تھا، یہ بات بہت دنوں تک سائنس دانوں کے لئے حیرت کا باعث بنی رہی تھی کہ جتنے والے شمالی دریائی مچھڑے بحر کاہل کے مشرقی حصے میں سردیوں کے موسم میں کس طرح گزر اوقات کرتے ہیں۔ ان کا یہ علاقہ شمالی امریکا میں الاسکا (Alaska) سے کیلی فورنیا تک پھیلا ہوا تھا، اس بات کے شواہد موجود نہیں تھے کہ وہ زیادہ تر تجارتی اہمیت کی مچھلیوں مثلاً ساردنیں (Sardines) اسقری مچھل (Mackerel) کو اپنی خوراک بناتے ہیں، اس بات کا امکان بے حد کم تھا کہ چالیس لاکھ دریائی مچھڑے تجارتی پیمانے پر کام کرنے والے مچھروں کے ساتھ لڑ سکتے ہیں، اس کا علم ان

چھیروں کو نہ ہو پاتا، مگر کچھ شواہد ایسے ضرور موجود ہیں، جو یہ ملتے ہیں کہ ان چھیروں کی خوراک کیا ہے اور یہ بات انتہائی اہمیت کی حامل ہے، ان کے معدوں سے ایسی چھیلوں کے ڈھانچے برآمد ہوئے ہیں جن کو کبھی زندہ حالت میں نہیں دیکھا گیا، بلکہ حیرت تو اس بات پر ہے کہ ان کے جسم کے بچے کچھ ہے بھی سوائے فریسل کے معدے کے کہیں پر دستیاب نہیں ہوئے، سماکیات (Ichthyologists) والے یہ کہتے ہیں کہ یہ سیل چھلی ایک ایسی جماعت سے تعلق رکھتی ہے، جو اپنی نظرت میں بہت گہرے سمندروں کے باسی ہیں، اور وہ یورپی سمندر کے کنارے کے پاس ہی کچھ فاصلے پر قیام کرتے ہیں۔

یہ بات ٹھیک سے معلوم نہیں ہے کہ وہیل چھلی اور سیل پانی کے اس زبردست دباؤ کو کس طرح برداشت کرتی ہیں، جو چند سو فیدم کی گہرائی میں غوطہ لگانے سے محسوس ہونا چاہیے۔ وہ ہماری طرح گرم خون کے پستانی حیوان ہیں، ان کو غوصی تشنخ (Caisson) کا مرض لاحق کیوں نہیں ہوتا، یہ مرض خون میں جمع ہوجانے والے ناکشرون جن بلبلوں کے باعث پیدا ہوتا ہے، جو دباؤ کے فوری طور پر کم ہوجانے سے پیدا ہوتے ہیں، انسانی غوطہ خوراگر بہت تیزی کے ساتھ 200 فٹ کی گہرائی سے اوپر کی طرف آئیں تو ان کے مرجانے کا خطرہ ہوتا ہے، وہیل (Whaler)، جو کہ وہیل ہڈی وہیل (Baleen Whale) کہلاتی ہے جب اس پر بھالا پھینکا جاتا ہے تو وہ آدھے میل تک سمندر کی تہہ میں تیزی سے سفر کرتی ہے۔ اس کا اندازہ اس رسی سے لگایا جاتا ہے جو بھالے یا ہارپون (Harpoon) کے ساتھ بندھی ہوتی ہے۔ اس گہرائی سے جہاں اس کے جسم کے ہر انچ پر آدھے ٹن کا دباؤ ہوتا ہے، وہ فوراً ہی سطح پر واپس بھی آ جاتی ہے۔ سب سے زیادہ سمجھ میں آنے والا جو جواز اس سلسلے میں پیش کیا جاتا ہے، یہ ہے کہ غوطہ خوراپسے اندر ہوا بھر کر کھتے ہیں جب وہ سمندر کے نیچے ہوتے ہیں، مگر وہیل کے جسم میں ہوا کی مقدار بہت محدود ہوتی ہے اس وجہ سے جب وہ گہرائی میں جا کر اوپر آتی ہے، تو اس کے بدن میں اتنی ناکشرون جن ہوتی ہی نہیں کہ وہ اس کو زیادہ نقصان پہنچا سکے، مگر سچی بات تو پھر بھی یہی ہے کہ ہم اس راز کو جانتے نہیں ہیں، کیونکہ بدیہی طور پر یہ ممکن نہیں ہے کہ کسی زندہ وہیل چھلی پر تجربہ کیا جائے اور نہ ہی اس سلسلے میں کسی مردہ چھلی کی چیرچھاڑ ہی سے یہ مسئلہ حل ہو سکتا ہے۔

پہلی نظر میں تو یہ ایک تناقض لگتا ہے کہ ایسی مخلوقات جو بے حد نا ذکر ہیں، مثلاً کائن

اسفنج (Sponge) اور جمجمہ اسپنچ (Jelly Fish) ایسے حالات میں زندہ رہ سکتے ہوں، جہاں دباؤ بے حد زیادہ ہوا، اتنا زیادہ جتنا گہرے سمندروں میں ہوتا ہے۔ ان مخلوقات کے سمندر میں خوش باش رہنے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ ان کے بافت (Tissues) کے اندر وہی دباؤ ہوتا ہے، جو گہرائی کے بغیر ہوتا ہے۔ جب تک یہ توازن برقرار ہے انہیں اس بات کی پرواہیں ہوتی کہ ان پر جو وزن ہے وہ ایک ٹن ہے یا اس سے بھی زیادہ ہے، یہ بالکل اسی طرح ہے، جیسے ہم فضائی دباؤ کے اندر زندگی گزارتے ہیں۔ پاتال کے اندر رہنے والی مخلوقات کے بارے میں یہ یاد رکھنا ضروری ہے کہ وہ مقابلنًا متعین منطقے میں زندگی گزارتی ہیں اور ان کو کبھی یہ ضرورت پیش نہیں آتی کہ انہائی اور بدلتے ہوئے دباؤ کے ساتھ مطابقت پیدا کریں۔

لیکن اتنی بہر حال موجود ہیں اور سمندری زندگی کا مجذہ صحیح معنوں میں عظیم دباؤ اور اس جانور کے مابین رشتہ نہیں ہے، جو اپنی تمام زندگی سمندر کے فرش پر گزار دیتا ہے اور اس پر ہر وقت پانچ سے چھٹن کا دباؤ موجود ہوتا ہے، بلکہ وہ مخلوقات ہیں جو باقاعدگی کے ساتھ سیستکڑوں بلکہ ہزاروں فٹ افقی تبدیل میں اوپر نیچے آتی جاتی رہتی ہیں۔ چھوٹی شرمپ یا پلاک نوک مخلوقات جو دن کے وقت گہرے سمندر کے اندر اتر جاتی ہیں، مثال کے طور پر پیش کی جاسکتی ہیں۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ ان کے پاس ہوا کے بلیدر ہوتے ہیں اور اس کے برکس وہ دباؤ کی اچانک تبدیلی سے، بری طرح متاثر بھی ہوتے ہیں جیسا کہ سب کو علم ہے، دام کش کشٹی (Trawler) اپنا جال کبھی ایک سو فیدم سے نیچے نہیں پھیلتی سوائے اس حادثے کے کہ وہ کسی جال میں پھنس جائیں اور پھر ان کو اوپر کھینچ لیا جائے اور یوں ان کا دباؤ تیزی سے کم ہونا شروع ہو جائے، بعض اوقات مچھلیاں ویسے بھی گھومتے گھامتے اس منطقے سے باہر نکل جاتی ہیں جس کے ساتھ ان کی مطابقت ہوتی ہے اور پھر اپنے آپ کو اس قابل نہیں پاتیں کہ وہ واپس لوٹ سکیں شاید خوارک کی تلاش میں وہ اوپر کی طرف جاتی ہیں اور اس چھٹ کو چھولتی ہیں، جوان کے منطقے کی آخری سرحد ہے اور اس کے ماوراء ان کے لئے ایک نظر نہ آنے والی سرحد ہوتی ہے، جہاں وہ جاتو سکتی ہیں مگر وہاں کے حالات ان کے لئے نا آشنا اور غیر مہمان نواز ہوتے ہیں۔ ایک تہہ سے دوسری تہہ تک سفر کرنے کے لئے زائد پلاک ٹن کھاتے کھاتے چلے جاتے ہیں اور ایسا ممکن ہوتا ہے کہ وہ اپنی حد کو عبور کر جائیں۔

پھر اپر کے پانیوں میں آنے سے دباؤ میں جو کمی واقع ہوتی ہے، اس کو پورا کرنے کے لئے ان کے مٹانے میں موجود ہوا پھیل جاتی ہے، مجھلی ہلکی ہو جاتی ہے اور اچھل کو دیں اس کے لئے زیادہ آسانی پیدا ہو جاتی ہے۔ شاید اس وقت میں وہ نیچے آنے کی بھی کوشش شروع کر دیتی ہو اور اپنے پٹھوں کی پوری طاقت کے ساتھ، وہ اوپر جانے کے عمل کو روک لیتی ہو، اگر کبھی وہ ایسا نہ کر پائے تو وہ سطح پر آگرتی ہے اس وقت زخمی ہوتی ہے اور موت کے قریب بھی کیونکہ اس کا دباؤ اچانک کم ہو چکا ہوتا ہے اس کے بافت ٹوٹ پھوٹ گئے ہوتے ہیں۔

سمندر کا اپنا ہی فشار (Compression) جو اس کے اپنے ہی بوجھ سے واقع ہوتا ہے مقابلتاً بہت معمولی ہے اور اس پرانے اور فرسودہ خیال کے لئے کوئی گنجائش موجود نہیں ہے کہ گہرائی کی سطح پر پانی نیچے کی طرف آنے والی چیزوں کی مزاحمت کرتا ہے۔ اس اعتقاد کے حوالے سے ڈوبے ہوئے چہاز، مردہ انسانوں کو لاشیں اور بڑے بڑے سمندری جانوروں کے اجسام، جن کو بھوکے مردوار خور (Scavengers) اپنی خوراک نہ بنائے ہوں، کبھی سمندر کے فرش تک نہیں پہنچتے، بالکل وہ راستے ہی میں کسی ایسی جگہ پر رک جاتے ہیں، جس کا قین ان کے اپنے جسم کے وزن اور فشار کے باہمی تعلق سے بنتا ہے، اور پھر ہمیشہ کے لئے یہیں کے ہو رہتے ہیں، حقیقت یہ ہے کہ کوئی بھی چیز اتنی دیر تک ڈوبتی ہی چلی جائے گی جب تک اس کا مخصوص یانوی وزن (Specific Gravity) اس کے ارگرد موجود پانی سے زیادہ ہو گا، اور بڑے سے بڑا جسم بھی چند دنوں کے اندر اندر سمندر کی تہہ تک پہنچ جائے گا۔ اس کے خاموش شواہد شارک (Shark) کے وہ دانت ہیں، جن کو گہرے ترین سمندروں کی تہہ سے برآمد کیا گیا ہے اور اس کے ساتھ ہی وہیں کی سخت ہڈیاں بھی ملی ہیں۔

تاہم یہ بات بھی درست ہے کہ سمندر کے پانی کا وزن..... میلیوں تک اونچائی میں موجود پانی کی چلی سطوح پر دباؤ توڑتا ہے..... اور اس کا اثر خود پانی پر بھی پڑتا ہے۔ بشرطیکہ نیچے کی طرف رخ کئے ہوئے، اس فشار کو اچانک ختم کر دیا جائے مگر ایسا اسی صورت میں ممکن ہے جب کسی مجرے کے تحت قانون قدرت معطل ہو جائے، تو پھر سمندر کی سطح 93 فٹ تک زمین کے اوپر پھیل جائے گی اور اس کی وجہ سے بحر الکاہل کے مغرب کی طرف واقع امریکی ریاستوں میں کوئی سو میل یا اس سے بھی کچھ زیادہ دور تک اندر چلا جائے گا اور دنیا کا وہ جغرافیہ جس سے ہم آشنا ہیں بالکل ہی بدلتا ہے جائے گا۔

زبردست دباؤ جو گہرے سمندر کی زندگی کے لئے ایک لازمی شرط ہے اور دوسری شرط تاریکی ہے۔ سمندر کے اندر موجود کبھی نہ بدلنے والی تاریکی نے غیر ارضی حالات پیدا کر دیے ہیں اور پاتال کے اندر جس قسم کی حیوانیہ (Fauna) پیدا کی ہے، وہ زمین پر موجود زندگی سے کافی مختلف ہے، یہ ایک سیاہی ہے جو دھوپ بھری دنیا سے بے حد الگ تھلک ہے، جس کا اندازہ صرف وہی لوگ لگاسکتے ہیں، جنہوں نے اسے اپنی آنکھ سے دیکھا ہے، جب ہم سطح سمندر سے نیچے جاتے ہیں، تو روشنی تیزی کے ساتھ کم ہونی شروع ہو جاتی ہے۔ سرخ شعاعیں دوسو سے تین سوف کی گہرائی تک جاتی ہیں اور ان کے ساتھ ہی سورج کی نارنجی اور زرد کرنوں کی حرارت بھی ہوتی ہے اور پھر ہزار فٹ پر بزرگ بھی ختم ہو جاتا ہے اور پھر گہرائی میں صرف تیز نیلا رنگ ہی رہ جاتا ہے، جو پانی، بہت صاف شفاف ہوتے ہیں ان میں بُفْشی (Violet) شعاعوں کا طیف (Spectrum) مزید ایک ہزار فٹ تک جاسکتا ہے اور اس کے بعد تو صرف سمندر کا کالا پن ہی ہوتا ہے۔

یہ ایک عجیب بات ہے کہ سمندری جانوروں کا رنگ اس منطقے کے رنگ سے مماثل ہوتا ہے، جس میں وہ رہتے ہیں۔ سمندر کی سطح پر نظر آنے والی مچھلیاں مثلاً اسٹمری (Mackerel) مچھلی اور خارماہی (Herring) عام طور پر نیلی یا سبز ہوتی ہیں اور پرتنگل کے جنگجوؤں کی کشتیاں بھی اس رنگ کی ہوتی ہیں، اور تیرنے والے گونگھوؤں (Snails) کے بازو بھی اسی رنگ کے ہوتے ہیں اور ان پر نیلگوں نشانات ہوتے ہیں۔ کائی گاڈ (Diatom) کی چراغاں اور جھوٹی ہوئی اور خس کے بھی بہت نیچے جہاں پانی اور بھی زیادہ گہرا ہو جاتا ہے بہت ہی مخلوقات تیز نیلے رنگ میں بالکل شفاف ہوتی ہیں، ان کی شیشے جیسی اور روحوں کی طرح شفاف ہیت ان کے اردوگر کے ساتھ خصوصی مناسبت رکھتی ہے اور ان کو یہ موقع عطا کرتی ہے کہ وہ اپنے دشمنوں سے جو ہمیشہ بھوکے ہوتے ہیں نک سکے، اسی طرح صاف شفاف ہوتے ہیں تیر دود (Arrow Worms)، زجاجی کیڑے (Glass Worms) کلفنی جیلی (Combjellies) اور بہت سی مچھلیوں کا لارو (Larvae)

ایک ہزار فٹ سے لے کر اس گہرائی تک جہاں سورج کی روشنی ختم ہو جاتی ہے سیمیں مچھلی Silverfish عام ہے، بہت سی دوسری سرخ ہیں، ہلکی براوَن ہیں یا سیاہ ہیں۔ پریا یہ گہرے بُفْشی رنگ کی ہوتی ہیں ایک ور مژہن کے رشتے دار اور پر کی سطح میں

شفاف ہوتے ہیں، یہاں گہرے سرخ رنگ کی ہوتی ہیں۔ فالودہ مچھلی (Medusae) جو جیل فش کی ایک قسم ہے، اوپر کی سطح پر شفاف ہوتی ہے ہزارفت کی گہرائی پر براون رنگ کی ہوتی ہے۔

1500 فٹ سے زیادہ کی گہرائی پر تمام مچھلیاں سیاہ ہوتی ہیں یا گہرے بنفشی رنگ کی یا پھر براون، مگر پران (Prawans) مچھلیاں جیرت انگیز رنگوں کی ہوتی ہیں سرخ، پیازی، ارغوانی (Purple)، ایسا کیوں ہے، کوئی نہیں بتاسکتا، چونکہ سرخ رنگ کی شعاعیں اس سے بہت پہلے ہی رہ جاتی ہیں، لہذا گہرے سرخ رنگ کی چیزیں دوسروں کو یا ہمسایوں کو سیاہ ہی نظر آتی ہیں۔

گہرے سمندروں کے بھی اپنے ستارے ہوتے ہیں اور شاید کہیں کہیں ایک خوفناک اور عارضی چاندنی جیسی روشنی ہوتی ہے، یہ پراسرار روشنی کا مظہر تقریباً آدمی مچھلیوں میں موجود ہوتا ہے، جو تاریک سمندر یا کم روشن سمندر میں پایا جاتا ہے، روشنی کا یہ مظہر زندگی کی ٹھیکی صورتوں میں بھی موجود ہوتا ہے۔ بہت سی مچھلیوں کے پاس روشنی کی تارچ (Torch) سی ہوتی ہے، جس کو وہ اپنی مرضی سے جلا جائی جا سکتی ہیں، وہ اس تارچ کو اپنا شکار ڈھونڈنے اور پھر اس کا تعاقب کرنے کے لئے استعمال کرتی ہیں۔ دوسروں کے سروں پر روشنی کی قطاریں ہوتی ہیں، وہ اپنی شکل و صورت ہرنوع (Species) میں الگ رکھتی ہیں یہ گویا پہنچان کا ایک نشان ہے، جس کی مدد سے دوست اور دشمن کو پہنچانا جاتا ہے۔ گہرے سمندر کے سکوڑ روشنی کا ایک دھارا (Spurt) سارکھتی ہیں جو ایک روشن بادل کی صورت اختیار کر لیتا ہے، جو پایاب پانی کے رشتے دار کے لئے سیاہی کا بادل ثابت ہوتا ہے۔

یونچ آترنے والی سورج کی طویل اور تیز ترین شعاعوں سے بھی ماوراء مچھلیوں کی آنکھیں بڑی بن جاتی ہیں تاکہ روشنی میں دیکھنے کا ذرا سا موقع بھی ضائع نہ کیا جائے، خواہ روشنی کی قسم کی بھی ہویا وہ دوربین (Telescope) کی طرح ہو جاتی ہیں، جس کے عدسے (Lens) بڑے بڑے اور آگے کو نکلے ہوئے ہوتے ہیں۔ گہرے سمندر میں وہ مچھلیاں جو ہمیشہ تاریک سمندر میں شکار کرتی ہیں، ان کے لئے لازمی ہے کہ وہ اس مخروط (Cone) یا پرودہ چشم (Retina) کے رنگ دیکھنے والے خلیوں (Cells) کو ضائع کر لیں اور ان سلاخوں (Rods) میں اضافہ کر لیں، جو روشنی کا ادراک کر سکتی ہیں، بالکل ویسی ہی تبدیلی زمین پر بھی ان شب خیز

درندوں (Nocturnal Prowlers) میں بھی پائی جاتی ہے جو پاتال کی مچھلیوں کی طرح کبھی سورج کی روشنی نہیں دیکھ پاتے۔

ان کی اندھروں بھری دنیا میں، اس بات کا بھی بہر حال امکان تو ہے کہ بعض جاندار بالکل ہی اندر ہے ہو جائیں، جس طرح غاروں میں رہنے والے بعض حیوانیں کے ساتھ ہوتا ہے۔ بلاشبہ ان میں سے بہت سوں میں آنکھیں موجود نہ ہونے کی تلافی جیرت الگیز طور پر حساس اور نازک زعنفہ (Slender Fins) اور اس عمل سے ہو جاتی ہے، جس کے ذریعے وہ اپنا راستہ تلاش کرتے ہیں جس طرح بہت سے اندر ہے انسان اپنی چھڑی کی مدد سے اپنے دوستوں اور دشمنوں کا اندازہ کرتے ہیں یا پھر سونگھنے کی قوت سے آتی ہوئی خوارک سے بھی آشنا ہو جاتے ہیں۔

پودوں کے آخری نشانات پانی کی اوپر کی ہلکی سی تہہ کے پیچھے رہ جاتے ہیں، کیونکہ کوئی بھی پودہ چھ سو فٹ سے نیچے زندہ نہیں رہ سکتا اور وہ بھی بہت صاف پانی میں اور بہت کم کی ایسے پودے ہوتے ہیں، جو اپنے خوارک پیدا کرنے والے عمل کو 200 فٹ سے نیچے جاری رکھ سکیں، چونکہ کوئی بھی جانور اپنی خود پیدا نہیں کر سکتا، لہذا گھرے پانیوں کی مخلوقات عجیب زندگی گزارتی ہیں اور وہ طفیلیوں (Parasites) کی طرح زندہ رہتی ہیں اور ان کا مکمل انحصار اوپر کی تہہ پر ہوتا ہے۔ یہ بھوک کے مارے ہوئے گوشت خور درندے (Carvivores) وحشیانہ طریق سے شکار پر جھیٹتے ہیں، تاہم اس سارے معاشرے (Community) کا انحصار اوپر سے نیچے گرنے والے خوارک کے ریزوں پر ہوتا ہے جو بارش کی طرح برستے ہیں، اس بارش میں برنسے والے اجزا مردہ ہوتے ہیں یا ان کا تعلق اوپر کی تہہ یا درمیانی تہہ کے پودوں سے ہوتا ہے یہ اوپر کی تہہ یا درمیانی تہہ سے آتے ہیں۔ ہرفتی (Horizontal) منطقے یا سمندر میں رہنے والے جانوروں کی خوارک کی فراہمی ہو سطح سمندر اور فرش کے درمیان ہوتے ہیں، مختلف ہوتی ہے، اور عام طور پر اوپر کی تہہ سے کمتر ہوتی ہے، یہ ایک اشارہ ہے جو ایک خوفناک مگر مفاہمت نہ کرنے والے خوارک کے مقابلے کو ظاہر کرتے ہے جس میں کچلی دار دانتوں والے (Saber Teethed) جبڑوں اور اژڈوں کی شکل والی مچھلیاں تاریک سمندر میں پائی جاتی ہیں، ان کے منہ بہت بڑے ہوتے ہیں ان کے جسم بچ دار اور پھولنے والے (Distensible) جن کی مدد سے مچھلی اپنے سے کئی گناہدی مچھلی کو کھا جاتی ہے،

یہ گویا ایک لمبے فاٹے کے بعد تیزی سے حاصل ہونے والی تو انائی ہوتی ہے۔

دباو، تیرگی..... اور ہم صرف چند برس پہلے تک اس فہرست میں خاموش کو بھی شامل کر سکتے تھے۔ یہ تینوں چیزوں گویا گہرے سمندر کی زندگی کی ضروری شرائط ہیں لیکن اب ہم یہ جانتے ہیں کہ سمندر کے بارے میں مکمل خاموشی کا تصور بالکل ہی غلط خیال ہے آبی فون (Hydrophone) اور دوسرے سمی آلات کی مدد سے جو تجربہ حاصل ہوا ہے (خاص طور پر آبدوزوں کو متلاش کرنے کے سلسلے میں) اس سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ دنیا بھر کے ساحلوں کے بہت قریب بہت غیر معمولی شور ہے جو مچھلیوں، شرمپ یونس مچھلی (Porpoise) اور زندگی کی کچھ ایسی صورتوں کی وجہ سے ہے، جن کو ابھی متین کرنا باقی ہے مگر سمندر کی گہرائی میں کس قدر شور ہے اس کی تفتیش کے سلسلے میں ابھی کوئی خاص کام نہیں کیا گیا اور نہ ہی ساحل سمندر سے دور کے علاقے کے بارے میں کام ہو پایا ہے مگر جب اطلس (Atlantis) نامی ایک جہاز نے برموڈا (Bermuda) میں آبی فوج پانی کے نیچے اتارا تو ان کو جو آوازیں سنائی دیں ان میں بلی جیسی آوازیں، چھینیں، بھتوں جیسی کراہیں وغیرہ سنائی دی تھیں مگر ان کا منبع ابھی تک متلاش نہیں کیا جاسکا، لیکن اتحلے پانیوں کی مچھلیوں کو پکڑ کر جب مچھلی گھروں (Aquaria) میں رکھا گیا اور ان کی آوازوں کا موازنہ ان آوازوں سے کیا گیا جو سمندر سے آتی رہتی ہیں اور کئی صورتوں میں ان کے مابین تسلی بخش مماثلت پائی گئی۔

دوسری جنگ عظیم کے دوران ریاست ہائے متحدہ امریکا کی نیوی نے آبی فونوں کا ایک جال بچھا دیا تھا تاکہ خلیج چیسا پیک (Chesa Peake Bay) کی حفاظت کی جاسکے، مگر یہ سب کچھ اس وقت بالکل ناکام ہو کر رہ گیا جب 1942ء کے موسم بہار میں ساحل پر لگے ہوئے پسیکروں میں سے ہرشام ایسی آوازیں، آنے لگیں، جیسے کوئی سنگ فرش پر ہوائی برم چلا رہا ہو وہ زبردست آوازیں جو آبی فونوں سے آتی تھیں، انہوں نے مکمل طور پر کسی آنے والے جہاز کی آواز کا راستہ مکمل طور پر روک دیا تھا۔ بالآخر یہ دریافت کیا گیا، کہ یہ آوازیں ایک ایسی مچھلی کی تھیں، جس کو کروکر (Croaker) کہا جاتا ہے اور مچھلیاں موسم بہار میں چیسا پیک خلیج میں اپنے سر د علاقوں کی رہائش سے ہجرت کر کے آجائی تھیں، چونکہ اس آواز کو پہنچانا گیا اور اس کا تجزیہ کر لیا گیا، تو یہ ممکن ہوا کہ بچلی کے ایک مقطار (Filter) کے ساتھ اس کو الگ کر دیا جائے اور یوں ایک بار پھر یہ ممکن ہوا کہ آنے والے جہاز کی آواز سنی جاسکے اور

پیکروں کے نظام کو کار آمد بنایا جاسکے۔

پھر اس سال کچھ مدت کے بعد کروکروں کا ایک کورس (Chorus) بھی دریافت کیا گیا، لا جولا (La Jolla) کے مقام پر سکرپس انسٹی ٹیوٹ میں ہر برس متی کے مہینے سے ستمبر کے آخر تک شام کو سورج غروب ہونے کے بعد، ایک کورس شروع ہو جاتا تھا اور وہ آہستہ آہستہ بڑھتا رہتا تھا اور پھر وہ بہت بلند آنگ مینڈ کوں کے ٹرانے کی تیز آواز بن جاتا تھا اور اس کے ساتھ ہی پس منظر میں ڈھول بجانے کی آواز آتی رہتی تھی، پھر یہ دو تین گھنٹوں تک بغیر کسی وقفے سے جاری رہتی تھی اور بالآخر وقوف کے بعد کوئی کوئی آواز آنی شروع ہو جاتی تھی، کروکروں کی بہت سی انواع جب مچھلی گھروں میں تیار کی جاتی ہیں تو ان کی آواز مینڈ کوں کے ٹرانے کی طرح ہوتی ہے، جہاں تک پس منظر میں سنائی دینے والی ڈھولوں کی آواز کا تعلق ہے..... ان کے بارے میں خیال ہے کہ وہ کروکر کی ایک اور نوع سے تعلق رکھتی ہیں، مگر یہ اندازہ نہیں ہو پایا کہ یہ نوع کونی ہے۔

سب سے زیادہ غیر معمولی آوازوں میں جو سارے سمندر کے اندر سنائی دیتی ہیں وہ ترخنے اور تلنے کی آوازیں ہیں، جیسے کہ سوکھی جھاڑیوں کو جلایا جاتا ہے یا چبی کو گرم کیا جاتا ہے، اور یہ آوازیں تک مزاج شرمپ کے علاقے سے آتی ہوئی سنائی دیتی ہیں۔ یہ ایک چھوٹی سی گول شرمپ ہے، اس کا قطر آدھ اونچ کے قریب ہے اور اس کا ایک بہت بڑا پنجہ ہوتا ہے جس کو وہ اپنے شکار کو بے ہوش کرنے کے لئے استعمال کرتی ہے یہ شرمپ اپنے دونوں جبڑوں کو برابر بجا تی رہتی ہیں جبڑے بجانے کی یہ ہزاروں آوازیں مجموعی طور پر وہ آواز پیدا کرتی ہیں جس کو شرمپ کا کڑکڑانا کہا جاتا ہے، کسی کو بھی یہ اندازہ نہیں تھا کہ یہ چھوٹی چھوٹی کڑکڑانے والی شرمپ اس قدر زیادہ تعداد میں ہیں یا اس قدر پچھلی ہوئی ہیں کہ ان کے سیگنل (Signal) آبی فونوں پر صاف سنائی دیتے ہیں ان کے یہ سیگنل فراخ بینڈ (Broad Band) پر سے جاتے ہیں، جو دنیا کے گرد ہر طرف پھیلے ہوئے ہیں۔ عرض البلد 35° این (N) اور 35° ایس (S) کے درمیان (مثال کے طور پر کیپ بینارس Cap Hatteras) سے اور بیونس آئرس (Buenos Aires) کے درمیان ان سمندروں میں جو 30° فیدم سے کم گھرے ہیں۔

پستانی حیوانات، مچھلیاں اور حیوانات قشیری (Crustaceans) سمندر کے اس کورس کے

شرکاء ہیں، ماہر حیاتیات جو سینٹ لارنس دریا کے مصب (Estuary) پر آلبی فون کے ذریعے آوازیں سن رہے تھے، انہوں نے بہت بلند اور تیز سیٹیاں اور تیکھی چلاہیں (Squeals) سینٹ ان میں گھڑی جیسی تک تک اور مرغی جیسی کٹ کٹ بھی شامل تھی، یوں لگتا تھا جیسے کوئی اپنے ساز کے تار سر کر رہا ہے۔ کبھی کبھی بلی جیسی میاواں میاواں اور چپھا ہٹ بھی شامل ہو جاتی تھی، یہ عجیب اور قابل قدر اور غیر متعارف آوازوں کا مجموعہ اس وقت سنائی دیتا تھا جب سفید پور پوائز (Porpoise) کا قافلہ گزر رہا ہوتا تھا اور اوپر آتے یا یونچے جاتے ہوئے دکھائی دیتا تھا، لہذا یہ فرض کیا جاتا ہے کہ آوازیں اسی سے آتی تھیں۔

ایک پراسراریت، ایک خوفناک فضا، گھرے سمندر کی کبھی تبدیل نہ ہونے والی عظمت نے بہت سے لوگوں کو یہ سوچنے پر مجبور کیا ہے کہ بہت قدیم زندگی کی کوئی قسم..... کوئی زندہ فاصل (Fossil)۔ ممکن ہے سمندر کی تہہ میں موجود ہو۔ ممکن ہے ایسی ہی کوئی بات چیلنجر کے سامنے دانوں کے ذہن میں بھی ہو جائیں وہ اپنے جال میں ڈال کر لاتے تھے، وہ بھی دیکھنے میں غیر ارضی لگتی تھیں اور ان میں سے اکثر کو انسان نے اس سے پہلے بھی دیکھا تک نہیں تھا مگر بنیادی طور پر وہ جدید طرز کی تھیں، کوئی ایسی شے نہیں تھی جو مجری زمانے کی سہ گوشہ چیزوں سے تعلق رکھتا ہو، یا سمندر کوئی ایسا عقرب (Scorpion) ہو جس کا تعلق سیلورین (Silurian) کی قدیم سے ہو، کوئی ایسا خزندہ (Reptile) بھی نہیں، جو عظیم بھی ہو اور سمندر سے بھی تعلق رکھتا ہو، ان خزندوں میں سے ہو، جنہوں نے میان حیاتیہ (Menozoic) زمانے میں سمندر پر چڑھائی کی ہو اس کی بجائے وہاں تو جدید مچھلیاں تھیں، سکوڈ تھے، شرمپ تھے، ان کی بدی ہوئی شاندار شکلیں تھیں، یقیناً بھی وہ زندگی تھی جو دیبا کے گھرے اور مشکل سمندر میں پائی جاتی تھی، مگر وہ یقیناً ایسی چیزیں تھیں جو مقابلتاً قریبی ارضی زمانے میں پیدا ہوئی تھیں۔

گھرے سمندر زندگی کا اصل منبع ہونے سے بہت دور تھا، یوں لگتا ہے کہ سمندر کی گھرائی میں آبادی حالیہ زمانے ہی میں ہوئی ہے۔ جب زندگی سطح کے پانیوں میں پیش قدمی کر رہی تھی اور نشوونما پارہی تھی یا کناروں پر موجود تھی اور دریاوں میں بھی تھی یا پھر دلدل (Swamps) میں تھی۔ ان دونوں نے زمین کا بہت بڑا علاقہ گھیر کھا ہے اور ابھی تک اس میں زندہ اشیا کی بہتات موجود ہے، مگر زمین کے دو علاقوے ایسے بھی تھے، جو بہت بڑے

تھے مگر زندگی کی دہاں پر بھر مارنے تھی اور یہ تھے برا عظم، اور قعر البحیر (Abyss)، جیسا کہ ہم جانتے ہیں سمندر سے زمین پر آباد ہونے والوں نے بے پناہ مشکلات برداشت کیں اور یہ واقعہ 300 ملین سال پہلے کا ہے۔ قعر البحیر جو ایک نہ ختم ہونے والی تاریکی ہے، اس کا ریزہ ریزہ کر دینے والا دبا، اس کی گلیشیر کی طرح کی سرد فضا، ان مشکلات سے بھی کہیں زیادہ دشواریوں کی حامل تھی۔ شاید اس منطقے پر یہ ایک کامیاب چڑھائی تھی۔ کم از کم زندگی کی اعلیٰ صورتوں نے تو ایسا ہی کیا تھا۔ مگر یہ واقعہ کچھ بعد کا ہے تاہم حال ہی میں دو ایک ایسے قابل ذکر واقعات ہوئے ہیں، جن کی وجہ سے یہ امید زندہ ہے کہ گھرے سمندر نے ماضی کے ساتھ اپنے عجیب و غریب رشتے کو پوشیدہ رکھا ہوا ہے۔ دسمبر 1938ء میں افریقہ کے جنوب مشرقی ساحل کے آگے بڑھے ہوئے کنارے سے کچھ دور ایک بڑے جال (Trawl) میں ایک حیرت انگیز مچھلی پھنس گئی۔ ایک ایسی مچھلی جس کے بارے میں یہ خیال تھا کہ وہ کم از کم 60 ملین سال پہلے مردہ ہو گئی تھی، اس کا مطلب یہ ہے کہ اس کی آخری باقیات جو ملی تھیں ان کا تعلق ایک ایسے زمانے سے تھا جس کو کچھ اور چاکر (Cretaceous) زمانہ کہا جاتا ہے اور اس کے بعد اس کا کوئی سراغ نہ ملا تھا مگر خوش قسمتی سے وہ مچھلی موجودہ تاریخی زمانے میں ایک جال کے اندر پھنس گئی۔

وہ چھیرے جنہوں نے اپنے ٹارکی مدد سے اس مچھلی کو صرف 40 فیم کی گہرائی سے پکڑا تھا یہ جان گئے کہ یہ پانچ فٹ لمبی نیلے رنگ کی روشن مچھلی اپنے بڑے سر اور عجیب و غریب ساخت کے زعنفہ (Fins) اور دم کے ساتھ ان تمام اشیاء سے مختلف ہے، جو انہوں نے آج تک دیکھی ہیں۔ جب وہ بندرگاہ پر واپس آئے تو وہ اسے اپنے قریب ترین عجائب گھر میں لے گئے جہاں اس کو لیٹی میریلیا (Letimeria) کا نام دیا گیا، یہ دریافت کر لیا گیا کہ وہ ایک کولاکٹھ (Coelacanth) ہے اور اس کا تعلق ایک ناقابل یقینی گروہ سے ہے، جو کوئی 300 ملین برس پہلے سمندر میں ظاہر ہوا تھا، وہ چنانیں جن کی عمر 200 ملین سال یا اس سے زیادہ تھی، ان سے ان مچھلیوں کے فاسل ملے تھے اور پھر چاکی عصر کے زمانے کے بعد سے ان کے بارے میں شواہد ملنے بند ہو گئے تھے۔ 60 ملین سال پہلے ایک پراسرار گنایی کے دور کا آغاز ہوا تھا۔ اب ان گروہوں میں سے ایک یعنی لیٹی میریا جنوبی افریقہ کے چھیرے کی آنکھوں کے سامنے آگئی تھی اور اس کی قدیم ساخت میں

بہت ہی کم تبدیلی رونما ہوئی تھی اور اس کی شکل اپنے قدیم اجداد جیسی تھی، مگر سوال یہ ہے کہ اس ساری مدت میں یہ مچھلیاں کہاں رہی تھیں؟ کولاکٹھ کی یہ کہانی 1938ء میں ختم نہیں ہو جاتی، اس یقین کے ساتھ کہ ایسی اور بھی مچھلیاں سمندر میں موجود ہوں گی، مچھلیوں کے ایک ماہر (Ichthyologist) جنوبی افریقہ کے پروفیسر جے ایل بی سمٹھ (J.L.B.Smith) نے ایک صبر آزمہ تحقیق کا آغاز کیا، وہ 14 برس جاری رہی اور کامیابی سے ہمکنار ہوئی۔ دوسری کولاکٹھ ایک جزیرے انجوان (Anjouan) سے جو مدغاسکر (Madagascar) کے قریب واقع ہے پکڑی گئی۔ وہ لیٹھ میریا سے خاصی مختلف تھی لہذا اس کو ایک اور نوعی گروہ (Genus) میں رکھا گیا۔ جدید عہد میں ملنے والی پہلی کولاکٹھ کی طرح وہ ایک پرچھائیں جیسے باب کے بارے میں بہت کچھ بتا سکتی تھی یہ باب زندہ چیزوں کے ارتقا کا ایک اہم باب ہے۔

کبھی کبھی یہ بھی ہوتا ہے کہ کوئی انتہائی قدیم قسم کی شارک ملتی ہے، جس کا اندازہ جس کے جھری دار نظام تفسک (Puckered Gills) سے ہوتا ہے اسے فل شارک (Fillshark) کہتے ہیں اور وہ عام طور پر چوچھائی میل یا نصف میل کی گہرائی میں پائی جاتی ہے۔ ان میں سے زیادہ تر ناروئے یا جاپان کے سمندروں سے پکڑی گئی ہیں۔ ان میں سے 50 ایسی ہیں جن کو یورپ اور امریکا کے میوزموں میں محفوظ کیا گیا ہے، مگر حال ہی میں ایک سانتا بار بر (Santal Barbara) کلیفورنیا میں پکڑی گئی ہے۔ فل شارک کے بہت سے تشریکی (Anatomical) خواص، قدیم شارک سے مماثل ہیں، یہ شارک کوئی 25 سے 30 میلین سال پہلے موجود تھی، اس کے بہت سے گل پھرے (Gills) تھے اور صرف چند ہی پشتی (Dorsal Fins) تھے۔ ایسا جدید شارک میں بہت کم ہوتا ہے اور اس کے دانت بھی فاسل شارک کے مشابہ تھے اور وہ لبے تھے اور کائٹے دار جہازی کی طرح تھے (Briarlike)۔ بعض ماہرین سمکیات اس کو ایسا تمبرک (Relic) سمجھتے ہیں جو جدا مدد شارک سے حاصل کیا گیا ہے جن کی موت اوپر کے پانیوں میں واقع ہوئی تھی۔

اس بات کا امکان موجود ہے کہ ایسی تاریخی غلطیاں (Anachornism) ان منطقوں میں ادھر ادھر گھوم رہی ہوں مگر وہ شاید چند ہی ہوں اور بکھری بکھری ہوں، جو صورت حالات ان گھرے پانیوں میں موجود ہے، جو زندگی کی افزائش کے لیے غیر مفہما ہے، مگر اس صورت

میں جب زندگی خنت جان ہوا اور اپنے آپ کو تبدیل کرنے پر قدرت رکھتی ہوا اور ان نامساعد حالات کا مقابلہ کر سکتی ہوا اور ہر وہ فائدہ حاصل کر سکتی ہو۔ جوز ندہ نظر مالی (Protoplasm) کی بقا کے لیے حاصل کرنا ممکن ہے، اور اس کے حالات میں السیرہ حالات سے کچھ ہی کم خطرے کے حامل ہیں۔



اتچ جی ویلز (H.G.Wells)

ہربرٹ جارج ولز (1866-1946) برطانوی ناول نگار، ایک دوکان پر بطور شاگرد کام کرنے کے بعد اور ایک اور استاد کی نوکری کرنے کے بعد اس نے ساؤ تھن لفشن کے کالج آف سائنس میں جہاں نامس ہنزی ہمسلے پڑھاتا تھا، تعلیم حاصل کی اور 1890ء میں گرینجوائشن کیا، 1895ء میں اس کو اس کے ناول نامہ میشین (Time Machine) پر ادبی انعام دیا گیا، پھر اس کے بہت سے ناول شائع ہوئے اور اسے خاصی مقبولیت حاصل ہوئی۔ سائنس لفشن کے علاوہ اس نے سماجی موضوعات پر بھی کئی ناول لکھے، اور اس نے بہت سے معاشرتی اور سیاسی موضوعات پر جارج برناڑشا سے بحث میں حصہ لیا، اس کی کتاب The Outline of History (1920) خاصی مشہور ہے۔

اتج جی ویز

توانائی کا ایک نیا مأخذ

بیسویں صدی کے اوائل ہی سے جو مسئلہ رامز کے (Rutherford) (Ramsay) اور سودی (Soddy) جیسے سائنس دانوں کے پیش نظر تھا، یہ تھا کہ کس طرح تابکاری (Radio-Activity) کو بھاری عناصر (Elements) میں متعارف کروایا جائے، چنانچہ اسٹم کے اندر موجود توانائی پر کام کرتے ہوئے خوش قسمتی کے ساتھ 1933ء میں استقرائی طریق کار (Induction) اور وجود ان (Intuition) کو بروئے کار لاتے ہوئے ہولستن (Holsten) نے بہت جلد کامیابی حاصل کر لی۔ تابکاری کے پہلی دفعہ دریافت ہونے سے انسانی مقاصد کے لیے اس کے تغیر ہونے کے درمیان صرف 25 سال سے زیادہ کا وقت نہیں ہے۔ میں برس تک تو بلاشبہ بعض چھوٹی چھوٹی مشکلات کی وجہ سے اس کامیابی کے عملی اطلاق تک سفر نہ ہو سکا مگر ضروری کام کر لیا گیا، اور اس برس انسانی ترقی میں حائل ایک اور دیوار توڑ دی گئی، اس نے ایٹمی تکسر (Disintegration) کے لیے پھول کا نس (Bismuth) کا ایک بہت ہی چھوٹا نکٹرا استعمال کیا، وہ بہت شدت کے ساتھ پھٹا اور اس سے ایک بھاری گیس پیدا ہوئی، جس میں تابکاری بہت زیادہ تھی، تکسر کا یہ عمل سات دنوں میں مکمل ہوا اور اس کے بعد ایک سال اور گزر گیا، پھر وہ عملی طور پر اس قابل ہوا کہ وہ یہ ثابت کر سکے کہ توانائی کا یہ تیز رفتار بہاؤ اصل میں سونے کی طرح قیمتی شے ہے، لیکن یہ سب کچھ کرنے کی اسے قیمت چکانی پڑی، اس کی چھاتی آبلوں سے بھر گئی اور اس کی ایک انگلی زخمی ہو گئی اور اس لمبے سے نظر نہ آئے

والی پھول کا نئی ایک ضرب کاری سے ٹوٹنے اور پھیلنے والی تو انائی میں تبدیل ہو گئی۔ ہولشن کو علم تھا کہ اس نے انسانیت کے لیے ایک دروازہ دیا ہے۔ خواہ دنیا کی لاحدہ و طاقت کے سامنے وہ کیسا ہی تنگ اور تاریک کیوں نہ ہو، پھر اس نے یہ سب کچھ سوانح نما ڈائری میں لکھا اور دنیا کو خیر باد کہہ کر رخصت ہو گیا، وہ ڈائری جو اس وقت تک محض خاص طرح کے بکھرے بکھرے خیالات اور پیمائشوں سے بھری ہوتی تھی وہ ایک لمحے میں جیان کر دینے والی دستاویز اور انسانی حیات و جذبات کا ایک ایسا مجموعہ بن گئی جس کو تمام انسانیت سمجھے گی اور یاد رکھے گی۔

اس نے ٹوٹے ہوئے جملے اور ایک ایک لفظ کئی کئی بار لکھا ہے، مگر اس کے باوجود ہربات واضح ہوتی چلی گئی ہے یہ ریکارڈ ہے ان چوپیں گھٹوں کا جو اس مظاہرے (Demonstration) کے بعد گزرے ہیں، اس میں ایک کہانی ہے ان خیالات کی اور اندازوں کی جن سے وہ گزرتا رہا ہے۔ ”میں نے سوچا مجھے سونا بھی چاہیے۔“ وہ لکھتا چلا گیا جو لفظ اس نے نہیں لکھے ان کو بریکٹ میں دے دیا گیا ہے (کیونکہ) میرے ہاتھ اور سینے میں درد ہے، (میں جیان ہوں)..... مجھ سے کیا سرزد ہو جائے..... پھر میں بچے کی طرح سو گیا۔

اگلی صبح اس نے خود کو کچھ عجائب سا اور بجھا بجھا سامحوں کیا، اس کے پاس کرنے کو کچھ نہیں تھا، وہ بلومزبری (Bloomsbury) کے ایک فلیٹ میں اکیلا ہی رہتا تھا، پھر اس نے فیصلہ کیا کہ وہ ہیم سٹڈ ہائچل (Heamstead Heath) جائے، وہ اس جگہ کو بچپن سے جانتا تھا، وہ ایک گھاس کا میدان تھا جس میں وہ کھیلا کرتا تھا، وہ ایک زیر زمین ٹیوب شیش ن پر گیا، وہ اس زمانے میں لندن کی ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کے لیے ایک تسلیم شدہ ذریعہ تھی، پھر اس نے پیتھ سڑیٹ کے ٹیوب شیش سے کھلے ہوا دارمیدان تک کا سفر پیدل طے کیا، اس نے دیکھا وہ خندق نما چیز تھی جو تختوں سے بھری ہوئی تھی، اور ایک باڑ سے تھی، گرتے ہوئے گھروں کی دیواروں کے درمیان۔ وقت کی روح گویا معدوم سی ہو گئی تھی۔ ایک تنگ ڈھلوان اور ٹیڑھے میڑھے سے راستے کے ساتھ ساتھ، مگر نیو جارجن (Neo-Georgian) بھال پرستوں کے نزدیک، جو مثالیت کا ایک دلچسپ احساس رکھتے تھے وہی جگہ فراخ بھی تھی اور دلچسپ بھی تھی، یہ انسانیت کی ایک غیر منطقی خاصیت ہے کہ ہولشن

ابھی ابھی اپنے اس کام سے لوٹا تھا، جو جدید تہذیب کی نشست کے نیچے بارود بھری پتاری کی طرح تھا، اس نے ان تبدیلیوں کو تاسف کے ساتھ دیکھا، وہ ہزار مرتبہ تھے سڑیت میں آجائچکا تھا، وہ کانوں کی تمام کھڑکیوں سے منوس تھا اور اس نے سینما، تھیٹر میں کئی گھنٹے گزارے تھے اور وہ اونچے اونچے جا جین مکانوں اور گھائی کے مغربی کنارے کی ایک پرانی شاہراہ پر گھومتا رہا تھا، اسے یہ دیکھ کر بے حد حیرت ہوئی کہ اس کی منوس چیزوں میں سے اب کچھ بھی موجود نہیں، جب وہ دائٹ سٹوٹن پونڈ (White Stone Pond) کے منوس منظر کے قریب آیا، تو اسے کچھ تسلی ہوئی کیونکہ سارا راستہ خندوقوں کی وجہ سے بند تھا اور ان میں سوراخ پڑے ہوئے تھے، اور کرنسیز (Cranes) وہاں کھڑی تھیں، جب اس نے رستہ پار کیا، تو سکھ کا سانس لیا۔ آخری منظر ایک بار پھر ویسا ہی ہو گیا جیسا کہ ہوا کرتا تھا۔

اس کے دائیں پائیں سرخ اینٹوں کے خوبصورت مکان ویسے ہی موجود تھے، پانی کی ٹینکی کے ساتھ ایک غلام گردش کا اضافہ ہو گیا تھا۔ سفید سرائے میں سفید رنگ کے چمکدار پھول رستے کی طرف جھکے ہوئے تھے اور ہیرو پہاڑی (Harrow Hill) کا نیلا پن اور ہیرو مخروطہ (Spire) ویسا ہی موجود تھا۔ پہاڑیوں اور درختوں کا منظر چمکتے ہوئے پانی اور ہوا کے شانے پر تھرکتے ہوئے بادل اور پر کی طرف بڑھتے ہوئے، لندن کے نظاروں کے لیے ایک عظیم کھلی کھڑکی کی طرح تھے۔ ان نظاروں کو دیکھ کر اعتماد بحال ہوتا تھا، ویسا ہی ہجوم تھا تیز تیز چلنے والا، اور ویسے ہی موڑیں مستقل طور پر اس ہجوم میں سے بغیر کسی کا نقصان پہنچائے، دھوکہ دیتی ہوئی گزر رہی تھیں، اور کھلی فضا کی طرف بڑھ رہی تھیں، ایک بوجھل فضا ان کے پیچھے اور ان کے نیچے پھیلی ہوئی تھی۔ ایک ہجوم بالکل خاموش تھا، عورتوں کی کوئی اجتماعی دعا ہو رہی تھی، اور دعا کرنے والی، عورتوں نے قناعت کی طرف لوٹنے کا راستہ پھر ڈھونڈ کا لاتھا، ہجوم میں ایک ہلکی سی خوشی لہرائی تھی۔ سو شلسٹ مقرر سیاست دان، ایک ہجوم اور وہی کتوں کے بھونکنے کی بلند آواز گھروں کے پائیں باغ سے، ان کا آزاد ہونا زنجیر سمیت گھر سے باہر نکلا اور ہفتہ وار آزادی کی اس خوشی سے نہال ہو جانا۔ سڑک پر دور ہسپانیوں کا ایک ہجوم یہ کہتا ہوا گزر اک آج لندن کا منظر غیر معمولی طور پر صاف ہے۔

نوجوان ہوشن کا چہرہ سفید ہو چکا تھا، وہ ایک ایسے پریشان کن احسان کے ساتھ چل رہا تھا، جس میں ایک ایسا سکون ہوتا ہے جو غیر معمولی طور پر تھکے ہوئے اعصاب اور ورزش

سے محروم بدن سے پیدا ہوتا ہے۔ وہ جھگ کروانٹ سٹوں تالاب کے کنارے ٹھہر گیا، اس کی سمجھ میں نہیں آتا تھا کہ وہ دائیں جائے یا بائیں، پھر وہ ایک ایسے مقام پر آگیا جہاں سے بہت سی سڑکیں نکلتی تھیں، وہ بار بار چھڑی کو اپنے ہاتھ میں بدلتا رہا وہ بار بار فٹ پا تھ پر چلنے والوں کے راستے میں آ جاتا تھا یا وہ اس کو دھکا لگا کر گزرجاتے تھے کیونکہ انہیں یہ اندازہ نہیں ہوا پاتا تھا کہ وہ کس طرف کا رخ کرے گا۔ اس نے محسوس کیا اور پھر اس نے تسلیم کیا کہ وہ کسی عام موجودگی کی حالت میں نہیں ہے۔“ اسے اپنا آپ یوں لگ جیسے وہ غیر انسانی ہے، شر انگیزش ہے۔ جو لوگ اس کے ارد گرد تھے خوشحال نظر آ رہے تھے، خوش تھے اور اپنی اپنی زندگی سے مطمئن تھے۔ کام کا ایک ہفتہ گزرا تھا، اتوار کا دن تھا اور وہ اپنے بہترین لباس میں تھے اور ہلکی ہلکی چہل قدمی کر رہے تھے اور اس نے ایک ایک ایسی شے متعارف کروادی تھی، جوان کے خوشیوں، ارادوں اور سکون کی چادر کے تانے بانے کو منتشر کرنے والی تھی۔ اس نے ایک ایسے نادان بچے کی طرح محسوس کیا جس نے پستولوں کا بھرا ہوا ڈبا اپنے نگہبانوں کے حوالے کر دیا ہو۔ یہ بات اس نے خاص طور پر لکھی تھی۔

پھر وہ ایک ایسے شخص سے ملا جس کا نام لاسن (Lawson) تھا وہ اس کا پرانا سکول کا ساتھی تھا۔ اس کے بارے میں اب تاریخوں میں صرف یہ درج ہے کہ اس کا چہرہ سرخ تھا اور اس کے پاس ایک ٹیریئر (Terrier) کتا تھا۔ وہ اور ہولشن کچھ دور تک ایک دوسرے کے ساتھ ساتھ چلتے رہے۔ ہولشن بہت زرد تھا اور لاسن کے مقابلے میں اچھل کر چل رہا تھا، اس نے بتایا تھا کہ وہ بہت زیادہ کام کرتا رہا ہے اور اب اسے چھٹی کی اشد ضرورت ہے، وہ گولڈ ریزل پارک کی کوئی کوئی نسل کے باہر ایک میز پر بیٹھے رہے تھے اور انہوں نے ایک بیرے کو ”بل اینڈ بیش“ ریستوران میں دو بیر کی یوں لانے کے لیے بھجا تھا اور یہ بلاشبہ لاسن کی ایما پر ہوا تھا۔ بیس پینے سے ہولشن کے مردہ جسم میں کچھ حرارت پیدا ہوئی۔ اس نے پوری کوشش کے ساتھ لاسن کو یہ بتانا شروع کیا کہ اس نے جو کچھ دریافت کیا ہے اس کی اہمیت کیا ہے۔ لاسن نے اس کی بات پوری توجہ سے سن لیکن بلاشبہ نہ اس کی بات سمجھنے کے لیے اس کے پاس علم تھا اور نہ ہی قوت متحیله تھی۔ وہ نہیں جانتا تھا ”آخر کار بہت سے برس گزرجانے کے بعد اس کی وجہ سے جنگ کرنے کا طریق کار بدل جائے گا، روشنی، عمارت، تبدیل ہونے والے عمل، اور پیداوار کے تمام طریقے بدل جائیں گے، زراعت

میں بھی فرق پڑے گا اور وہ تمام خام مال جوانسان کے استعمال میں آتا ہے بدل جائے گا۔“
پھر ہولشن بات کرتے کرتے رک گیا، لاسن اپنے پیروں کی طرف جھکا اور بولا ”وہ
کمجنگت کتا۔ اب ذرا دیکھو کیا گل کھلا رہا ہے، اے ادھر آؤ، چو، چو، ادھر آؤ، بوب ادھر
آؤ۔“

نوجوان سائنس دان اپنے پٹی بندھے ہاتھ کے ساتھ سبز میز پر بیٹھا تھا، وہ اس قدر
تھکا ہوا تھا کہ اس میں اتنی ہمت بھی نہیں تھی کہ وہ اس شے کے عجائبات کو بیان کرتا، اس کا
دوست کافی دیر تک کتے کو تلاش کرتا رہا، پھر اس نے سیٹی بجائی، خوب غل مچایا اور دوران
اتوار کی چھٹی منانے والے لوگ موسم بہار کی دھونپ میں ان کے گرد آتے جاتے رہے۔
ایک لمحے کے لیے تو ہولشن حیرت کے ساتھ لاسن کو دیکھتا رہا، اس کا جی چاہتا تھا کہ وہ اپنی
بات سنائے اور وہ سننا بھی رہا تھا مگر لاسن نے سنی ان سنی ایک کردوی تھی۔

پھر اس نے کہا، اچھا، وہ آہستہ سے مسکرایا اور اپنے سامنے پڑا ہوا بیڑ کا گل ختم کیا،
لاسن پھر آ کر بیٹھ گیا، پھر اس نے مغدرت خواب ائمہ انداز میں کہا۔ ”انسان کو اپنے کتے کی دیکھ
بھال ضرور کرنی چاہیے، تم ابھی مجھے کیا بتا رہے تھے۔“

شام کو ہولشن ایک بار پھر گھر سے باہر نکلا، وہ پیدل چلتا ہوا سینٹ پال کے گرجے
تک گیا، پھر وہ اس کے دروازے کے پاس کھڑا ہو گیا اندر سے شام کی عبادت کی آواز آ
رہی تھی۔ قربان گاہ (Altar) پر جلتی ہوئی موم ٹیکوں کو دیکھ کر اسے کچھ غیر معمولی طریقے سے
فائی سول (Fiesole) کے گنگو یاد آگئے، پھر وہ شام کی روشنیوں میں پیدل چلتا ہوا دیسٹ مسٹر
(Westminster) واپس آیا، وہ بہت اداس تھا، وہ خاصہ ذرا اور سہما ہوا تھا، اسے اس بات
سے خوف آ رہا تھا کہ جو کچھ اس نے دریافت کیا ہے، اس کے کیا نتائج نکل سکتے ہیں، اس کے
کے دل میں ایک دھنڈلا ساختیاں تھا کہ اس رات اس نے جو کچھ دریافت کیا ہے اس کے
نتائج کو شائع نہ کروائے کیونکہ وہ ابھی ناپختہ ہیں۔ دانشمندوں کی کوئی پوشیدہ کو نسل اس
کے کام کو دیکھئے اور اس کا جائزہ لے اور یوں وہ ایک نسل سے دوسری نسل تک منتقل ہوتا
رہے حتیٰ کہ دنیا اتنی بالغ ہو جائے کہ وہ اس کا عملی اطلاق کر سکے۔ اس نے محسوس کیا کہ جو
ہزاروں لوگ اس کے پاس سے گزرے ہیں، ان میں سے کوئی بھی اتنا بیدار نہیں ہے کہ
اسے یہ اندازہ ہو کہ کتنی بڑی تبدیلی رونما ہو چکی ہے، وہ تو اسی دنیا میں گھن میں ہے جو اس واقعے

سے پہلے تھی، وہ اتنی جلدی کیسے تبدیل ہو سکتی ہے، اس تبدیل سے ان کے اعتناد کو ٹھیس لگے گی، ان کی خود اعتمادی، ان کی عادات، وہ ثریک، جس سے وہ آشنا ہیں اور پھر زندگی میں حاصل کی ہوئی ان کی آسانیاں، سب ان کا اعتناد کھو دیں گی۔

وہ ان چھوٹے باغوں کی طرف گیا، جو پیش آمد گیوں (Overhanging) کے نیچے ہیں اور ان پر سو دائے ہوٹل (Savoy Hotel) اور ہوٹل سیل (Cecil) کی تیز روشنیاں پڑتی رہیں۔ وہ ایک نشت پر بیٹھ گیا اور اسے دو باتیں کرتے افراد کی جو اس کے پاس بیٹھے تھے آواز آنے لگی، یہ گفتگو ایک نوجوان جوڑے میں ہو رہی تھی جو لوگتا تھا کہ بس شادی کرنے ہی والا ہے۔ مرد اپنے آپ کو اس بات پر مبارکباد دے رہا تھا کہ اسے آخر کار نوکری مل ہی گئی، وہ کہہ رہا تھا ”وہ مجھے پسند کرتے ہیں اور مجھے نوکری پسند ہے، اگر میں کام کرتا رہا تو بس بارہ ہی برس میں اتنا کمانے لگوں گا کہ زندگی آرام سے گزرنے لگے گی۔ بس ہٹی (Hetty) میں بات ہے، کوئی وجہ ایسی ہے ہی نہیں کہ ہم دونوں ایک آرام دہ زندگی نہ گزار سکیں، اور پر سکون اور آرام دہ زندگی..... بلاشبہ۔“

چھوٹی چھوٹی کامیابیاں ان حالات میں مضر ہیں مگر محفوظ ہیں، چنانچہ یہ بات ہو شدن کے دل کو گلی اس نے اپنی ڈائری میں لکھا ”مجھے یوں لگا کہ جیسے مجھے ساری دنیا حاصل ہو رہی ہے۔“

اس جملے سے اس کا مطلب یہ تھا کہ وہ گوپا روحانی طور پر پوری دنیا کو اس کی آبادی سمیت دیکھ رہا تھا، اس میں سبھی شہر تھے، قصبے تھے اور گاؤں تھے، ان کی بلند سرکیس تھیں، جن کے ساتھ ساتھ سراہیں بھی تھیں، ان کے باغات تھے، کھیت کھلیاں تھے، اوپھی چاگاہیں تھیں، ماخنچی تھے، جہاز ران تھے اور ان کا جہاز پورے سمندر میں گھوم کر آیا تھا، اور اس میں ٹائم ٹیبل لگے تھے، آنے جانے والوں کے نام لکھے تھے، ادائیگیوں اور قرضوں کا حساب کتاب تھا اور سبھی کچھ گویا ایک اکائی تھی، ایک نہ ٹوٹنے والا نظارہ تھا۔ کئی بار ایسے نظارے اس کی آنکھوں کے سامنے گھوم گئے، اس کا ذہن عظیم تعمیلوں (Generalisatin) کا عادی تھا، مگر اس کے باوجود وہ تفاصیل کے بارے میں بے حد حساس واقع ہوا تھا، اور اپنے زیادہ تر ہمعصروں سے کہیں زیادہ، اس کا ذہن چیزیوں کو جامع انداز شاہانہ انداز میں دیکھ سکتا تھا، عام طور پر یہ معور کرہ اپنے پہلے سے متعین محور پر گھومتا ہے اور ایک شاہانہ انداز میں تیزی

کے ساتھ سورج کے گرد اپنے راستے پر چکر لگاتا ہے۔ عام طور پر تو یہ ایک زندگی سے بھر پور عمل ہوتا تھا، جو اپنی گردوں کو پورا کرتا تھا لیکن اب کے تو تھکن نے اسے مردہ سا کر دیا تھا اور وہ زندگی سے بیزار تھا۔ اسے لگ رہا تھا کہ یہ سب ہمیشہ سے گھوم رہا ہے۔ اسے لگا کہ زندگی کی راہیں متعین ہیں اور لوگ ان پر سفر کرتے چلے جا رہے ہیں، انسان کے عوامل ایک ہی طرح بار بار وقوع پذیر ہو رہے ہیں۔ بہت قدیم زمانہ جو وحشتوں سے بھرا ہوا تھا اور آنے والا زمانہ جو ناگزیر ہے، دونوں ہم سے چھپے ہوتے ہیں اور اسے بس دن اور رات نظر آ رہے تھے، بوائی کا موسم، کٹائی کا موسم، محبت کرنے اور محبت وصول کرنے کا موسم، موت اور پیمائش، گرمیوں کی دھوپ میں چہل قدمی، سردیوں میں الگیٹھی کے پاس بیٹھے کچھ حکایات سننا، امید اور عمل کا پرانا سلسلہ اور وہ عمر جسے جڑوں سے نیا گردیا گیا ہو، ایک ہی دائرے میں گھومتے جانا اور ہمیشہ گھومتے جانا۔ سوائے اس کے کہ اب تفتیش کا غیر پاکیزہ ہاتھ اس نید کو جگانے کے لیے اٹھادیا گیا ہے۔ آہستہ آہستہ کوئی سر سراہٹ ہو رہی ہے، عادی، انسانی وجودگی دھوپ میں ڈوبی ہوئی گردوں کرتی ہوئی بلندی۔

تحوڑی دیر کے لیے اس کے ذہن سے جنگ، جرائم، نفرتیں، اذیتیں، قحط، وبا میں، درندوں کے مظالم، تھکن اور جسم کو چیر دینے والی ہواں میں، ناکامیاں اور محرومیاں، حوصلہ شکنیاں، جیسے مٹ سی گئیں۔ اس نے پوری انسانیت کو اس طرح دیکھا جیسے اتوار کے دن اس کے ساتھ ایک عام سا جوڑا بیٹھا ہوا تھا، جو اپنی غیر شاندار خواہشات کو پورا کرنے کی سکیم بنارہاتھا اور کسی ایسی تشفی کا خواہش مند تھا جو اسے حاصل نہ ہو سکتی تھی۔ مجھے سارا کرہ ارض ایک ہی وقت میں محسوس ہو رہا تھا۔

اس کی ذہانت، ان کیفیات کے خلاف جدوجہد کر رہی تھی اور کافی دیر تک ناکام کوشش کی کہ وہ خود کوئی عجیب سی غیر انسانی شے ہے۔ اسے یوں لگ رہا تھا کہ وہ زندگی کی صاف شفاف سطح کے نیچے درخنگ (Phosphores Cenece) میں چھپی ہوئی تاریکی کے اس غیر فطری سفر سے لوٹا ہے۔ وہ گویا ایک طرح کا شرائیز عطیہ تھا، جس میں وہ اپنے پورے جہنم کے ساتھ موجود تھا اور اب وہ ڈارے پھٹرے ہوئے پرندے کی طرح ہے۔ انسان ہمیشہ سے تو ایسا نہیں تھا، چھوٹے سے گھر کی خواہش، اس کی فطرت نہیں تھی، وہ اس کے

علاوہ مہم جو بھی تو تھا، تجربہ کرنے کا شوقین، ایک ایسا تجسس جسے کبھی تشفی حاصل ہی نہیں ہو پاتی، وہ ایک ایسی خواہش کی طرح محسوس کر رہا تھا جو ہمیشہ تشنہ رہتی ہے۔ چند ہزار نسلوں سے اس نے بلاشبہ زمین پر بل چلایا ہے اور موسوں کا اتباع کیا ہے، دعائیں مانگی ہیں، داؤں کو پیسا ہے اور اکتوبر میں انگوروں کو روند نے والا پر لیں چلایا ہے۔ تاہم بہت درینہیں ہوئی وہ ابھی تک جوش سے بھرا ہوا ہے۔

”اگر یہاں گھر ہوتے، روزمرہ ہوتا اور کھلے میدان ہوتے“، ہولشن نے سوچا تھا،
”تو پھر حیرت بھی ہوتی اور سمندر بھی ہوتا۔“

اس نے اپنے سرکوموڑا اور اپنی نشت کے پچھلے طرف دیکھا۔ وہاں ایک عظیم ہوٹل تھا جو خاصی بلندی پر نظر آ رہا تھا، وہ ڈھکی ہوئی ہلکی روشنیوں سے بھرا تھا، اس میں تمازت تھی، رنگ تھے اور دعوت کا شور تھا، ممکن ہے اس نے انسانیت کے لیے جو خفہ دریافت کیا ہے، وہ اس میں اضافہ کر دے۔ وہ اپنی نشت سے اٹھا، باغ سے باہر نکلا، اس نے ایک جاتی ہوئی ٹرام کا رکو غور سے دیکھا، وہ شام کے گھرے نیلے نگوں کے بر عکس گرم روشنی سے بھری ہوئی تھی اور وہ اپنے عکس کو بہاتی اور توڑتی ہوئی تیزی سے گزر رہی تھی۔ پھر اس نے باغ کی سرحد کو پار کیا اور باڑ کو پیچھے چھوڑتا ہوا آگے نکل آیا اور کافی دیر تک تاریک دریا کو دیکھتا رہا، جو بار بار روشن عمارتوں اور پلوں کی طرف مژرہ رہا۔ اس نے اپنے ذہن کے اندر، نظر آنے والی تمام چیزوں کو پھر سے مرتب کر کے دیکھنے کی کوشش کی۔

پھر اس نے اپنی ڈائری میں لکھا۔ ”وہ عمل شروع ہو گیا ہے۔ یہ میرے بس میں نہیں ہے کہ میں بعد میں آنے والے اس عمل تک رسائی حاصل کروں، جس کا میں اندازہ بھی نہیں کر سکتا۔ میں ایک جزو ہوں، کل نہیں ہوں، میں تو اس تبدیل ہوتی دنیا کا ایک چھوٹا سا پر زہ ہوں، اگر میں ان تمام کاغذات کو جلا بھی دوں، تو بھی میں برس کے اندر کوئی نہ کوئی شخص ایسا ضرور ہوگا جو یہی کام کرے گا.....“



سگمنڈ فرائید (Sigmund Freud)

سگمنڈ فرائید (1856-1939) آسٹریا کا نفیات دان اور تحلیل نفسی کی تحریک کا بانی، فرائید طب کا طالب علم تھا اس نے 1882ء میں وی آنا کے ملینک میں کام شروع کیا۔ 1885ء میں اس کی ملاقات جوزف برائیر (Joseph Breuer) سے ہوئی اور فرائید نے اس کی معیت میں کام کی اس کے بعد شارکوٹ (Charcot) کے ساتھ کام کرنا شروع کیا۔ پھر اس نے برائز کے ساتھ مل کر ہسٹریا پر ایک کتاب لکھی (Studies in Hysteria 1895ء) پھر اس نے یہ نظریہ بنایا کہ نیروسی (Nuerosis) کا منع ایسی جنسی خواہش ہے جس کو وبا دیا گیا ہو، اس جنسی خواہش کا تعلق بچپن کے تجربات سے ہوتا ہے جو حقیقی بھی ہو سکتے ہیں اور تصوراتی بھی۔ 1899ء میں اس کی شہرہ آفاق کتاب Interpretaions of Dream شائع ہوئی جس میں اس نے خوابوں کے لاشعوری مواد کا تجزیہ کیا۔ اس کا اس بات پر زور دینا کہ ذہنی پر اگندگی کی وجہ جنسی خواہشات ہیں، خاصے تازعات کا باعث بنی۔ 1902ء میں اس نے تحلیل نفسی کی انجمن تکمیل دی جو 1910ء میں International Psycho Analytical Society کے طور پر قابل ذکر ہیں۔ 1938ء میں نازیوں کے حملے کے بعد وہ اپنے بیٹے کے پاس انگلستان آگیا اور پھر بیٹیں اس کی موت ہوئی۔ فرائید نے لاشعور دریافت کیا اور مختلف موضوعات پر بہت سی کتابیں لکھیں۔

سکمنڈ فرائیڈ

پیارے لوگوں کی موت کے خواب

خوابوں کا ایک اور گروہ ایسا ہے جس میں خاص طور پر کسی عزیز رشتے دار کی موت کا بیان ہوتا ہے مثلاً والدین میں سے کوئی مرتا ہے، کوئی بھائی یا بہن یا کوئی بچہ۔ فوری طور پر ایسے خوابوں کی دو جماعتوں کی نشاندہی کی جاسکتی ہے، جس میں خواب دیکھنے والا کسی دکھ میں سے نہیں گزرتا، اور وہ جب جاتا ہے تو اس بات پر حیران ہوتا ہے کہ اس نے کچھ محسوس کیوں نہیں کیا اور کچھ خواب ایسے ہوتے ہیں جن میں موت کا دکھ شدت کے ساتھ ہوتا ہے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ خواب دیکھنے والا بلکہ کرو دیکھنے والا بھی ہو۔

پہلی قسم کے خوابوں میں غور کرنے کی ضرورت نہیں کیونکہ ان کو نمائندہ (Typical) خواب نہیں کہا جاسکتا، اگر ہم ان کا تجربہ کریں تو پہلے چلتا ہے کہ ان کے معانی بظاہر نظر آنے والے معانی سے بالکل مختلف ہیں اور ان کا مقصد کسی اور خواہش کو چھپانا ہے، ایسا ہی خواب ایک ایسی خالہ کا تھا، جس نے اپنی بہن کے اکلوتے بیٹے کو فن میں پڑا ہوا دیکھا تھا، جیسا کہ ہم بتاچکے ہیں اصل میں ایک چھپی ہوئی خواہش تھی کسی خاص شخص کو دیکھنے کی جس کو وہ پسند کرتی تھی اور جس سے اس کی ملاقات ایک طویل عرصے کے دوران نہیں ہوئی تھی۔ ایک ایسا شخص جس کو وہ پہلے بھی ایک طویل عرصے کے بعد اس وقت دیکھ پائی تھی جب کہ اس کا

ایک اور بھانجا کفن کے اندر پڑا ہوا تھا۔ یہ خواہش جو اس خواب کی اصل بنیادی وجہ تھی ایسی نہیں تھی جس میں کسی قسم کا دکھ ہو، لہذا خواب میں کوئی دکھ محسوس نہ کیا گیا تھا۔ یہ کہا جائے گا کہ جواز خواب میں محسوس ہوا تھا، اس دکھ میں اس کے لیے مخفی (Latent) تھا اور وہ اس کا ظاہری مواد نہیں تھا اور خواب کا فعال مواد تحریف (Distortion) کی وجہ سے چھوٹا ہی نہیں گیا تھا اور اس کی جگہ ایک خیال (Ideational) مواد نے لے لی تھی۔

دوسرے گروہ کے خواب بہت مختلف ہوتے ہیں جس میں خواب دیکھنے والا کسی عزیز رشتے دار کو مرد ہوا دیکھتا ہے اور اس کے ساتھ ہی ساتھ بے پناہ اذیت کا شکار ہو جاتا ہے۔ اس خواب کے معانی، جیسا کہ اس کا مواد ظاہر کرتا ہے، ایک خواہش کے ہیں کہ متعلقہ شخص انتقال کر جائے اور چونکہ مجھے یہ توقع ہے میرے پڑھنے والوں اور دیگر ایسے لوگوں کے جذبات، جنہوں نے اپنے کسی عزیز کو خواب میں مردہ دیکھا ہے میرے اس دعوے (Assertion) پر بھڑک اٹھیں گے لہذا میرے لیے لازم ہے کہ اس کی شہادت کسی ممکنہ وسیع بنیاد پر پیش کروں۔

میں نے ابھی ایک خواب کا ذکر کیا تھا جو ہم کو یہ سکھاتا ہے کہ خواب میں جن خواہشوں کو پورا کرنے کی کوشش کی جاتی ہے وہ ہمیشہ روزمرہ کی خواہشوں نہیں ہوتیں، وہ مااضی کی وہ خواہش بھی ہو سکتی ہیں جن کو چھوڑ دیا گیا ہے، دوسری خواہشوں کے لیے رد کر دیا گیا ہے یا ان کو زبردستی دبادیا گیا ہے اور ان کے لیے ہمیں ان کا تعلق اپنی مسلسل موجودگی سے جوڑنا پڑے گا، اس کے بعد ہی تو یہ ممکن گلے گا کہ وہ خواب دوبارہ ظاہر ہو جائیں، مگر وہ ہمارے لفظی معانی میں مردہ نہیں ہیں، وہ نہ صرف اوسمی (Odyssey) کے کسی پہلو کی طرح ہیں، جو خون کی خوبصورگیتی ہی کسی طرح کی زندگی میں آجاتے ہیں۔ وہ خواب میں جس میں پچھے کو مردہ دیکھا گیا تھا اس میں بھی اسی طرح کی کسی خواہش کا عمل دخل تھا، جو پندرہ پرس پہلے تو فوری خواہش تھی اور یہ بھی تسلیم کیا گیا تھا کہ اس وقت یہ خواہش واقعی، بہت شدید تھی۔ میں یہ اضافہ کرنا چاہتا ہوں، یہ بات نظریہ خواب پر اثر انداز ہوئے بغیر نہیں رہ سکتی۔ اس خواب کے پیچھے بھی کوئی ایسی یادداشت موجود تھی، جس کا تعلق ابتدائی بچپن سے تھا، جب وہ چھوٹی سی بچی تھی..... صحیح تاریخ یقین کے ساتھ مقرر نہ کی جاسکی..... اسے یہ معلوم ہوا تھا کہ اس کی ماں حمل کے دوران، جس کے باعث وہ پیدا ہوئی تھی، شدید ذہنی دباو کا شکار رہی تھی

اور اس نے شدت کے ساتھ یہ چاہا بھی تھا کہ اس کے ہاں پیدا ہونے والا بچہ شاید مر جائے اور جب خواب دیکھنے والی لڑکی خود جوان ہوئی اور پھر حاملہ ہوئی تو اس نے بھی بالکل وہی کچھ کیا جو اس کی ماں نے کیا تھا۔

اگر کوئی خواب دیکھے اور اس میں ہر طرح کا دکھ موجود ہو کہ اس کا باپ، ماں، بھائی یا بہن فوت ہو گئے ہیں تو اس کے خواب کو میں اس شہادت کے طور پر پیش نہ کروں کہ وہ آج بھی اس شخصیت کی موت کی خواہاں ہے۔ نظریہ خواب کو اس شے کی ضرورت نہیں ہے، اس کی تشفی کے لیے اتنا ہی کافی ہے کہ کسی زمانے میں یہ خواہش ہوا کرتی تھی اور اس کا تعلق خواب دیکھنے والے کے بچپن کے ساتھ ہے۔ میں بہر حال ڈرتا ہوں کہ اعتراض کرنے والے میرے اس جواب سے مطمئن نہیں ہوں گے، وہ اس بات سے انکار کرتے چلے جائیں گے کہ ان کو کبھی ایسا کوئی خیال آیا تھا، پھر وہ اپنی پوری توانائی کے ساتھ اس بات پر اصرار کریں گے کہ ان کے دل میں اب ایسی کوئی خواہش موجود ہے۔ لہذا میرے لیے یہ ضروری ہو گیا ہے کہ میں بچپن کی غائب شدہ ہفتی زندگی کے ایک حصے کو دوبارہ تکمیل دوں اور اس کا حوالہ اور بنیاد آج کی شہادت ہو۔

سب سے پہلے آئیے، ہم اس رشتہ کا مطالعہ کریں جو بچے اپنے بھائیوں اور بہنوں سے رکھتے ہیں۔ مجھے یہ معلوم نہیں کہ آخر یہ کیوں فرض کیا جاتا ہے کہ ان کے درمیان ہمیشہ محبت کا رشتہ ہوگا، مثال کے طور پر بالغ بھائیوں اور بالغ بہنوں کے درمیان ایک دوسرے سے معاندانہ تعلق بھی لوگوں کا روز کا تجربہ ہے اور ہم اکثر اوقات یہ حقیقت واضح کرتے ہیں کہ یہ منافرت بچپن ہی میں پیدا ہوتی ہے یا پھر ہمیشہ قائم رہتی ہے۔ لیکن اضافی طور پر یہ بھی درست ہے کہ بہت سے بالغوں میں جو اپنے بھائیوں اور بہنوں کے ساتھ محبت کا برداشت کرتے ہیں اور وہ جن کے لیے آج جان لڑا دینے کو تیار ہیں، انہوں نے بچپن کا ایک طویل عرصہ ایک دوسرے کی دشمنی میں گزارا ہوتا ہے۔ بڑا بچہ چھوٹے بچے کے ساتھ بدسلوکی کرتا ہے، اسے مارتا پیٹتا ہے اور اس کے کھلونے چرانے سے بھی دربغ نہیں کرتا، جبکہ چھوٹا بچہ بڑے بچے کے خلاف بے حد غصہ رکھتا ہے مگر وہ کچھ کرنہیں پاتا، وہ اس سے دشمنی بھی رکھتا ہے اور ڈرتا بھی ہے یا اپنے زبردست حریف کو آزادی اور عدل کی توقع کے ساتھ ملتا ہے۔ والدین یہ شکایت کرتے ہیں کہ ان کے بچوں کی آپس میں بنتی نہیں، مگر وہ یہ معلوم نہیں

کر پاتے کہ کس وجہ سے، یہ تو بہر حال آسانی سے جانا جاسکتا ہے کہ بہت اچھے بچے میں بھی کردار کی وہ خوبیاں موجود نہیں ہوتیں جو ہم بالغوں میں دیکھنا چاہتے ہیں۔ بچے مکمل طور پر انماپرست (Egoistic) ہوتے ہیں ان کو اپنی ضرورتوں کا احساس شدت سے ہوتا ہے اور وہ ان کو پوری کرنے کے لیے سب کچھ کرگزرنے کو تیار ہوتے ہیں، خاص طور پر حریفوں (دوسرے بچوں) کے معاملے میں اور اس میں سب سے پہلے ان کے اپنے بہن بھائی آتے ہیں۔ مگر اس وجہ سے ہم بچوں کو برائیں کہتے ہیں ان کو شریر کہہ دیتے ہیں اور ہمارے خیال میں وہ اپنے شر انگیز کاموں کے لیے جواب دنہیں ہوتے اور قانونی طور پر بھی ایسا ہی سمجھا جاتا ہے، اور درست بھی یہی ہے کہ ایسا ہی ہو کیونکہ ہم یہ توقع کرتے ہیں کہ اس دور کے ختم ہونے سے پہلے جسے بچپن کہا جاتا ہے بچے کے اندر بے غرضی اور اخلاق جاگ اٹھیں گے اور ایغوبیدا ہو جائے گا اور وہ بنیادی Meyner کی اصطلاح استعمال کی جائے تو ایک ثانوی ایغوبیدا ہو جائے گا اور وہ بنیادی اینوکو دبادے گا۔ یہ کہنا بھی درست ہے کہ اخلاقیات بچپن ختم ہونے ساتھ ہی کا فرمانہیں ہو جاتی اور وہ یہی بچپن کی مدت بھی مختلف لوگوں میں مختلف ہوتی ہے۔ اگر اس اخلاقیات کی نشوونما نہ ہوتا ہم اسے زوال پذیری (Degeneracy) کہتے ہیں، حالانکہ جو کچھ ہمارے سامنے ہوتا ہے، وہ محض ترقی کا رک جانا ہے۔ یہ واقعہ رونما ہو چکے اور بنیادی کردار کی جگہ ثانوی کردار لے لے، تو اس کے باوجود پہلی حالت لوث کر آسکتی ہے مکمل طور پر یا جزوی طور پر ان مریضوں میں جو ہسٹریا (Hysteria) کے مریض ہوتے ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ جسے ہم ہسٹریا کا مریض کہتے ہیں اس میں اور شریر بچے میں بے حد ممائنت ہوتی ہے، غلوئے ہم نیورس (Obsessional Neurosis) اس کے بر عکس اعلیٰ اخلاقیات سے مطابقت رکھتا ہے اور وہ وارد کیا جاتا ہے، ایک طاقت عطا کرنے والے وزن کی طرح اور بنیادی کردار پر ایک طرح کی لمب کاری ہوتی ہے۔

چنانچہ بہت سے ایسے لوگ جو اپنے بہن بھائیوں سے محبت رکھتے ہیں، اگر ان میں سے کوئی مر جائے تو وہ رنجیدہ ہوتے ہیں، مگر لاشعوری طور پر ان کے خلاف شر انگیز خواہشوں کے حامل ہوتے ہیں اور اس رویے کا تعلق بچپن کے آغاز سے ہوتا ہے اور ان میں یہ صلاحیت ہوتی ہے کہ خوابوں میں اپنا اظہار کر سکیں۔

اس میں بھی ایک خاص طرح کی وجہ پر ہو سکتی ہے، اگر ہم دو یا تین سال کے بچے کے کردار کا مطالعہ کریں یا وہ ذرا سا بڑا بھی ہواور یہ دیکھیں کہ وہ اپنے بہن بھائیوں کے سلسلے میں کیا روایہ رکھتا ہے، یہاں مثال کے طور پر ایک بچہ ہے، جو اس وقت تک اکیلا ہی تھا اور اب اس کو بتایا جا رہا ہے کہ گھر میں ایک اور مہمان آگیا ہے۔ اس نے نئی ہستی کو اور پرینچے سے دیکھا اور فیصلہ کرنے کے انداز میں یہ اعلان کیا کہ مہمان واپس بھی جا سکتا ہے۔ میں بڑی سنجیدگی کے ساتھ یہ رائے رکھتا ہوں کہ بچہ اپنے ذہن میں بجا طور پر اس نقصان کا اندازہ کر سکتا ہے جو اسے نئے اجنبی کی وجہ سے پہنچا ہے۔ میری جانے والی ایک خاتون جو اپنے سے چار سال چھوٹی بہن سے اب بہت اچھا تعلق رکھتی ہے، مجھے بتایا کرتی ہے کہ اس نے اس نئے مہمان کی خبر مشروط احساس کے ساتھ سنی تھی۔ ”آخر میں اس کو اپنی سرخ ٹوپی تو نہیں دے سکتی تھی۔“ اگر کوئی بچہ صورتحال کا اندازہ دیرے سے بھی کرے مگر اس کا حریفانہ رو یہ اس وقت شروع ہو چکا ہوگا۔ مجھے ایک ایسے کیس کا پتہ ہے جس میں تین سال کی ایک بچی نے پنکڑے میں پڑے نوادر کو جان سے مارنے کی کوشش کی تھی، کیونکہ اسے یہ احساس تھا کہ اس کا ہر وقت موجود رہنا اس کے لیے اچھا نہیں ہے۔ زندگی کے اس حصے میں بھی بچہ شدید قسم کے حسد کا شکار ہوتا ہے اور یہ بات صاف دیکھی جا سکتی ہے۔ پھر یہ بھی ہے اگر چھوٹی بچی کچھ دنوں کے لیے غائب ہو جائے، تو پورا گھر ایک بار پھر سے اسے وہی محبت دینے لگے گا، جو اس سے پہلے اس کے حصے میں آتی تھی اور اگر قسمت سے اس گھر میں کوئی بچہ پیدا ہوئی گیا ہے تو یہ بات منطقی لگتی ہے کہ وہ چینیا بچہ اپنے دل میں اس خواہش کو پالے کہ اس کا حصے دار اس مقدار سے روشناس ہو جو پہلوں کے حصے میں آیا ہے اور یوں وہ خود بھی خوش ہو، جیسا کہ وہ پہلے یاد قتفے کے دوران خوش تھا۔ عام طور پر بڑے بچے کا چھوٹے بھائی یا چھوٹی بہن کے سلسلے میں یہ رو یہ ایک سادہ ساقفع (Function) ہے، جو عمروں کے فرق کے باعث پیدا ہوتا ہے۔ جہاں یہ وقفہ کافی حد تک طویل ہو تو بڑی بہن اپنے دل میں نئے پیدا ہونے والے معصوم بچے کے لیے مادرانہ جذبات محسوس کرنے لگ جاتی ہے۔ بھائی یا بہن کے سلسلے میں معاندانہ جذبات بچپن میں بہت زیادہ ہوتے ہیں اور بڑوں کی نظر انداز کر دینے والی آنکھ اس کا اور اک کرنے سے قاصر رہتی ہے۔۔۔

جب میں بچہ تھا اور ہم بہت سے بہن بھائی ایک دوسرے کے بعد جلد از جلد پیدا

ہوتے چلے گے تھے، اور میں نے اس قسم کے مشاہدے کو عملی طور پر نظر انداز کر دیا تھا مگر اب میں بے پرواہی کا ازالہ کرنے کی کوشش کر رہا ہوں اور میرا چھوٹا سا بھتیجا میرے مطالعے میں ہے، جس کی شخصی حکومت اس وقت خطرے میں پڑی تھی جب وہ پندرہ ماہ کا تھا اور اس کی ایک زنانہ مدقابل پیدا ہو گئی تھی۔ مجھے یہ بتایا گیا، یہ درست ہے کہ یہ نوجوان، اپنی چھوٹی بہن کے ساتھ بے حد شریفانہ رویہ اختیار کیے ہوئے تھا، وہ اس کے ہاتھ چوتھا تھا اور اس کو تھپکتا بھی رہتا تھا لیکن میں اپنے آپ کو یہ یقین دلانے میں کامیاب ہو گیا تھا کہ دوسرے برس کے آخر ہونے سے بھی پہلے اس نے اپنے بولنے کی قوت کو کسی پر تنقید کرنے کے لیے خوب خوب استعمال کیا تھا کیونکہ وہ اسے فالتو فرض نہیں کر سکتا تھا جب بھی گنتوں میں اس کی بہن کا ذکر آتا تھا، تو وہ اس میں دخل انداز ہو جاتا تھا اور پوری بدھوئی کے انداز میں کہتا تھا، ”دفع کرو، دور کرو، یہ بہت چھوٹی سی ہے۔“ مگر پچھلے چند ماہ کے اندر بچی اتنی بڑی ہو گئی تھی کہ اسے حقارت کی اس سطح پر رکھا نہیں جاسکتا تھا، تو پھر بچے نے اپنے ادعات کے لیے ایک اور سطح تلاش کر لی تھی۔ پھر وہ کہتا تھا کہ اسے زیادہ توجہ کی ضرورت نہیں ہے، وہ ہر مناسب موقع پر یہ بھی کہا کرتا تھا کہ دیکھو اس کا کوئی دانت نہیں ہے۔ یہ تو ہم سب کو یاد ہو گا کہ میری بہنوں میں سے ایک بہن جو اس وقت چھ برس کی تھی، اس نے اپنی غالاوں کو یہ بار کروانے میں آدھ گھنٹہ لگایا تھا۔ یہ بات لوئی کی سمجھ میں نہیں آسکتی کیا آسکتی ہے؟ وہ ان سے پوچھتی تھی۔ لوئی اس کی شریک تھی اور اس سے اڑھائی برس چھوٹی تھی۔

میں اپنی خاتون مریضوں میں، مثال کے طور، یہ تلاش کرنے میں کبھی ناکامیاب نہیں ہوا کہ ان کو بھائی یا بہن کی موت کے خواب آتے ہیں اور ان کی مطابقت بڑھتی ہوئی دشمنی سے ہے، صرف مجھے ایک ہی اتشی نظر آیا ہے مگر اس کی توجیہ بھی اس قاعدے کو صحیح ثابت کرنے کے لیے آسانی سے ہو سکتی ہے، میں ایک تجزیاتی سیشن (Session) کے دوران، اس بات کی وضاحت ایک خاتون مریض سے کر رہا تھا کیونکہ اس کی علامات کی روشنی میں مجھے یہ لگا تھا کہ یہ بات اس کی صورت حال سے متعلق ہو سکتی ہے۔ مجھے حیرت ہوئی جب اس نے یہ کہا کہ میں نے ایسا خواب بھی نہیں دیکھا۔ ایک اور خواب ایسا ہے جو اسے بار بار آتا رہا ہے مگر اس کا تعلق تو ظاہری طور پر کسی طرح بھی اس معاملے سے نہیں ہے..... ایک خواب جو اس نے پہلی بار چار برس کی عمر میں دیکھا تھا اور اس وقت وہ اپنے خاندان میں سب سے

چھوٹی تھی اور پھر یہ خواب وہ دیکھتی ہی چلی جا رہی ہے..... بچوں کا ایک ہجوم ہے۔ سب اس کے بھائی ہیں، بہنیں ہیں، دو بہنوں کے کزن ہیں۔ وہ ایک بزرگ میدان میں ٹھیل رہے تھے کہ ان کے پر اگ آئے اور وہ سب اڑ گئے اور عاسیب ہو گئے۔ اسے اس بات کا اندازہ ہی نہیں تھا کہ یہ خواب کیا معانی رکھتا ہے، مگر یہ جانتا مشکل نہیں ہے کہ اپنی اصل صورت میں یہ خواب بھائیوں اور بہنوں کی موت ہی کی خواہش کا اظہار ہے، اور اس میں ذرا سا احتساب ہی تو ہوا ہے۔ میں کوشش کروں گا کہ میں اس کی درج ذیل توجیہہ چیزوں، بچوں کے اس گروہ کی موت کے موقع پر (اس خواب میں دو بھائیوں کے بچے ایک ہی خاندان کے طور پر پیش کئے گئے ہیں) جو اس وقت چار برس کی بھی نہیں تھی، ممکن ہے کسی بڑے سے یہ پوچھ بیٹھی ہو کہ جو بچے مر جاتے ہیں ان کا کیا بتتا ہے اور شاید اس کا جواب یہ دیا گیا ہو۔ ”ان کے پر نکل آتے ہیں اور وہ نفخے منے فرشتے بن جاتے ہیں۔“ اس کے بعد بچے نے جو خواب دیکھا تھا اس میں اس کے بھائی اور بہنیں فرشتوں کی طرح پروں والے ہو گئے تھے۔ پھر سب سے اہم بات ہوئی تھی، وہ اڑ گئے تھے اور ہمارا نخاماں قاتل اکیلا رہ گیا تھا اور عجیب بات یہ ہے کہ وہ اس ہجوم میں سے زندہ بچ جانی والی ایکی ہستی تھی۔ ہم یہ فرض کرنے میں شاید ذرا سی بھی غلطی نہ کر رہے ہوں کہ اڑنے سے پہلے بچوں کا پروں کو ایک دوسرے کے ساتھ مارنا تسلیوں کی طرف ایک اشارہ ہے، یوں لگتا ہے جیسے بچی بھی خیالات کی اس زنجیر کی اسیر تھی جس میں قدیم زمانے کے وہ لوگ جلوٹے ہوئے تھے جو یہ سمجھتے تھے کہ روحوں کے پر تسلیوں کی طرح ہوتے ہیں۔

ممکن ہے اس موقع پر کوئی صاحب یہ کہیں کہ جاؤ! مانا کہ بچے اپنے بھائیوں اور بہنوں کے لیے معاندانہ جذبات رکھتے ہیں، آخر یہ کیسے ممکن ہے کہ بچے کا ذہن اتنی دور تک پہنچ جائے کہ وہ اپنے ساتھ کھیلنے والے بچے کی موت کی خواہش کرے، جبکہ وہ بچے اس سے ویسے بھی طاقتور ہو، یہ کیسے ہو سکتا ہے کہ دنیا بھر کے جرم کی سزا صرف موت ہی ہو کچھ اور نہ ہو۔ جو کوئی بھی ایسی بات سوچتا ہے وہ اپنے ذہن میں یہ بات نہیں رکھتا کہ بچے کے ذہن میں مر جانے کے، جو معانی ہوتے ہیں وہ ہمارے معانی سے بہت مختلف ہوتے ہیں، بچوں کو یہ اندازہ ہی نہیں ہوتا کہ کرپشن (Corruption) کا خوف کیا شے ہے، قبر کی تخت بستہ سردی کیا ہوتی ہے اور ہمیشہ کے لیے معدوم ہو جانے کا دکھ کیا ہوتا ہے! وہ خیالات جو سن بلوغت

کو پہنچ ہوئے لوگ برداشت نہیں کرپاتے اور یہ بات انسان کی دوسری زندگی کی اساطیر (Myths) کے بارے میں صاف ظاہر ہے، موت کا خوف بچے کے لیے کوئی معنی نہیں رکھتا، لہذا یہ بات کہ وہ ایسے بڑے بڑے خیالات سوچے گا اور ان کو اپنے ہمجوالوں کے لیے استعمال کرے گا۔ ”اگر تم یہ نہیں کرو گے تو تم بھی فراز کی طرح مر جاؤ گے۔“ یہ سن کر ماں کا نپ جاتی ہے اور اسے یاد آ جاتا ہے کہ دنیا کی نصف آبادی مشکل ہی سے اپنے بچپن کو پورا کر سکتی ہے۔ ایک آٹھ سالہ بچے کے لیے یہ ممکن ہوا کہ وہ تدریجی تاریخ کے عجائب گھر سے لوٹا تو اس نے اپنی والدہ سے کہا۔ ”ماں مجھے تم سے بے حد محبت ہے، جب تم مر جاؤ گی، میں تمہیں حنوٹ کر کے اس کمرے میں رکھوں گا، تاکہ تم ہمیشہ میری آنکھوں کے سامنے رہو۔“ چنانچہ بچے کے موت کے تصور میں اور ہمارے موت کے تصور میں بہت ہی کم مماثلت پائی جاتی ہے۔⁵

ان بچوں کے نزدیک جو موت سے پہلے کے تکلیف دہ مناظر نہیں دیکھ پائے، ان کے لیے مرنے کا مطلب کم و بیش ویسا ہی ہے جیسا کہ چلے جانا، اور زندہ رہ جانے والے کو نگ نہ کرنا، بچے کو یہ اندازہ نہیں ہوتا کہ یہ عدم موجودگی کیسے پیدا ہوتی ہے اس کی وجہ سفر ہوتا ہے، چلے جانا ہوتا ہے، اُلچھ جانا بھی ہو سکتا ہے اور مر جانا بھی۔⁶

اگر کسی بچے کے قبل از تاریخ دور میں اس کی نہ سکون کو نکال دیا جائے، اور پھر کچھ دنوں میں اس کی والدہ انتقال کر جائے، تو یہ دونوں واقعات ایک دوسرے پر یوں نقش ہو جاتے ہیں کہ جب تجربیہ کیا جائے تو یوں لگتا ہے جیسے یہ ایک ہی یادداشت ہے۔ جب لوگ موجودہ ہوں تو بچہ ان کی عدم موجودگی کو شدت سے محسوس نہیں کرتا، یہ بات بہت سی ماوں کے لیے ذکھ کا سبب ہے، جب وہ چند ہفتوں کے لیے گرمیوں کی چھٹیاں گزارنے کے لیے جاتی ہیں، تو واپس آ کر اسے معلوم ہوتا ہے کہ بچوں نے اپنی ماں کے بارے میں پوچھا تک نہیں، اگر ان کی ماں میں اس ملک کی طرف سدھا رہ جائیں، جہاں سے کبھی کوئی واپس آیا ہی نہیں اور نہ ہی اسے دریافت کیا گیا ہے، پہلی بات یہ ہوئی ہے کہ بچے اس کو بھول جاتے ہیں اور بعد میں یہ واقعہ پیش آتا ہے کہ وہ اس کو یاد کرنے لگتے ہیں۔

جب کسی بچے کے پاس اس بات کا جواز ہو کہ وہ کسی کے چلے جانے کی خواہش کرے، تو پھر کوئی ایسی شے موجود نہیں ہوتی، جو اس امر سے روکے کہ وہ اس کی موت کی

خواہش نہ کرے، ان خوابوں کے سلسلے میں تعامل (Reaction) جن میں موت کی خواہش موجود ہو یہ ثابت کرتا ہے کہ بچوں میں اس خواہش کے متنوع مواد کے باوصف یہ خواہشات اسی طرح کی ہوتی ہیں جس طرح کی خواہشات بلوغت کی عمر کو پہنچے ہوئے لوگوں میں پائی جاتی ہیں۔۔۔

ہم پہنچ کی بھائیوں اور بہنوں کی موت کی خواہش کو اس کی انا نیت (Egoism) کے حوالے سے بیان کرتے ہیں، چونکہ پہنچ اس کے ساتھ لگاؤٹ رکھتا ہے، مگر سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ موت کی جو خواہش پہنچ اپنے والدین کے خلاف رکھتا ہے (جونہ صرف اس کو محبت دیتے ہیں بلکہ اس کی تمام ضروریات کو بھی پورا کرتے ہیں اور اس کی نشوونما کرتے ہیں تو کیا اس کی وجہ بھی وہی انا نیت ہی ہوتی ہے؟

اس مشکل کا ایک حل اس مشاہدے سے بھی نکل سکتا ہے کہ پہنچ اس قسم کے خواب والدین میں سے، اس کے خلاف زیادہ شدت سے رکھتا ہے جو اس کی جنس سے تعلق رکھتے ہیں، بار بار پہنچ اپنے والد کی موت کی خواہش کرتا ہے اور بچی اپنی والدہ کی، میں یہ تو نہیں کہتا کہ ہمیشہ ایسا ہی ہوتا ہے، مگر اس سلسلے میں غالب رہنمائی اسی طرف اشارہ کرتا ہے۔ یہ بات ذرا سے مشاہدے سے دیکھی جاسکتی ہے اور اس کو ایک عمومی اہمیت بھی حاصل ہے۔۔۔ اگر اسے سیدھے سادھے لفظوں میں بیان کیا جائے، تو یوں لگتا ہے گویا کہ بچپن ہی میں پہنچ کے اندر جنسی فوقيت کا رفرما ہو جاتی ہے، جیسے لڑکے اپنے والد کو اور لڑکیاں اپنی ماں کو محبت میں مدقائق (Rival) محسوس کرتی ہیں اور ان کا معصوم ہو جانا، پہنچ کے لیے فائدہ مند ہو سکتا ہے۔

مگر اس خیال کو بہت ہی برا سمجھ کر رد کر دیا جاتا ہے۔ دوسری صورت حال کی طرح اس صورت حال میں بھی ہمیں دیکھنا ہوگا کہ رشتہوں کی نوعیت کیا ہے۔ اور والدین اور بچوں کے مابین یہ وقت کس طرح گزرتا ہے۔ ہمیں ان مختلف ثقافتی معیارات میں بھی امتیاز کرنا ہوگا، جو اس رشتے کی پاکیزگی کا تقاضا ہیں اور یہ بھی کہ روزمرہ کے مشاہدات اسے کس طرح کا ظاہر کرتے ہیں۔ ایک سے زیادہ موقع پر والدین اور بچوں کے درمیان یہ مخاصمت پوشیدہ صورت میں ہوتی ہے۔ یہ ایسا رشتہ ہے جو ان خواہشات کو ابھرنے کا موقعہ دیتا ہے جو احتساب سے پہنچ نکلتی ہیں۔

آئیے سب سے پہلے باپ اور بیٹے کے رشتے پر ایک نظر ڈالیں۔ وہ تقدیس جو ہم اس رشتے کو احکام عشرہ (Decalogue) کے حوالے سے دیتے ہیں، اس نے ہمارے ادراک کرنے کی قوت کو کنڈ کر کے رکھ دیا ہے۔ ہم شاید ہی کبھی اس شے کا مشاہدہ کرتے ہوں کہ انسانوں کی زیادہ تر تعداد پانچواں حکم (Fifth Commandment) کی حکم عدوی کرتی ہے۔ اس طرح انسانی معاشرے کی اعلیٰ ترین سطح پر باپ بیٹے کی رشتے کی پاکیزگی، دوسرے مفادات سے اوپر نہیں اٹھتی۔ وہ غیر واضح معلومات جو ہم کو اساطیر (Mythology) نے فراہم کی ہیں اور ان کے ساتھ ساتھ قدیم انسانی معاشرت کے قصے اور کہانیاں بھی ہیں، جو باپ کی جابرانی قوت کی ناخوشنگوار تصویریں ہیں، اور پھر وہ اپنی قوت کو بہیانہ طور پر استعمال بھی کرتا ہے، کرونوں (Kronos) نے یوں اپنے بچوں کے پرانے اڑادیے جیسے بھیڑیا کوڑے کرکٹ کے ڈھیر کو اچھاتا ہے، زیوس (Zeus) نے اپنے باپ کو خسی کر دیا تھا۔ اور خود کو اس کی جگہ حکمران بنالیا تھا، قدیم خاندان میں باپ کی حکومت لامحدود تھی، جوں جوں بیٹوں نے یہ محسوس کیا کہ وارث ہونے کے باوجود اس کے دشمن بھی ہیں، تو ان کے دل میں یہ خواہش شدت کے ساتھ پیدا ہوئی کہ وہ بھی حاکم بن جائیں اور اس کے لیے انہیں باپ کا قتل بھی کرنا پڑتا تھا۔ ہمارے متوسط درجے کے خاندانوں میں بھی والدین اپنے بیٹوں کو آزادی دینے سے انکار کر دیتے ہیں اور ان کے ذرائع بھی مسدود کر دیتے ہیں اور یوں وہ ان کے اندر وہ معاندانہ جذبات پیدا کرنے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں، جو پہلے ہی سے اس رشتے میں موجود تھے۔ ایک معاجم اس حیثیت میں ہوتا ہے کہ وہ یہ دیکھ سکے کہ باپ کی موت پر دکھ کے ساتھ ساتھ بیٹے کو یہ اطمینان بھی ہوتا ہے کہ اب اس کو اس کی آزادی آخرکار واپس مل جائے گی۔ ہمارے معاشرے میں ہمارے والدین (Fathers) بہت بڑی طرح اس روایت سے چمٹے ہوئے ہیں کہ وہ خاندان کے واحد نگران ہیں اور ڈرامہ نگار ایسن (Ibsen) باپ اور بیٹے کے درمیان والی کشمکش کو جب واضح کرتا ہے، تو اس سے یہی تاثر پیدا ہوتا ہے۔

ماں اور بیٹی کے درمیان کشمکش اس وقت پیدا ہوتی ہے جب لڑکی بڑی ہونے لگتی ہے اور جسی آزادی چاہتی ہے مگر خود کو ماں کے چੱਗل میں پھنسا ہوا محسوس کرتی ہے، مگر اس کے برعکس ماں اپنی بیٹی کی بڑھتی ہوئی عمر کو دیکھ کر ڈرجاتی ہے اور اسے لگتا ہے کہ اب اسے اپنی

جنی تشقی کی خواہش کو خیر باد کہنا پڑے گا۔

یہ بات تو سب کی آنکھوں پر پوری طرح عیا ہے، مگر اس سے ہماری ان کوششوں میں مدد نہیں ملتی، جس کی مدد سے ہم ان خوابوں کو بیان کر سکیں، جس میں والدین کی موت نظر آتی ہے۔ ان لوگوں کے خوابوں میں بھی جو خود کو والدین کا اطاعت گزار محسوس کرتے ہیں اور اپنے اس رویے پر پوری طرح قائم ہیں۔ پچھلی بحث نے ہمیں اس امر کے لیے تیار کیا تھا کہ والدین کی موت کی خواہش کا تعلق بچپن کے ابتدائی سالوں سے ہے۔

یہ مفروضہ یقیناً تمام شبہات سے بالاتر ہے، خاص طور پر ان نفسی نیوراتی مریضوں میں جو اپنے تجزیے کے لیے آتے ہیں، ہم ان سے بچوں کی جنسی خواہشات کے بارے میں سمجھتے ہیں۔ اس زمانے میں جب ماں حمل کی حالت میں ہواں کے بارے میں یہ بات کہی جاسکتی تھی۔ بہت کم عمری میں بچی باپ کے لیے الگا محسوس کرنے لگتی ہے اور بچے کی خواہشات اپنی ماں کے لیے ہوتی ہیں، لہذا باپ بچے کے لیے ایک پریشان کن مدقائق بن جاتا ہے اور ماں بچی کے لیے۔ قدرتی رجحان یہ ہے کہ عام طور پر مرد کا لاڈپیر بچی کے لیے ہوتا ہے اور بیوی بیٹی کی طرفداری کرتی ہے، اگرچہ دونوں جہاں ان کی فیصلے کی قوت جس کی وجہ سے خراب نہیں ہوتی، اپنے بچوں کی تعلیم پر خصوصی توجہ دیتے ہیں۔ بچے کو اس بات کا بخوبی علم ہوتا ہے کہ باپ طرفداری کر رہا ہے اور وہ والدین میں سے ایک کے خلاف ہو جاتا ہے مگر وہ اس کو ظاہر نہیں کرتا۔ کسی بالغ کی محبت پا کر بچے کی ایک خاص ضرورت کی تشقی ہوتی ہے، اس کا مطلب یہ بھی ہے کہ وہ جو کچھ چاہتا ہے، اسے ضرور ملتا رہے گا۔ لہذا وہ اپنی جنسی جبلت کے راستے پر چل پڑتا اور اس کے ساتھ ہی ساتھ اس رجحان کو بھی قوت ملتی ہے، جو وہ اپنے والدین کے لیے محسوس کرتا ہے خاص طور پر جب اس کے انتخاب اور والدین کے انتخاب میں بھی ایک مطابقت ہو۔

بچپن کی فوتوس کی ان علامات کو عام طور پر نظر انداز کیا جاتا ہے۔ تاہم ان میں سے بعض علامات کو بچپن گزر جانے کے بعد بھی قائم رکھا جاتا ہے۔ ایک آٹھ سالہ بچی جس کو میں جانتا تھا، اگر اس کی ماں کو کسی وجہ سے میز سے اٹھنا پڑے، تو اس موقعے کا فائدہ اٹھاتے ہوئے کہتی تھی کہ میں اس کی جانشیں ہوں۔ ”میں اب ماں کا کردار ادا کروں گی، کارل کیا تمہیں کچھ اور سلااد کی ضرورت ہے، بہر حال جو لینا ہے لے لو!“ وغیرہ وغیرہ۔ ایک چار

سالہ لڑکی جو بہت سی صلاحیتوں کی مالک تھی جس کے لیے نفیات کا یہ پہلو خاصہ واضح تھا۔ اعلان کیا کرتی تھی۔“ ماں اب جاسکتی ہے، ابو مجھ سے شادی کریں گے اور میں ان کی بیوی بنوں گی۔“ بچے کے اندر اس طرح کی خواہشات کا پیدا ہو جانا، ماں کے ساتھ اس کی لطیف محبت سے کوئی نامطابقت رکھنے والی چیز نہیں ہے۔ اگر ایک چھوٹا لڑکا اپنی ماں کے پہلو میں سوکتا ہے، جب اس کا باپ گھر سے باہر گیا ہوا ہو، تو اس کو کسی نرسری یا کسی ایسے شخص کے پاس چھوڑ دیا جاتا ہے جو اس کا چھپتا بھی نہیں ہوتا اور جب اس کا باپ آتا ہے تو وہ یہ خواہش کرنی شروع کر دیتا ہے کہ کاش اس کا باپ ہمیشہ ہی باہر رہے، تاکہ اس نے جو جگہ اپنی ماں کے پاس بنالی ہے وہ اس طرح قائم و دائم ہے۔ اس خواہش کی تحلیل کی ایک صورت تو یہ ہو سکتی ہے کہ اس کا باپ مر جائے۔ کیونکہ بچہ اپنے تجربے سے اب یہ سیکھ چکا ہے کہ مرے ہوئے لوگ دادا ابو کی طرح ہمیشہ دور ہی رہتے ہیں کبھی واپس نہیں آتے۔

اس طرح کے مشاہدات جو چھوٹے بچوں کے سلسلے میں کیے جاتے ہیں تو ہماری توجیہ کے ساتھ پوری مطابقت رکھتے ہیں، میں نے یہ فرض کیا تھا کہ ان میں وہ مکمل ارادہ شامل نہیں ہوتا، جو تحلیل نفسی کے مطابق سن بلوغت کو پہنچ ہوئے نیوراتی مریضوں میں ہوتا ہے، پھر بعد میں ہم نے یہ بھی دیکھا تھا کہ اس طرح کے خواب جواب ہمارے زیر مطالعہ ہیں۔ تحلیل نفسی کے دوران اس حوالے میں آتے ہیں کہ یہ ناممکن ہوتا ہے کہ ان کو آرزومندانہ

(Wishful) خواب نہ سمجھا جائے۔

ایک دن میری ایک مریضہ بہت ذکھری تھی اور اس کی آنکھیں آنسوؤں سے بھری ہوئی تھیں، ”میں نہیں چاہتی کہ اپنے رشتے داروں سے دوبارہ ملوں، وہ مجھے بہت برا سمجھتے ہیں۔“ اپنی بات کو جاری رکھتے ہوئے کسی توقف کے بغیر اس کو اپنا ایک خواب یاد آگیا، بلاشبہ وہ اس خواب کی معنویت سے بے خبر تھی۔ جب وہ چار برس کی تھی، تو اس نے یہ خواب دیکھا تھا۔ ایک سیاہ گوش (Lynx) یا الومڑی چھٹ پر چل رہی تھی، پھر کوئی چیز گر پڑی یا شاید وہی گر پڑی، اور پھر اس کی ماں کا جنازہ گھر سے نکلا۔ وہ پھوٹ پھوٹ کر روئی، میں نے اس کو بتایا کہ اس خواب کا مطلب صرف یہی ہو سکتا ہے کہ جب وہ چھوٹی سی بچی تھی تو اس کے دل میں ماں کو مردہ دیکھنے کی خواہش بیدار ہوئی تھی، اور اس خواب ہی کی وجہ سے اسے یہ خیال آرہا تھا کہ لوگ اس کو بہت برا سمجھیں گے، میں نے ابھی یہ کہا تھا کہ وہ کچھ

ایسا ماد لے آئی جس نے اس خواب پر مزید روشنی ڈالی۔ 'سیاہ گوش' کی آنکھ اصطلاح میں ایک گالی ہے، جو ایک راہ چلتے شریروں پرچے نے اسے دی تھی، جب وہ بہت چھوٹی ہوتی تھی۔ جب وہ تین برس کی تھی تو چھٹت کی اینٹ اس کی ماں کے سر پر آگری تھی اور اس میں سے بہت خون بہتا تھا۔

ایک بار مجھے موقعہ ملا کہ میں ایک نوجوان خاتون کی زندگی کا تفصیلی مطالعہ کروں، یہ خاتون بہت سے نفسی عوامل میں گزری تھی۔ اس کی بیماری کا آغاز ایک ابھی ہوئی بے چین کیفیت سے ہوا تھا، جس کے دوران اس نے اپنی ماں کے خلاف خاصی نفرت محسوس کی تھی۔ اس نے اسے مارا بھی تھا اس کو گالیاں بھی دی چیں جب وہ بستر کے پاس آئی اس نے ماں سے بدسلوکی کی تھی مگر اس کے ساتھ ہی وہ اپنی بہن پر بہت مہربان تھی اور اس سے محبت کا برتاب کرتی تھی یہ بہن اس سے کئی سال بڑی تھی۔ اس کے بعد اس پر ایک کیفیت طاری ہوئی، وہ قدرے پر سکون تھی مگر کسی حد تک کچھی کچھی تھی اور اس کی نیند خاصی مضطرب تھی۔ اس کیفیت کے دوران ہی میں نے اس کا تجزیہ شروع کیا تھا اور اس کے خوابوں کی تعبیر ڈھونڈنے کی کوشش کی تھی۔ بے شمار خواب ایسے تھے جو کم و بیش کسی اور بھی میں نظر آئے تھے، مگر اس میں اس کی ماں کی موت موجود تھی۔ ایک خواب میں وہ ایک بوڑھی عورت کے جنازے میں شریک ہوئی تھی، ایک اور میں وہ اور اس کی بہن ماتھی لباس پہن کر بیٹھی ہوئی تھیں، ان خوابوں کی تعبیر کے بارے میں کوئی شک و شبہ نہیں تھا۔ جب اس کی حالت مزید خراب ہوئی تو وہ ہسٹریائی خوف (Hysterical Phobias) میں پہنچا ہو گئی۔ سب سے زیادہ تکلیف دہ ایک خوف تھا کہ کہیں ماں کو کچھ ہونہ گیا ہو، لہذا وہ جلدی گھر کی طرف جانے پر مجبور تھی۔ جہاں بھی وہ ہوا سے گھر کی طرف بھاگنا پڑتا تھا۔ اپنے آپ کو یقین دلانے کے لیے کہ اس کی والدہ ابھی زندہ ہے۔ اس کیس کو اگران ذراع کے ساتھ ملا کر دیکھا جائے جو میں بیان کر چکا ہوں تو یہ خاصہ سبق آموز نظر آتا ہے۔ اس نے یہ بتایا ہے کہ ایک خیال کس طرح مختلف زبانوں میں اپنی نمائش اور اپنا اظہار کرتا ہے۔ الجھاؤ کی حالت میں، جن میں، میرا یقین ہے کہ دوسرے نفسی ذراع پہلے سے نارمل انداز میں دبائے گئے مواد سے پیدا ہوتے ہیں اور لاشعوری طور پر ماں کے خلاف معاندانہ جذبات نے کس طرح طاقتو رحرکی (Motor) اظہار کیا ہے۔ جب ذرا سکون کی حالت پیدا ہوتی ہے اور جب بغاوت

کو بہت حد تک دبادیا جاتا ہے اور سنسنر شپ (Censorship) کی صورتحال پھر سے قائم ہو جاتی ہے، تو وہ واحد صورت جو باقی رہ جاتی اور جس سے اس دشمنی کا اظہار کیا جاسکتا ہے اور جس میں ماں کی موت کی خواہش اپنا اظہار پا سکتی ہے، صرف خواب ہی ہے۔ جب یہ نارمل حالت پہلے سے بھی بہتر طور پر قائم ہو جاتی ہے، تو پھر اس سے اس کے دل میں ماں کے لیے غلوکی حد تک تشویش پیدا ہوتی ہے اور یہ ایک طرح کا ہسٹریائی مقابلہ عمل (Counter-Reaction) ہے اور مدافعتی مظہر ہے۔ اس کے پیش نظریہ اندازہ کرنا مشکل نہیں رہتا کہ کس ہسٹریا کی مریض لڑکیاں اپنی ماں سے اکثر بہت زیادہ تعلق محسوس کرتی ہیں اور ماں سے بہت زیادہ محبت کا اظہار بھی کرتی ہیں۔

ایک اور موقع پر مجھے ایک نوجوان کے لاشور میں گھرائی تک دیکھنے کا سنبھری موقع ملا، اس کی زندگی کو ایک غلوئے وہم (Obsession) نے تقریباً ناممکن بنادیا تھا۔ وہ سڑک پر جانہمیں سکتا تھا، کیونکہ اسے یہ وہم تھا کہ وہ جس کو ملے گا اس کو مارڈا لے گا۔ اس نے موقع سے اپنی عدم موجودگی کی شہادت تیار کرنے میں کئی دن لگادیے، کیونکہ اسے ڈر تھا کہ وہ اس قتل میں پکڑا جائے گا، جو اس کے قبصے میں حال ہی میں ہوا ہے۔ یہ بتانے کی شاید ضرورت نہیں ہے کہ وہ بہت پڑھا لکھا ہونے کے ساتھ ساتھ اخلاقی طور پر بھی بلند کردار تھا۔ اس کے اس پریشان کردینے والے خط کی وجہ سے اس کی یہ خواہش تھی کہ وہ اپنے نہایت سُنگ دل باپ کو قتل کر دے۔ اس کی اس خواہش نے حیرت انگیز طور پر سات سال کی عمر میں شعوری طور پر اپنا اظہار کیا تھا، مگر اس خواہش کا آغاز اس سے بہت پہلے ہو چکا تھا۔ اس کے باپ کی تکلیف وہ بیماری اور موت کے بعد اس کے دل میں تاسف کے جذبات تیزی سے بیدار ہوئے تھے اور اس تاسف میں اس کا خط بھی شامل تھا۔ وہ اس وقت 31 بر س کا تھا، جب یہ احساس ایک خوف کی صورت اختیار کر گیا اور اجنبیوں کی طرف منتقل ہو گیا۔ وہ محسوس کرتا تھا کہ اگر کوئی شخص پہاڑ کی چوٹی سے اپنے والد کو دھکا دے سکتا ہے تو پھر اس پر یہ اعتبار نہیں کیا جاسکتا کہ وہ اس پر رحم کرے گا، جو اس کے اتنے نزدیکی بھی نہیں ہیں، لہذا وہ حق بجانب تھا کہ اس نے خود کو ایک کمرے کے اندر قید کر لیا تھا۔

میرے تجربے میں، جو پہلے ہی خاصہ وسیع ہو چکا ہے، یہ بات آئی ہے کہ وہ تمام بچے جو بعد میں ذہنی امراض کا شکار ہوتے ہیں، ان کی قریبی زندگی میں ان کے والدین بہت

زیادہ کردار ادا کرتے ہیں۔ والدین میں سے ایک کے ساتھ محبت کا رشتہ رکھنا اور دوسرے کے ساتھ نفرت کرنا ان لازمی شرائط میں سے ایک ہے، جن کا تعلق بہت سے نفسی حرکات سے ہوتا ہے، جو اس وقت تشکیل پاتے ہیں اور ان کو بعد میں ظاہر ہونے والے نیورس کی علامات کے حوالے سے بہت اہمیت حاصل ہوتی ہے۔ بہرحال میرا خیال یہ نہیں ہے کہ نفسی میریض اس معاملے میں دوسرے عام انسانوں سے بہت زیادہ مختلف ہوں، جنہیں نارمل کہا جاتا ہے اور وہ اس قابل ہوتے ہیں کہ وہ کوئی نئی شےٰ تشکیل دے سکیں، جوان کے لیے ہی خاص ہو۔ اس بات کا کہیں زیادہ امکان ہے اور نارمل بچوں کے مشاہدات سے بھی اس کی تصدیق ہوتی ہے۔ وہ بھی بڑے پیمانے پر ایسے احساسات کا اظہار کرتے ہیں، جن میں والدین کے لیے محبت اور نفرت پائی جاتی ہے اگرچہ وہ ظاہری طور پر محسوس ہوتی نہیں اور بہت سے بچوں کے ذہنوں میں اس کی شدت بھی زیادہ نہیں ہوتی۔

اس دریافت کی تصدیق ایک قصے سے بھی ہوتی ہے، جو قدیم کلاسیک کے حوالے سے ہم تک پہنچا ہے۔ یہ ایک ایسا قصہ ہے (Legend)، جس کی شاندار اور ہمہ گیر قوت کو سمجھنا کچھ مشکل نہیں ہے، اگر یہ فرض کر لیا جائے کہ جو کچھ میں بچوں کی ذہنی حالت کے بارے میں کہتا ہوں وہ درست ہے، اور اس کی سچائی بھی ویسی ہی پائیدار بنیاد رکھتی ہے، جو کچھ میرے ذہن میں ہے وہ بادشاہ ایڈی پس (Oedipus) کا قصہ اور سو فنکلیز (Sophocles) کا ڈرامہ ہے، جس کا نام بھی ایڈی پس ہی ہے۔

ایڈی پس تھیز کے بادشاہ لاکیس (Laius) اور ملکہ یوکاستا کا بیٹا تھا، اس کو بچپن ہی میں ایک پریشانی کا سامنا ہوا، کیونکہ ایک غیبی آواز (Oracle) کے ذریعے لاکیس کو خبردار کیا گیا تھا کہ پیدا ہونے والا بچہ اپنے باپ کا قاتل ہوگا۔ بچے کو جنگل میں چھوڑ دیا گیا تھا۔ لیکن اس بچے کو بچالیا گیا اور دوبار میں شہزادے کے طور پر ہی اس کی پروش ہوتی۔ اسے اپنے آباً اجاداد کی کچھ خبر نہ تھی، اس کو بھی غیبی آواز نے خبردار کر دیا تھا کہ وہ اپنے باپ کو قتل کر کے اپنی ماں سے شادی کرے گا اور یہی اس کا مقدر ہے۔ لہذا یہ ضروری ہے کہ وہ اس سے گریز کرے۔ ایک ایسی رہ گزر پر جس کے بارے میں اس کو یقین تھا کہ اس گھر کی طرف نہیں جاتی، وہ بادشاہ لاکیس سے ملا، اور ایک لڑائی میں اس نے بادشاہ کو قتل کر دیا، اس کے بعد وہ تھیز میں آیا اور سفنکس کی بیبلی کو اس نے بوجھ لیا اور یہی اس کے راستے کی

رکاوٹ تھی، تھیز کے باشندوں نے شکرگزار ہو کر اس کو بادشاہ بنادیا اور یوکاشا سے اس کی شادی کر دی۔ اس نے طویل مدت تک سکون اور اعزاز کے ساتھ بادشاہت کی۔ اس کی جو ملکہ تھی، اسے معلوم نہ تھا کہ وہ اس کی ماں بھی ہے، اس کے بطن سے اس کے دو بیٹے اور دو بیٹیاں پیدا ہوئیں، پھر آخر کار وہاں طاعون پھیل گیا اور ایک بار پھر غیبی آواز کے بارے میں تھیز والوں نے معلومات جمع کیں۔ یہ وہ مقام ہے جہاں سے سو فلکیز کے الیے کا آغاز ہوتا ہے۔ پیغمبر یہ پیام لایا کہ یہ پلیگ اس وقت ختم ہوگا، جب لاکیس کے قاتل کو اس سر زمین سے نکال باہر کیا جائے۔

وہ کون ہے، وہ کہاں ہے؟ اور کہاں سے پڑھا جائے گا۔

اس کے پرانے گناہوں کا مسودہ جواب دھندا ہو گیا ہے۔

اس کھیل کا سارا ایکشن راز کھلنے کے عمل پر مشتمل ہے اور اس میں بڑی فکاری کے ساتھ پوشیدہ مقام رکھے گئے ہیں، جو اپنی تاریخ کی بنابر جوش و خروش پیدا کرتے رہتے ہیں۔ یہی وہ عمل ہے جو تخلیل نفس کے اندر کا فرما ہوتا ہے۔ خود ایڈی پس ہی لاکیس کا قاتل ہے اور دوسری بات کہ وہ مقتول کا بیٹا بھی ہے اور اس کی ماں یوکاشا ہے۔ وہ اس نفرت کی یلغار سے خوفزدہ تھا، جوانجنانے میں اس نے اپنے خلاف پیدا کر لی تھی۔ ایڈی پس اپنے آپ کو انداھا کر لیتا ہے اور گھر چھوڑ دیتا ہے اور یوں یہ غیبی پیش گوئی پوری ہو جاتی ہے۔

ایڈی پس ریکس کو قیمت کا الیے کہا جاتا ہے۔ اس الیے کا تاثر خدا کے اس ارادے اور انسان کی اس کوشش کے درمیان ہے، جو وہ شر سے محفوظ رہنے کے لیے کرتا ہے۔ جو سبق

اس الیے کے مطالعے کے بعد یاد کیجئے کے بعد قاری یا ناظر محبوس کرتا ہے، یہ ہے کہ وہ خداوں کی رضا پر راضی رہے اور یہ اندازہ کرے کہ خود اس کے اختیار میں کچھ نہیں ہے۔

جدید الیے نگاروں نے کوئی ایسا ہی تاثران دوپلاٹوں کے امتران سے پیدا کرنے کی کوشش کی، جوان کے تخلیق کردہ تھے مگر ناظرین ان سے متاثر نہیں ہوئے جبکہ غیبی آفت پوری ہوئی اور یہ سمجھی کچھ ایک معصوم شخص کی کوششوں کے باوجود وقوع پذیر ہوا، بعد میں آنے والے قسمت سے متعلق الیے یہ تاثر پیدا نہ کر سکے۔

ایڈی پس ریکس کے الیے نے جدید عہد کے ناظرین کو بھی اس طرح متاثر کیا، جس طرح اس نے ہم عصر یونانیوں کو متاثر کیا تھا، اس کی محض ایک ہی تشریع ممکن ہے کہ اس کا

گہرا تاثر تقدیر اور انسانی ارادے کے درمیان پیدا ہونے والی خلیج نہیں ہے۔ بلکہ اس کا جواب اس مواد میں تلاش کرنا پڑے گا جس پر اس تضاد کی بنیاد رکھی گئی ہے۔ کوئی تو ایسی شے ضرور ہوگی جو ہمارے اندر کی آواز کو ایڈی پس کی تقدیر قبول کرنے پر مجبور کرتی ہے، ممکن ہے ہم اسے ایک معمولی شے سمجھ کر نظر انداز کر دیں، جیسا کہ ہم نے الیوں کے سلسلے میں آسانی کے ساتھ کر سکتے ہیں، اور ایسا کوئی معاملہ شاید بادشاہ ایڈی پس کے ساتھ بھی ہے۔ اس کی قسمت پر ہم صرف اس لیے رنجیدہ ہوتے ہیں کیونکہ یہی ہمارا مقدر بھی ہو سکتی ہے، کیونکہ غیب نے یہی لعنت ہم پر بھی مسلط کی ہے اور یہ واقعہ ہماری پیدائش سے پہلے ہی ہو گیا ہے، یہی ہم سب کا مقدر ہے کہ ہم اپنی جنسی تحریک کا رخ ماں کی طرف رکھیں اور ہماری پہلی نفرش اور قتل کرنے کی خواہش، باپ کے ساتھ متعلق ہو، ہمارے خواب یہ ثابت کرتے ہیں کہ معاملہ ایسا ہی ہے، بادشاہ ایڈی پس جس نے اپنے باپ لائیں کوئی کردیا تھا اور اپنی ماں یوکاشا سے شادی کر لی تھی، صرف ہم پر یہ ظاہر کرتا ہے کہ یہ ہماری بچپن کی خواہشات کی تکمیل ہے۔ مگر ہم اس معاملے میں اس سے کہیں زیادہ خوش قسمت ہیں اور ہماری کامیابی یہ ہے کہ ابھی ذہنی مریض نہیں ہوئے، اگرچہ ہم نے اپنی جنسی تحریک کا تعلق اپنی ماں سے منقطع بھی نہیں کیا اور نہ ہی ہم نے اپنے والد سے نفرت کو فراموش کیا ہے۔ ایک شخص ایسا بھی ہے جس میں ہمارے بچپن کی خواہشات نے کمل تشقی حاصل کر لی ہے اور ہم نے اپنے ابطال (Repression) کی پوری قوت کو جس کے تحت وہ خواہشات بچپن سے لے کر اب تک دبائی گئی تھیں زائل بھی نہیں کیا، مگر شاعر جو کہ ہمارے ماضی سے نقاب اٹھاتا ہے، وہ ایڈی پس کے گناہ کو سامنے لاتا ہے اور اس کے ساتھ وہ ہمیں مجبور کرتا ہے کہ ہم بھی اپنے ذہنوں کے اندر جھاٹک کر دیکھیں کہ ان کے اندر بھی وہی محکمات موجود ہیں اگرچہ وہ بہت بڑی طرح دبائے جا چکے ہیں۔ وہ تضاد جو ڈرامے کے آخری کورس میں بیان کیا گیا ہے ہمیں اس کا سامنا کرنے پر مجبور کرتا ہے۔

اے ایڈی پس، اپنی آنکھوں پر غور کرو،
جس نے اس تاریک چیستان کو حل کیا، جو سب سے بہتر ساختی ہیں
اور سب سے زیادہ وہ حکمت والی ہیں۔

ایک ستارے کی طرح اس کی قابل رشک صلاحیت دور و نزدیک

چمک رہی ہے

اب وہ غم کے سمندر میں ڈوب گیا، اور اسے ایک
چڑھتی ہوئی لہر نچے بہالے گئی

یوں لگتا ہے جیسے ہمیں خبردار کیا جا رہا ہے اور ہمارے فخر کو روندا جا رہا ہے، وہ جو ہماری
ہی آنکھوں کے سامنے اس قدر عقل والا اور طاقت ور ہو گیا ہے۔ ایڈی پس کی طرح ہم ان
خواہشات کے علم کے بغیر زندگی گزارتے ہیں، وہ خواہش جوا خلائقی طور پر بہت نازیبا ہیں،
جو قدرت نے زبردستی ہم پر لا دی ہیں اور ان کے انکشاف کے بعد ہم سب کے سب شاید
اپنی آنکھیں بند کر لیں تاکہ ہم اپنے بچپن کو نہ دیکھ پائیں۔۱۱

سو فلکیز کے ڈرامے کے متن کے اندر ہی، ایک ایسا اشارہ موجود ہے، جس میں بلاشبہ
یہ نشاندہی کی گئی ہے کہ ایڈی پس کی کہانی کسی قدیم خوابی مواد سے ابھری تھی، جس کا مowa
اس پریشان کر دینے والے رشتے سے متعلق تھا، جو بچہ اپنے والدین کے سلسلے میں محسوس کرتا
ہے اور اس میں یہ اشارہ بھی تھا کہ اس کا آغاز جنسی بیداری کے اوائل سے ہوتا ہے۔ ایک
ایسے مقام پر جہاں ایڈی پس، اگرچہ وہ ابھی پوری طرح آگاہ نہیں ہے، مگر اس نے اپنی
یادداشت کو دھراتے ہوئے، اس غیبی معاملے کے سلسلے میں پریشان ہونا شروع کر دیا۔ یوکا شا
اس کو ایک خواب کا حوالہ دے کر بہلانے کی کوشش کرتی ہے اور ساتھ وہ یہ بھی سوچتی ہے کہ
اس کے کوئی معانی نہیں ہیں۔

بہت سے لوگ غلطی سے سوچتے ہیں کہ اپنے خوابوں میں
وہ اس کے ساتھ سوئے ہیں جس نے انہیں پیدا کیا تھا۔

وہ سب سے کم پریشان ہوتا ہے

جو اپنے ذہن کو ان تغییروں سے پریشان ہونے نہیں دیتا۔

آج بھی اس زمانے کی طرح بہت سے لوگ اپنی ماوں کے ساتھ جنسی تعلقات کے
خواب دیکھتے ہیں اور اس کا ذکر بہت ناراضگی اور حیرانی سے کرتے ہیں، واضح طور پر اس
الیے کی کلید ہے اور اس خواب ہی کی تلاشی کا ایک حصہ ہے، جس میں وہ باپ کو مرے
ہوئے دیکھتا ہے۔ ایڈی پس کی کہانی ایک تجھلائقی عمل ہے ان دو مخصوص خوابوں کا۔ جب
یہ خواب بالغ لوگ دیکھتے ہیں تو ان کے دل میں ناپسندیدگی کے احساسات پیدا ہوتے ہیں۔

لہذا یہ ضروری ہے کہ ان قصوں میں خوف اور خود اذیتی کے جذبات موجود ہوں، اس کے اندر مزید تبدیلی مواد کی نظر ثانی کے بارے میں غلط تاثرات کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے جو اس کی دینیاتی مقاصد کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ یہ کوشش کی کسی طرح الہیاتی ہمہ گیری کو انسانی ذمے داری کے ساتھ ہم آہنگ کر دیا جائے مگر قدرتی طور پر وہ اس موضوع کے تعلق میں ناکام ہوتی ہے اور یہی معاملہ دوسرا موضعات کا بھی ہے۔

ایک اور عظیم تحقیق شیکسپیر کی المیاتی شاعری کا شاہکار ہملٹ (Hamlet) ہے جس کی جزیں بھی اسی زمین میں ہیں، جن میں ایڈی پس ریکس کی ہیں، لیکن اس ایک مواد کے سلسلے میں مواد کا مکمل طور پر جدا گانہ استعمال دو تہذیبیوں کے درمیان بہت زیادہ تقاضات کی وجہ سے پیدا ہوا ہے، یہ ابطال کی انسانی جذباتی زندگی میں غیر مندرجہ بیش قدمی ہے، ایڈی پس کے اندر بچے کی آرزو و مندانہ فتاہیا (Phantasy) جو اس کی بنیاد ہے، اس نے اسے ظاہر کیا اور یہ اندازہ کیا کہ گویا یہ ایک خواب ہے، ہملٹ میں ابطال کی کیفیت قائم رہتی ہے اور جیسے کہ نیورس میں ہوتا ہے بالکل ویسے ہی۔ ہم اس کے ہونے کو اس کے بعد کے دباؤ کے شکار واقعات سے معلوم کرتے ہیں۔ حیرت کی بات یہ ہے کہ جدید ترالیے نے جو تاثرات زیادہ گھرائی میں پیدا کیے ہیں، وہ اس حقیقت سے مطابقت رکھتے ہیں کہ لوگ ہیرو کے کردار کے بارے میں مکمل تاریکی میں رہتے ہیں، کھیل کو ہملٹ کی اس پچکچا ہٹ کی بنیاد پر آگے بڑھایا گیا ہے کہ وہ اپنا انتقام نہیں لے پاتا، اور یہی فرض اسے تقویض کیا گیا ہے مگر اس کے متن میں اس پچکچا ہٹ کا کوئی محکم یا جواز موجود نہیں ہے اور ان محکمات کو سمجھنے کی بے شمار کوششیں ناکامیاب ہو چکی ہیں۔ وہ نقطہ نظر جو اس سلسلے میں گوئے (Goethe) نے متعارف کروایا تھا آج بھی اس کا رواج ہے۔ ہملٹ انسانوں کے اس گروہ کا نام اندازہ ہے، جس میں سیدھا عمل کرنے کی قوت زائل ہو چکی ہے اور اس کی وجہ اس کا بہت زیادہ عقلی رویہ ہے (وہ بیمار ہے اور اس کی وجہ اس کے افسردہ خیالات ہیں) ایک نقطہ نظر کے مطابق ڈرامہ نگار نے اس بیماری کی علامات والے ایک کردار کو متعارف کروایا ہے، جو کو اعصابی مریض (Neurasthenia) کہنا مناسب ہو گا۔ ڈرامے کا پلاٹ ہمیں یہ بتاتا ہے۔ ہملٹ ایسا کردار ہرگز نہیں ہے جو عمل پیرا ہونے کی صلاحیت سے عاری ہو، ہم اسے دمومقتوں پر باعمل دیکھتے ہیں، ایک تو جب اسے اچانک شدید غصہ آ جاتا ہے۔ یا جب وہ پردوے (Arras) کے پیچے

چھپ کرن گن لیتا ہے، اور ثانیاً جب وہ بہت چالاکی کے ساتھ نشأة ثانية (Renaissance) کے شہزادے کی طرح ان درباریوں کو موت دیتا ہے جو اس کی موت کا سامان کر رہے ہوتے ہیں۔ تو پھر وہ کیا چیز ہے جو اسے وہ کام انجام دینے نہیں دیتی، جو اس کے باپ کی پر چھائیں (Ghost) نے اس کے ذمے لگایا ہے۔ اس کا خواب ایک بار پھر یہ ہے کہ یہ اس کام کی خاص نوعیت ہے، ہملاٹ کچھ بھی کر سکتا ہے، مگر ان انسانوں سے بدلا نہیں لے سکتا جنہوں نے اس کے باپ کو ٹھکانے لگایا اور اس کی ماں کے ساتھ اس کے باپ کی جگہ لے لی، وہ آدمی، جو اس کی دبی ہوئی خواہشیں جن کا تعلق بچپن کے ساتھ ہے، پوری کرنے کا راستہ دکھاتا ہے لہذا وہ شدید خواہش جو اسے انتقام کی طرف لے جانے والی تھی، خود تاسف کا راستہ اختیار کر لیتی ہے، اور اس کا ضمیر اس کو ملامت کرنے لگ جاتا ہے، پھر اس کو یاد آتا ہے کہ وہ کسی طرح بھی اس گنہگار سے بہتر نہیں ہے، جسے سزا دیتی ہے، یہاں میں نے اس بات کو شعوری سطح پر بیان کر دیا ہے، جو ہملاٹ کے ذہن میں تھی، مگر لاشعوری سطح پر تھی، اور اگر کوئی اس کو ہشیریا کا مریض قرار دینا چاہے، تو میں صرف اس قدر قبول کروں گا جو اس توجیہ کے اندر موجود ہے۔ پھر ہملاٹ جب او فیلیا (Ophelia) کے ساتھ جنسی بذوقی کے بارے میں گفتگو کرتا ہے وہ بھی اس حوالے سے ایک موزونیت کی حامل ہے اور وہی بذوقی جس کے مقدار میں لکھا ہے کہ آنے والے برسوں میں شاعر کے ذہن پر مسلط ہوتی چلی جائے اور پھر Timon of Athens میں اپنے کمال کو پہنچ جاتی ہے، کیونکہ یہ صرف شاعر کا اپنا ذہن ہی ہو سکتا ہے، جس کا سامنا ہم ہملاٹ میں کرتے ہیں، میں نے جارج برانڈلیس (George Brandes 1896) کی شیکسپیر کے بارے میں لکھی ہوئی ایک کتاب میں پڑھا تھا کہ ہملاٹ، شیکسپیر نے اپنے باپ کی وفات کے فوراً بعد لکھا تھا (160) یعنی وہ ابھی سوگ کی حالت سے باہر بھی نہیں آیا تھا اور ہم اچھی طرح فرض کر سکتے ہیں کہ بچپن میں والد کے بارے میں اس کے خیالات کیا ہوں گے، اور وہ اس کی موت پر تازہ ہو گئے ہوں گے۔ یہ بھی سب کو معلوم ہے کہ شیکسپیر کا وہ بیٹا جو بہت چھوٹی سی عمر میں مر گیا تھا، اس کا نام ہمیٹ (Hamnet) تھا یہ نام ہملاٹ سے بہت زیادہ مماثلت رکھتا ہے، جس طرح ہملاٹ کا تعلق بیٹے کے والدین سے تعلقات سے ہے ویسا ہی معاملہ میکبلہ (Macbeth) کا بھی ہے۔ (وہ بھی تقریباً اس زمانے کی تخلیق ہے) اس کا تعلق بے اولاد

ہونے سے ہے، مگر جس طرح کہ تمام نیو راتی علامات جو خواب میں ظاہر ہوتی ہیں یہ رہجان رکھتی ہیں کہ ان کی توجیہ کو بڑھا چڑھا دیا جائے اور پوری تفہیم کے لیے اس کی ضرورت بھی ہوتی ہے، چنانچہ صحیح معنوں میں تخلیقی تحریریں ایک سے زیادہ محركات سے جنم لیتی ہیں، جو شاعر کے ذہن میں ہوتے ہیں اور ان کی ایک سے زیادہ توجیہات کی جا سکتی ہیں، جو کچھ میں نہ کھا ہے میں نے تخلیقی لکھاری کے ذہن کے اندر عمیق ترین تحریکات تک پہنچ کر توجیہ کرنے کی کوشش کی ہے۔“^۱

حوالی

۱ (یہ زیریں حاشیہ 1909ء میں اضافہ کیا گیا) ساڑھے تین برس کا ہنس (Hans) جو فویا کا شکار تھا، اس نے بہن کی پیدائش پر شور چیا تھا اور اس وقت اس کو گلے کی خرابی کی وجہ سے بخار بھی تھا ”مجھے بہن نہیں چاہئے“ اس نیو رس کے دوران اس نے بڑی بے تکلفی سے تسلیم کیا تھا کہ اس کی ماں بچی کو با تھہ میں پھینک دے تاکہ وہ مر جائے اس کے ساتھ ہی ہنس بیک طبیعت کا محبت کرنے والا بچ تھا اور وہ جلد ہی اپنی بہن کو پسند کرنے لگا اور وہ خاص طور پر اسے اپنے بازوؤں میں چھپا نے کا کھیل کھیلتا تھا۔

۲ (یہ فٹ نوٹ 1914ء میں شامل کیا گیا) وہ اموات جو اس عمر میں ہوتی ہیں خاندان میں جلد ہی فراموش کر دی جاتی ہیں مگر تخلیقی نفس کی تحقیق یہ بتاتی ہے کہ یہ بعد میں ظاہر ہونے والے نیورس میں بہت اہم کردار ادا کرتی ہیں۔

۳ (یہ زیریں حاشیہ 1914ء میں شامل کیا گیا) جب اسے لکھا گیا تھا، بہت سے مشاہدات ہو چکے ہیں اس کے علاوہ تخلیقی کے لئے پھر میں بہت سا ایسا مowa جمع ہو گیا ہے جو یہ بتاتا ہے، پچے شروع ہی سے اپنے بھائیوں اور بہنوں کے ساتھ ساتھ والدین میں سے ایک ساتھ بھی بہت معاند ان رونے ری رکھتے ہیں۔ سوٹر لینڈ کے ایک شاعر سپٹلر (Spittler) خاص طور پر ایک درست مگر اندازی بیان دیا ہے اس میں اس نے اپنے بھپن کی بات کی ہے۔ وہ کہتا ہے

”ایک اور اڈلف (Adolf) بھی موجود تھا۔ ایک نئی سی مخلوق ہے وہ میرا بھائی کہتے تھے، مگر میری سمجھ میں نہیں آتا کہ اس کا فائدہ کیا ہے اور پھر یہ بھی کہ وہ میرے اور اس کے متعلق اتنے پریشان کیوں ہیں۔ میرے لیے میرا ہونا ہی کافی تھا۔ مجھے بھائی کی ضرورت کیوں پڑتی؟ اور وہ صرف فالتو ہی نہیں تھا بلکہ وہ دیوار بھی تھا جب میں اپنی دادی سے پیار کرتا تو اسے بھی پیار کرنا یاد آ جاتا اور جب مجھے پر ام (Perambulation) پر باہر لے جایا جاتا تو وہ میرے سامنے بیٹھ جاتا اور آدمی جگد گھیر لیتا۔ لہذا ہم ایک دوسرے کو ٹالکیں مارنا شروع کر دیتے۔

۴ (یہ فٹ نوٹ 1909ء میں اضافہ کیا گیا) چھوٹا ہنس جب ساڑھے تین برس کا تھا اس نے اپنی بہن پر ان الفاظ میں سخت تلقید کی۔ چونکہ اس کے منہ میں دانت نہیں ہیں، لہذا وہ اس قبل نہیں ہے کہ بول سکے۔

۵ (یہ زیریں حاشیہ 1909ء میں اضافہ کیا گیا) میں یہ سن کر ششد رہ گیا جب ایک دس سالہ بچے نے اپنے والد کی اچانک موت پر یہ بات کی، مجھے معلوم ہے میرا باپ مر گیا ہے مگر جو بات میری سمجھ میں آتی ہے کہ وہ رات کے کھانے کے لیے گھر کیوں نہیں آیا۔“ (پھر 1914ء میں اضافہ کیا) اس کے بارے میں کچھ اور مواد

(1912-21) کے درمیان کے رسالے ایماگو (Imago) کی ساتویں جلد میں موجود ہے۔ اس کا عنوان ہے ”بچ کے ذہن کی صحیح نویختہ“ (The True Nature of the Child Mind)* اس کے مدیر ڈائلر انج دان گل ہل موٹھ (Fran Dr. H. Von Hug Hulmuth) ہیں۔

۷۔ (یہ زیریں حاشیہ 1912ء میں شامل ہوا) یہ مشاہدہ والدین میں سے ایک کا ہے جس کو کچھ تخلیقی کا علم بھی ہوا، پھر اس نے اپنی ہی چار سالہ بے حد ذہین بچی کو ایک ایسے لمحے میں دیکھا تھا، جب وہ چلے جانے اور مر جانے کے درمیان اتیاز کرنے کے عمل میں تھی۔ بچی کمانے کے دوران بچک کر رہی تھی، اس نے ایک نورانی کو ایک اسی رہائش گاہ میں دیکھا تھا، جہاں وہ بھرہے ہوئے تھے، وہ نورانی اسے بہت غور سے دیکھ رہی تھی۔ میری خواہش ہے کہ جوزفین مر جائے، یہ بات بچی نے باپ کو بتائی تھی، مگر ”مرے کیوں“ اس کے باپ نے پیار سے کہا تھا، کیا یہ کافی نہیں ہو گا کہ وہ چلی جائے۔ بچی نے جواب دیا۔ ”نہیں اس طرح تو وہ پھر واپس آ جائے گی۔“ بچوں کے اندر، ان کی اپنی ذات سے محبت (زگیت) یہ اجازت نہیں دیتی کہ کوئی دخل انداز ہو، اور اس کے احساسات تقاضا کرتے ہیں کہ لوگوں کو جرم کی ایسی سزا دی جائے جس میں کوئی حد باقی نہ رہے (جیسا کہ ذرا کونیا (Draconia) ضابط میں ہوتا ہے)۔

۸۔ فرانسیڈ نے بالغوں کے اس رویے کے بارے میں اپنی کتاب ٹوم اینڈ تبو (Totem and Taboo) کے دوسرے باب میں بحث کی ہے (1912-13ء) پھر اسے ایک مضمون (The Three caskets) کے درمیان کے دوسرے حصے میں اس پر بحث موجود ہے۔

۹۔ یہ صورت حال اپنے آپ کو سزا دیے کی خواہش اکثر وحدنا دیتی ہے، کیونکہ اس سے خواب دیکھنے والا خوفزدہ محسوس کرتا ہے، یہ ایک اخلاقی تعالیٰ ہے، کیونکہ اس میں ان والدین کے کھوجانے کا خدشہ موجود ہے، جن سے وہ محبت کرتا ہے۔

۱۰۔ (یہ زیریں حاشیہ 1909ء میں اضافہ کئے گئے) بعض اساطیر کے حوالے سے یہی واقعہ پیش آیا تھا۔ دوسرے کہتے ہیں کہ آنخلی (Emasculation) کرونوں نے اپنے باپ یورانوس (Uranos) کی کی تھی۔ (اس پر ایک بحث فرانسیڈ کی کتاب (The psychopathology of every day) کے دسویں باب میں موجود ہے۔ اس پر کچھ کام آنوریک (Ottorank) نے بھی کیا تھا۔ پھر فرانسیڈ نے اس پر کچھ روشنی اپنی کتاب Totem and Taboo (1912-13ء) میں ڈالی تھی)

۱۱۔ (یہ زیریں حاشیہ 1914ء میں بڑھایا گیا) تخلیقی کی دریافتوں میں سے کوئی اور ایسی نہیں، جس کا انکار اس شدومداری کے ساتھ کیا گیا ہو، اس کی زبردست مخالفت ہوتی ہے، یا بہت ہی دلچسپ خریدا کیے گئے۔ قادوں نے بچوں کے اندر لاشوری سطح پر پلنے والی انسٹ (Incest) کی خواہش کے بارے میں کیسی کیسی خاص فرسائی کی، حال ہی میں کوش کی گئی ہے کہ تمام شوہری کی موجودگی اس انسٹ کو محض ایک علماتی اظہار سمجھا جائے۔ فرنزلی (Freuzli) نے (1912ء) یہ تجویز کیا تھا کہ ایڈی کی مٹھ (Myth) کو ضرورت سے زیادہ تحریکی عمل میں سے گزارا گیا ہے یہ بات شونپنہاوس (Schopenhauer) کے ایک خط پر انحصار کرتی ہے۔ (1919ء میں اضافہ کیا گیا،) بعد کے مطالعات یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ایڈی پس کی مٹھ (Complex) جس کا پہلا ذکر تعبیر خواہب (Interpretation of Dreams) کے منکورہ بالا پیراگراف میں پہلی بار آیا تھا وہ انسانی نسل کی تاریخ کی اہمیت پر روشنی ڈالتے ہیں جن کے بارے

میں خواب میں بھی سوچا نہیں گیا تھا اور اس سے نہ جب اور اخلاقیات کے بھی بہت سے گوشے واضح ہو جاتے ہیں (ملاحظہ کریں میری کتاب ٹوٹم اور ٹھیٹ 1912-1913) یہ حقیقت میں ایڈی پس کپلکس اور ایڈی پس ریکس کے بارے میں گفتگو کے ساتھ ساتھ ہملٹ (Hamlet) کے نصوص مضمون پر بھی روشنی ڈالتی ہے، اسے فرائید نے ایک خط کے ذریعے جو فلیس (Fliess) کو 15 اکتوبر 1897ء کو لکھا گیا تھا، وضاحت کرو دی ہے۔ (ملاحظہ کریں، فرائید کے خطوط 1950 مخت نمبر 71) اس سے ہیلے ایڈی پس کپلکس کے بارے میں فرائید کا ایک خط 31 مئی 1897ء بھی موجود ہے اصطلاح کے طور پر ایڈی پس کپلکس فرائید کی پہلی جس تحریر میں آیا تھا وہ اس کی شائع شدہ تحریروں میں محبت کی نفیات کے مسئلے میں پچھلے تھا۔ Contributions to the Psychology (1910) of Hamlet (1910) ہے۔

11۔ (ذن نوٹ 1916ء میں اضافہ کیا گیا) اور پیان کی گئی تخلیقیں نفسی کی وضاحت بعد میں ارنست جونز (Ernest Jones) نے خاصی عینی نظر سے کی اور اب کے مضمون میں پیش کی گئی وضاحتوں کے خلاف مدافعت کی۔ یہ، ہر حال خیال رکھیے گا کہ اس دوران میں، میں نے اس بات پر یقین کرنا چھوڑ دیا ہے کہ شیکپیئر کی تحریروں کا خالق شریعت فورڈ (Stratford) میں رہنے والا آدمی تھا (1935ء) میکینٹھ کی ایک اور توجیہ میں نے 1916ء میں کی اور ایک میں جیکلز (Jakobs) میں کی۔ اس نوٹ کا پہلا حصہ 1911ء میں شامل کیا گیا مگر 1914ء میں نکال دیا گیا۔ جو خیال ہملٹ کے مسئلے پر اور کے بیرونے میں ظاہر کیا گیا تھا، اس کی تصدیق بھی ہوئی اور ٹورنٹو کے ڈاکٹر ارنست جونز نے اس کا تفعیلی مطالعہ کرنے کے بعد اس پر کچھ نئے استدلال بھی کئے۔ اس نے جونز کے ہملٹ کے مواد اور آٹوریک کی ہیرو کی پیدائش کے بارے میں اساطیر کا موازنہ بھی کیا (1909ء)، پھر فرائید ہملٹ کو اپنے خاکے میں، جس کا نام Psychopath Characters on Stratford ہے۔ یہ مضمون اس کی موت کے بعد شائع ہوا (1942ء) مگر لگتا ہے۔ یہ 1905ء میں لکھا گیا تھا۔

☆☆☆

برٹرینڈ رسیل (Bertrand Russell)

برٹیش رسل (1910-1972) برطانوی فلسفی تھا اور اس کا سب سے بڑا کام (Principia Mathematica) کے فلسفی متن ہے جو اس نے اے این وائٹ ہیڈ (A.N. Whitehead) کے اشتراک سے کیا۔ اس میں انہوں نے منطق کی بنیاد ریاضی کو بنایا۔ پھر اس نے 1914ء میں کھنچی اور اس میں اس نے ما بعد الطبیعتیات کو منطقی بنیادوں پر استوار کیا۔ Our Knowledge of the External World

اس نے بہت لکھا، بہت سے موضوعات پر لکھا ان موضوعات میں مذہب، سیاست اور اخلاقیات بھی شامل ہیں۔ 1918ء میں اسے اپنے نظریات کی وجہ سے جیل جانا پڑا اور اس کے ساتھ ہی اس کی کیمبرج یونیورسٹی کی پروفیسر شپ بھی جاتی رہی۔ پھر اس کے اخلاقی نظریات کی بنا پر اسے امریکی عدالت نے نیویارک کی پروفیسر شپ سے بھی فارغ کر دیا۔ پھر 1961ء میں وہ نیوکلیر دوڑ کو بند کرنے کے سلسلے میں احتجاج کرتا ہوا ایک بار پھر جیل چلا گیا۔ 1949ء میں اس کو ادمیم (OM) اور 1950ء میں نوبل انعام دیا گیا وہ زندگی بھر مجبت بانٹا رہا، علم کی جستجو کرتا رہا اور انسانیت کو بچانے کی کوششوں میں سرگردان رہا۔

برٹرینڈ رسن

”ہمیں سائنس سے محفوظ رکھنے والی سائنس،“

سترھویں صدی کے آغاز سے سائنسی دریافت و اور ایجادات میں بڑی تیزی کے ساتھ مسلسل اضافہ ہو رہا ہے، اس حقیقت نے پچھلے ساڑھے تین سو برس کو ماضی کے تمام ادوار سے بالکل ہی مختلف کر دیا ہے۔ اپنے ماضی سے ہمیں الگ کر دینے والی یہ خلیج نسل درسل بڑھتی چلی گئی ہے اور اس کے بعد ہر عشرے میں تبدیلیاں آئی ہیں، ایک سوچنے سمجھنے والا شخص جب اس بات پر غور کرتا ہے کہ سہ لختان (Trilobites) ڈائینوسور (Dinosaur) اور ماموت (Mammoths) صفحہ ہستی سے محدود ہو گئے تو اس کے دل میں بہت سے پریشان کر دینے والے سوال اٹھتے ہیں۔ کیا ہماری نووع (Species) اس قابل ہے کہ وہ اس تیز رفتار تبدیلی کو برداشت کر سکے؟ وہ عادات جن کی وجہ سے ہم مقابلاً، زیادہ پراستقلال ماضی میں زندہ رہ سکے ہیں، کیا اب بھی اس قابل ہیں کہ ہمارے زمانے کے اشکال بین (Kaleidoscope) منظر نامے میں ہماری بقا کی خصامت بن سکیں؟ اور اگر ایسا نہیں ہے تو کیا یہ ممکن ہے کہ ہم اپنے قدیم کرداری سانچے (Pattern) کو اتنی جلدی تبدیل کر لیا کریں، جتنی جلدی موجود ہمارے مادی ماحول کو تبدیل کر دیتا ہے؟ اس کا جواب کسی کے پاس نہیں ہے، لیکن یہ ممکن ہے کہ کچھ امکانات کا جائزہ لے لیا جائے اور یہ مفروضہ (Hypotheses) بنالیا جائے کہ انسانی ترقی کون کون سے متبادل راستے اختیار کر سکتی ہے۔

پہلا سوال یہ ہے، کیا سائنسی ترقی اسی طرح روز بروز زیادہ تیز رفتار ہوتی رہے گی یا وہ اپنی تیز ترین رفتار تک پہنچنے کے بعد آہستہ ہونی شروع ہو جائے گی۔ سائنسی طریق کا ر

دریافت کرنے کے لیے اعلیٰ ترین صلاحیت (Genius) کی ضرورت ہے مگر اسے استعمال میں لانے کے لیے محض استعداد (Talent) ہی کافی ہے۔ ایک ذہین نوجوان سائنس دان اگر کسی اچھی تجربہ گاہ (Laboratory) میں ملازمت حاصل کر لیتا ہے تو اسے بہت حد تک یقین ہو جاتا ہے کہ وہ کوئی دلچسپ چیزوں کا لے گا اور یہ بھی ممکن ہے کہ اس کا ہاتھ کسی ایسی شے پر پڑ جائے جو بہت اہمیت رکھتی ہو۔ سائنس جوستھوں صدی تک بھی ایک باغیانہ قوت تھی، اب حکومت اور یونیورسٹیوں کے باعث معاشرے کی زندگی کی ایک سر بوط حصہ بن چکی ہے، اور جوں جوں اس کی اہمیت اور بھی واضح ہوتی چلی جا رہی ہے، سائنسی تحقیق میں کام کرنے والے لوگوں کی تعداد میں بھی اضافہ ہوتا چلا جا رہا ہے، لگتا کچھ یوں ہے کہ جب تک اقتصادی اور معاشرتی حالات نامساعد نہ ہو جائیں ہم بجا طور پر یہ توقع کر سکتے ہیں کہ سائنسی ترقی کی یہ رفتار قائم رکھی جائے گی بلکہ اس میں تیزی آجائے گی، اتنی دیر تک جب تک کوئی ایسا نیا واقعہ نہ ہو جائے جو اس کی راہ میں رکاوٹ بن جائے۔

یہ البتہ سمجھا جاسکتا ہے کہ ایک ایسا وقت آسکتا ہے، جب کوئی نئی دریافت کرنے کے لیے اس قدر زیادہ علم کی ضرورت ہو کہ سائنس دان کے زندگی کے بہت سے برس اسی میں گزر جائیں، اور جب وہ علم کی سرحدوں کے قریب پہنچنے والے ضعف پیری (Senility) کا شکار ہو چکا ہو، میرا خیال ہے کہ ایسا کبھی نہ کبھی ضرور ہو گا مگر وہ دن ابھی بہت دور ہے، پہلی بات تو یہ ہے کہ تدریس کے طریقے بہتر ہو رہے ہیں، افالاطون کا خیال تھا کہ اس کی اکاؤنی میں طلباء کو محض ریاضی (جیسی کہ وہ اس وقت تھی) سیکھنے کے لیے وہ برس کی ضرورت ہے، آج کل ریاضی کا شوق رکھنے والا طالب علم یہ سب کچھ ایک برس میں سیکھ لیتا ہے۔

دوسری بات یہ ہے کہ تخصص (Specialization) کے بڑھتے ہوئے رہ جان سے یہ ممکن ہو گیا ہے کہ ایک سائنسائے کے ذریعے علم کی حدود تک رسائی حاصل کر لی جائے، بجائے کھلی سڑک پر سفر کرنے کے نگ راستے سفر کرنے میں کم مخت لگتی ہے، تیسرا بات یہ ہے کہ علم کی حدداڑہ نہیں ہے، بلکہ ایک بے قاعدہ ارتقائی خط (Contour) ہے، اور کچھ ایسے بھی مقامات ہیں جو مرکز سے زیادہ دور نہیں ہیں، مینڈل (Mendel) کی دریافت جس نے ایک نئے عہد کا آغاز کیا تھا، کسی پہلے سے معلوم علم کی مقاصی نہیں تھی، جس بات کی ضرورت تھی وہ صرف اتنی تھی کہ شاندار آرام دہ زندگی کا کچھ حصہ باغ میں گزارا جائے، تابکاری (Radio-Activity)

اس واقعے سے دریافت ہوئی تھی کہ پیچ بلنڈ(Pitchblende) کے بعض نمونوں نے غیر متوقع طور پر تاریکی میں اپنی تصویریں بنائی تھیں۔ میرا خیال نہیں ہے کہ ابھی کافی مدت تک خالص دانشورانہ استدلال کی وجہ سے سائنسی ترقی کی رفتار میں کمی آجائے۔

ایک اور سبب کے باعث یہ توقع کی جاتی ہے کہ سائنس کی ترقی جاری رہے گی اور وہ یہ ہے کہ زیادہ سے زیادہ ذہن دماغ اس طرف متوجہ ہو رہے ہیں۔ لیونارڈ اوپنی ویسا ہی صاحب فن مصوری میں بھی تھا جیسا کہ سائنس میں تھا مگر اس کو عظیم شہرت مصوری سے ملی، لیکن اگر آج کوئی ایسا صاحب استعداد انسان ہوتا وہ یقیناً کوئی ایسی آسامی حاصل کرنے کی کوشش کرے گا، جس میں اس کا سارا وقت سائنس پر صرف ہو، اگر اس کی سیاست میں قدامت پسندی ہوتا وہ شاید ہائیڈروجن(Hydrogen) بم بنانے کی کوشش کرے گا، جو ہمارے عہد میں تصویر سے کہیں زیادہ کار آمد خیال کیا جاتا ہے، صد افسوس کہ اب آرٹسٹ کو وہ مرتبہ حاصل نہیں ہے جو پہلے بھی ہوا کرتا تھا، نشۃ ثانیہ کے شہزادے مائیکل انجلو (Michelangelo) بننے کی تگ ودو کر سکتے تھے مگر جدید ممالک کے سرخیل نیوکلیر ماہر طبیعت بننا چاہیں گے۔

کچھ اور ہی طرح کے عوامل ہیں جن سے سائنس کا زوال متوقع ہے، ممکن ہے یہ سمجھا جاتا ہو کہ سائنس خود ہی دھماکا خیز قوتیں بروئے کار لاتی ہے، اور ان کی وجہ سے جلد یاد یہ وہ معاشرہ ممکن ہی نہیں رہے گا، جس میں سائنس نشوونما پاسکے، یہ بہت وسیع مگر مختلف سوال ہے اور اس کا کوئی تسلی بخش جواب بھی نہیں دیا جاسکتا، مگر یہ ایک نہایت اہم سوال ہے جو اس بات کا مقاضی ہے کہ اس پر غور کیا جائے، لہذا آئیے یہ دیکھیں کہ اس کے بارے میں کیا کہا جاسکتا ہے۔

صنعتیت(Industrialism) نے، جسے سائنس ہی کی پیداوار کہا جاسکتا ہے، ایک خاص طرز زندگی اور دنیا کو دیکھنے کا ایک خاص نقطہ نظر پیدا کیا ہے۔ امریکا اور برطانیہ میں جو قدیم ترین صنعتی ممالک ہیں یہ طرز زندگی اور نقطہ نظر رفتہ رفتہ متعارف ہوتے رہے ہیں اور اس کی وجہ سے روزمرہ کی زندگی میں کوئی شدید تبدیلی رونما نہیں ہوئی، ان کو ایسے ہم وطن آغاز کنند گان (Pioneers) ملتے رہے ہیں، جو عمومی طور پر اپنے ہمسایوں کے خیالات سے اختلاف نہیں رکھتے تھے۔ احتجاج تو صرف کار لائل (Carlyle) اور رسکن (Ruskin) جیسے لوگوں نے کیا

ہے، جن کو لوگ احترام کی نظر سے تو دیکھتے تھے مگر نظر انداز کرتے تھے۔

مگر جب صنعتیت اور سائنس ایک پوری طرح ترقی یافتہ نظام کے طور پر ان ممالک پر نازل ہوئی جو اس کے بارے میں علم نہیں رکھتے، خاص طور پر اس وقت جب یہ بیرونی عصر ہو، اور اس سے دشمن کی نقلی ہوتی ہو، اور قدیم قومی عادات میں خرابی پیدا ہوتی ہو تو صورت حال بالکل مختلف ہو جاتی ہے۔ کسی نہ کسی حد تک یہ صدمہ برداشت کرنے والے ممالک جرمی، روس، چین اور افریقہ کے قدیم مقامی باشندے ہیں۔ اب سبھی جگہوں پر وہ کسی نہ کسی طرح کی بے اطمینانی پیدا کرچکی ہے یا کر رہی ہے۔ اس کا بالآخر کیا نتیجہ ہو گا؟ کسی کو معلوم نہیں ہے۔

جرمنی پر صنعتیت کا سب سے پہلا اہم اثر کمیونٹ میں فٹھ (Communist Manifesto) تھا۔ اب ہم اسے دو طاقتوں تین جماعتوں میں سے ایک کی بائبل (Bible) سمجھتے ہیں، لیکن اچھا ہو گا اگر ہم 1848ء میں ہونے والے واقعات پر غور کر لیں جب یہ لکھا گیا تھا۔ یہ گویا اس زمانے کے یونینورٹی کے دو فوجوں طلباء کی خوف آلوں پسندیدگی کا اظہار تھا، جو خوش باش اور پُر امن گرجا گھروالے شہر میں رہتے تھے۔ انہیں بے رحمی کے ساتھ اور بغیر کسی دانشورانہ تیاری کے مانچسٹر کے باروں مقابله والے شہر میں لاپھیکا گیا تھا۔

جرمنی بسمارک (Bismarck) سے تعیینی تربیت حاصل کرنے سے پہلے، ایک انتہائی مذہبی ملک تھا مگر اس کے لوگوں میں خاموشی سے عوامی فرانس سرانجام دینے کی غیر معمولی صلاحیت تھی، مقابلہ جس کو ب्रطانیہ والے اچھی کار کردار کے لیے ضروری سمجھتے تھے اور جس کو ڈارون نے قریب قریب آسمانی عظمت عطا کر دی تھی، جرمنوں کے لیے سوہان روح تھا، کیونکہ وہ ریاست کی خدمت واضح طور پر درست اخلاقی آئینہ میں (Ideal) سمجھتے تھے، چنانچہ یہ ان کے لیے قدرتی بات تھی کہ وہ صنعتیت کو قوم پرستی (Nationalism) یا سو شلزم کے ڈھانچے (Frame) کے حوالے سے دیکھیں، تازیوں نے ان دونوں کو ملا دیا تھا۔ کسی حد تک دیوانگی اور پاگل پن والا رویہ جو جرمن صنعتیت اور اس کی پالیسیوں میں پیدا ہوا تھا اس کی وجہ اس کا دساؤری (Foreign) ہونا اور یہاں کیکا یک رونما ہو جانا تھا۔

مارکس (Marx) کے نظریات ان ممالک کے لیے موزوں تھے، جہاں صنعتیت نئی نئی پیدا ہوئی تھی۔ جب یہ ملک صنعتی طور پر بالغ ہو گیا تو جرمن سو شلزم ڈیموکریٹس نے ان اوعات

(Dogmas) کو تجویز دیا۔ مگر اس وقت تک روس اس مقام پر پہنچ گیا تھا جبکہ 1848ء میں جرمی تھا، چنانچہ یہ قدرتی بات تھی کہ مارکسزم کو ایک نیا گھر میسر آگیا تھا۔ ستالین (Stalin) نے بڑی چاہکدستی کے ساتھ نئے انقلابی عقیدے کو روایتی مقدس روس (Holy Russia) اور منے باپ (Little Father) کے روایتی عقیدے کے ساتھ مربوط کر دیا تھا، یہ بھی گویا ایک قابل ذکر ایسی مثال ہے، جس میں سائنس ایک ایسے خطے میں آن پہنچی تھی، جو ابھی اس کے لیے تیار نہیں تھا، ایسے ہی حالات چین میں بھی رونما ہوئے تھے۔

جرائمی کی طرح جاپان نے بھی جدید تکنیک کو ریاست کی پوجا کے ساتھ ملا دیا تھا، پڑھے لکھے جاپانیوں نے اس حد تک اپنا قدیم طرز زندگی ترک کر دیا تھا جس حد تک انہیں صنعی تحفظ اور فوجی کارکردگی کے لیے ضرورت تھی، فوری تبدیلی اجتماعی، ہشٹریا کا سبب بنی اور عالمی طاقت بننے کے لیے دیوانے کے خواب دیکھنے گئے تھے اور اس کی روایتی دیوتاؤں کی طرف سے بھی کوئی ممانعت نہ تھی۔

یہ مختلف اقسام کے پاگل پن تھے۔ کیونزم (Nazism) اور جاپانی سامراجیت (Imperialism)۔ یہ مختلف اقوام پر سائنس کے قدرتی اثرات تھے، جو قبل از سائنس ثافت نے ان اقوام پر مرتب کئے تھے، ایشیا میں سائنس کے اثرات ابھی پہلی منازل میں ہیں اور افریقہ پر اس کے اثرات ابھی بکشکل شروع ہوئے ہیں، لہذا یہ ممکن نظر نہیں آتا کہ مستقبل قریب میں دنیا فراز انگل (Sanity) کی سطح کو حاصل کر پائے گی۔

سائنس کا مستقبل بلکہ پوری انسانیت کا مستقبل اس امر پر مخصر ہے کہ کیا یہ ممکن ہو گا کہ اس اجتماعی ہشٹریا (Hysteria) کو اس وقت تک روکا جاسکے جب تک یہ متعلقات انسانی آبادی سائنسی ماحول سے مطابقت پیدا نہ کر لے۔ اگر یہ مطابقت ممکن نہ ہوئی تو پھر مہذب معاشرہ دنیا سے غائب ہو جائے گا اور سائنس مخفی ایک دور کا وہنہ لاخواب ہی رہ جائے گی، پرانے زمانے میں سائنس اور جادوگری (Sorcery) میں بکشکل امتیاز کیا جاتا تھا اور یہ ناممکن نہیں ہے کہ ایک نیا عہد تاریک اسی نقطہ نظر کو پھر سے بروئے کار لے آئے۔

یہ خطرہ بہت دور نہیں ہے، اگلے چند برس میں اس کی خطرناکی ظاہر ہو جائے گی، لیکن اس وقت میں ان فوری مسائل کے بارے میں کچھ کہنا نہیں چاہتا۔ کیا ہم جیسا کوئی معاشرہ جو سائنس اور سائنسی شیکنا لو جی پر انحصار کرتا ہو، ویسا پائیدار ہو سکتا ہے جیسے کہ ماضی میں بہت

سے معاشرے تھے، یا اس کے سوا چارہ ہی نہیں کہ وہ ایسی دھماکا خیز قوتوں کو جنم دے جو اسے ختم کر دیں؟ یہ سوال ہم کو ایسے دائرہ کار میں لے جاتا ہے جو سائنس سے مادرا ہے اور اخلاقی ضابطہ ہے یا اس کا تعلق کسی مختلف عوامی (Mass) نفیات سے ہے، یہ آخری بات ایسی ہے جسے سیاسی نظریہ سازوں نے غیر ضروری طور پر نظر انداز کیا ہے۔

آئیے اخلاقی ضابطوں سے بات شروع کرتے ہیں، میں اس مسئلے کو واضح کرنے کے لیے ایسی مثال دینا چاہتا ہوں جو بے حد معنوی سی ہے۔ کچھ لوگ ایسے ہیں جو تمباکونوٹی کو بدکاری (Wicked) خیال کرتے ہیں، لیکن وہ زیادہ تر ایسے لوگ ہیں جن کو سائنس چھوکر بھی نہیں گزری۔ جن لوگوں پر سائنس کی اثر اندازی بہت ہے، ان کا عام طور پر نقطہ نظر یہ ہے کہ تمباکونوٹی نہ برائی ہے نہ خوبی، لیکن جب میں نوبل ورکس (Nobel Works) دیکھنے گیا جہاں نائیٹرو گلیسرین (Nitro-Glycerine) کے دھارے دریا کی طرح بہ رہے تھے، تو مجھے دیساںی باہر ہی چھوڑنی پڑی، یہ تو ظاہری تھا کہ ورکس کے اندر تمباکونوٹی کرنا انتہائی قابل اعتراض بات تھی۔

یہ واقعہ دونکات واضح کرتا ہے۔ پہلا یہ کہ کوئی بھی سائنسی نقطہ نظر روایتی اخلاقی ضابطے کے کسی نہ کسی پہلو کو توہاتی اور غیر انسانی سمجھتا ہے اور دوسرا یہ کہ سائنس کے پیدا کردہ نئے ماحول میں نئے فرائض تخلیق ہوتے ہیں اور یہ بھی ممکن ہے کہ وہ ان فرائض کے عین مطابق ہوں، جن کو ترک کر دیا گیا ہے۔ ایک ایسی دنیا جس میں ہائیڈروجن بم موجود ہے، ایک ایسی دنیا ہے جس میں نائیٹرو گلیسرین کا ایک سمندر موجود ہے، جو افعال دوسری جگہوں پر ہر طرح سے بے خطر ہیں یہاں انتہائی خطرناک ہو سکتے ہیں۔ لہذا سائنس کی دنیا میں ہمیں وراثت میں ملی ہوئی دنیا سے بالکل جدا گانہ ضابطہ اخلاق اپنانے کی ضرورت ہے۔ مگر کسی نئے ضابط اخلاق کو بعض ایسے کام نہ کرنے کے لیے جو ماضی میں بے ضرر سمجھے جاتے تھے ایک ایسی عمل روکنے والی احکاماتی قوت عطا کرنا آسان کام نہیں ہے اور یہ مقصد ایک دن میں شاید حاصل بھی نہیں ہو سکتا۔

جہاں تک اخلاقیات (Ethics) کا تعلق ہے یہ بے حد اہم ہے کہ نئے خطرات کا اندازہ کیا جائے اور یہ دیکھا جائے کہ ان خطرات کو کم کرنے کے لیے کس اخلاقی رویے کی ضرورت ہے۔ سب سے اہم نئے حقائق یہ ہیں کہ دنیا پہلے سے کہیں زیادہ منظم (Unified)

ہے، اور جنگ کی صورت میں مختلف قویں ایک دوسرے کو ماضی کے مقابلے میں کہیں زیادہ گھرے رخم لگا سکتی ہیں۔ قوت(Power) کا سوال نئی اہمیت اختیار کر چکا ہے۔ سائنس نے انسانی قوتوں کو بے حد بڑھا چڑھا دیا ہے، مگر اس کے باوجود ان کو خاص حدود سے باہر نہیں ہونے دیا، جب قوت بڑھتی ہے تو ذمے داری بھی بڑھتی ہے، اور اس کی وجہ سے خطرناک تحکم ذات(Self Assertion) بھی پیدا ہوتا ہے، مگر اس کا سد باب صرف اسی طرح ممکن ہے کہ مسلسل اس بات کو یاد رکھا جائے کہ انسان سبھی قوتوں کا مالک نہیں ہے۔

سب سے زیادہ بااثر سائنس اس دنیا میں طبیعتات(Physics) اور الکیمیا یعنی کیمیئری ہیں، حیاتیات(Biology) نے حال ہی میں ان کے مقابلے پر آنا شروع کیا ہے، مگر انسانی بہبود کے زاویے سے سب سے پہلے نفیات اور ماس(Mass) نفیات کو اہم ترین تسلیم کرنا پڑے گا، یہ بات تو بھی جانتے ہیں کہ انسانوں کے بعض زیادہ غالب مود(Mood) ہوتے ہیں، جو حالات کے مطابق وقتاً وقتاً تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ ہر مود یا کیفیت کے ساتھ ایک متعلق اخلاقیات بھی ہوتی ہے، نیلسن(Nelson) نے ان اخلاقی اصولوں کو مذکور میں سمجھ کر فائز کرنا، یہ اس لیے کہ انگریز فرانسیسیوں سے اس وجہ سے ناراض تھے کہ انہوں نے جنگ آزادی کے دوران امریکیوں کا ساتھ دیا تھا، شیکسپیر کا ہنری چشم کہتا ہے۔

اگر وقار کو ہر قیمت پر حاصل کرنا ایک گناہ ہے

تو میں سب سے زیادہ قصوردار، زندہ شخص ہوں

یہ ایک اخلاقی جذبہ ہے جو تشدد انہ سامراجیت کے ساتھ لگا ہوا ہے، وقار(Honour) کا تناسب اس تعداد کے ساتھ ہوتا ہے جس میں تم بے گناہ لوگوں کو قتل کرتے ہو، جب الٹھی کے نام پر بہت سے گناہ معاف کیے جاسکتے ہیں، اس کے عکس مکمل طور پر قوت سے محرومی، انکساری اور فرمانبرداری کو عظیم ترین اخلاقی اقدار بنادیتی ہے، اس لیے رومی حکومت میں مردوج روایتیت(Stoicism) اور انیسویں صدی کے آغاز میں غریب انگریزوں میں اصولیت اعلیٰ اخلاقی اقدار سمجھی جاتی تھیں اور اگر کبھی کامیاب بغاوت کا موقع نکل آتا تھا جو ظالمانہ قسم کا نظام عدیہ ایک رواج پا جاتا اور اس عہد کا غالب اخلاقی اصول بن جاتا۔ پرانے زمانے میں اخلاقی مددکات(Percepts) کو لوگوں کے دلوں میں اتارنے کا واحد

تسلیم شدہ طریق کار زبانی تبلیغ تھا، مگر یقینی طور پر اس طریق کا رکھ حددوں ہیں، یہ ایک مشہور بات ہے کہ پادریوں کے بیٹے اخلاقی طور پر دوسروں سے بہتر نہیں ہوتے، جب سائنس میدان عمل میں آئی تو اور طرح کے طریقے استعمال ہونے لگے، یہ معلوم کر لیا گیا کہ بعض حالات مخصوص قسم کی کیفیات پیدا کرتے ہیں اور ایسی کوئی کیفیات ہیں جو انسان کو خاص طرح کے اخلاقی نظام کی طرف لے جاتی ہیں، پھر حکومتیں بھی یہ فیصلہ کرنے لگیں کہ ان کی رعایا کو کس طرح کی اخلاقیات قبول کرنی چاہیے اور یہ بھی خیال رکھا جانے لگا کہ رعایا وہی کچھ قبول کرے جو حکومت کو پسند ہوں۔ مگر یہ سب کچھ اس طرح ہو کہ لوگ یہ سمجھیں کہ وہ اپنی مرثی سے ایسا کر رہے ہیں۔ ممکن ہے یہ بات آپ کوئی قسم کا رد عمل معلوم ہو، مگر یہ سمجھی کچھ اس لیے ہے کہ ہم ابھی اس بات کے عادی نہیں ہوئے کہ کس طرح سائنس کا اطلاق انسانی ذہنوں پر کیا جاتا ہے۔ سائنس کے اندر شرکی قوتوں میں بھی موجود ہیں صرف طبیعی طور پر ہی نہیں بلکہ ذہنی طور پر بھی، ہائیڈروجن بم جسموں کو ہلاک کر سکتا ہے، اور حکومتی پروپیگنڈا ذہنوں کو ہلاک کر سکتا ہے۔

اس خوفناک قوت کو نظر میں رکھتے ہوئے جو سائنس حکومتوں کے ہاتھ میں دے رہی ہے، یہ لازمی ہے کہ جو لوگ حکومتی اقتدار رکھتے ہوں روشن خیال اور ذہانت سے بھر پور آئیڈیل رکھنے والے ہوں، اگر ایسا نہ ہو تو وہ انسانیت کو بتاہی کی طرف لے جاسکتے ہیں۔

میں ذہانت سے بھر پور آئیڈیل اس کو کہتا ہوں جب اسے حاصل کرنے کی جستجو کرتے وقت اس کا اندازہ بھی کیا جاسکتا ہو، مگر بطور اخلاقی معیار کے اتنا ہی کافی نہیں ہے، لیکن اس سے یہ تو ہو سکتا ہے کہ بہت سے ہدف اس طریقے سے رد کر دیے جائیں۔ فرض نہیں کیا جاسکتا کہ ہتلر اپنے ملک اور اپنی ذات پر وہی سب کچھ مسلط کرنا چاہتا تھا جو بالآخر ہوا اور اس کے باوجود یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ جو نتیجہ سامنے آیا وہ اس کی ہٹ دھرمی ہی کی وجہ سے آیا۔ لہذا اس کا نفعی Alldeutschland Ueber Deutschland غیر ذہانت آمیز کہہ کر روکیا جاسکتا ہے۔ (میں یہ نہیں کہتا کہ اس کے ہاں بس یہی ایک خرابی تھی) پسین، فرانس، جرمنی اور روس نے خاصی کامیابی کے ساتھ عالمی مملکت بنانی چاہی تھی اور تین ممالک تو اس سلسلے میں شکست سے دوچار ہو چکے ہیں مگر اس انجام سے انہوں نے سیکھا کچھ نہیں۔

یہ سوال کہ آیا سائنس..... اور عمومی طور پر انسانی تہذیب (Civilization) زیادہ دری تک

قائم رہ سکتے ہیں، نفیات پر منحصر ہے، اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ دیکھنا ہوگا کہ انسانی خواہشات کیا ہیں۔ وہ مالک جہاں مطلق العنان یا ایک مقصدمی (Totalitarian) حکومت ہے وہاں جابر حکمران موجود ہیں مگر زیادہ تر انسانی آبادی جمہوریوں میں رہتی ہے، سیاسی جذبات (Passions) ہی سیاسی رویے کو متعین کرتے ہیں اور ان کا اخلاق اس سے کہیں زیادہ بلاواسطہ ہوتا ہے جیسا کہ ہم سمجھتے ہیں، اگر انسانوں کو تعاون سے زیادہ فتح کی ضرورت ہے تو وہ بھی سمجھیں گے کہ فتح ممکن ہے۔

لیکن اگر ان کے دلوں میں نفرت اس حد تک جاگزیں ہو جکی ہے کہ وہ اپنے بچوں کو زندہ دیکھنے کی بجائے دشمن کو ہلاک کرنے کے خواہش مند ہیں، تو پھر وہ جنگ کرنے کے لیے ہر طرح کے جواز تلاش کریں گے۔ اگر وہ مکتری کے خلاف صرف آرا ہو جکے ہیں اور اپنی برتری کو ہر قیمت پر قائم رکھنا چاہتے ہیں تو پھر ان کے جذبات ایسے ہوں گے جن سے طبقائی جنگ کو تقویت ملے گی اور اگر ان کی بوریت (Boredom) ایک خاص حد سے تجاوز کر جکی ہے تو پھر ان کو ایک تماشے کی ضرورت ہوگی خواہ وہ کتنا ہی تکلیف دہ کیوں نہ ہو۔

ایسے جذبات جب پھیل جاتے ہیں تو وہ قوموں کی حکمت عملی اور فیصلے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ اگر حکمران چاہیں تو سائنس ایسے جذبات تخلیق کر سکتی ہے جو بتاہیوں سے محفوظ رکھیں اور تعاون میں آسانی پیدا کریں۔ اس وقت جو طاقتور، حکمران موجود ہیں وہ ایسی کوئی خواہش نہیں رکھتے، لیکن یہ امکان تو ہر حال موجود ہے کہ سائنس خیر کے لیے بھی ویسی ہی کارآمد ہو جیسی کہ شر کے لیے ہے، ایسا ہر حال نہیں ہے کہ سائنس خود یہ متعین کرے کہ سائنس کو کس طرح استعمال کیا جانا ہے۔

سائنس اپنے طور پر ہمیں کوئی اخلاقیات فراہم نہیں کر سکتی۔ وہ ایسا راستہ دکھا سکتی ہے جس پر چل کر ہم اپنے مقصد کو حاصل کر لیں، اور وہ یہ بھی بتا سکتی ہے کہ کون سے مقاصد ایسے ہیں جو حاصل نہیں کئے جاسکتے۔ مگر جو مقاصد حاصل کیے جاسکتے ہیں ان کا فیصلہ خالصًا غیر سائنسی ملاحظات (Considerations) پر ہوتا ہے۔

مگر وہ سمجھی لوگ جو دیوانے نہیں ہیں بعض چیزوں پر اتفاق رائے کر سکتے ہیں، زندہ رہنا بہر حال مرنے سے بہتر ہے، بھرا پیٹ ہونا بھوک سے نڈھال ہو جانے سے افضل ہے اور آزاد ہونا غلام ہونے سے اچھا ہے۔ بہت سے لوگ اچھی چیزوں سے محروم ہو جائیں تو ان

کی صحت پر کوئی اثر نہیں پڑتا۔ سائنس کی مدد سے ایسے لوگوں کو غلط ثابت کیا جاسکتا ہے، تمام انسانیت اب اس طرح کا خاندان بن چکی ہے کہ ہم اپنی خوشحالی کو اس وقت تک یقینی طور پر ممکن نہیں بناسکتے جب تک سب لوگوں کے لیے وہ یقینی نہ ہو جائے۔ اگر آپ خوش رہنا چاہتے ہیں تو پھر آپ کو یہ تگ دو بھی کرنی ہوگی کہ دوسرا لوگ بھی خوش رہیں۔

خواہ سائنس ہمیشہ جاری رہ سکتی ہو یا نہ رہ سکتی ہو مگر جب تک یہ جاری رہتی ہے یہ نقصان کم کرے گی فائدہ زیادہ، مگر اس کا انحصار اس بات پر ہوگا کہ انسان یہ سادہ سا سبق کس حد تک سیکھ سکتا ہے، شاید یہ ضروری ہے کہ سب اس سبق کو سیکھیں مگر ایسا کرنا ان کے لیے تو اور بھی ضروری ہے جو عظیم قوت کے مالک ہیں اور ان میں سے کچھ ایسے بھی ہیں جنہیں ابھی بہت دور تک جانا ہے۔



فری مین ڈائی سن (Freeman Dyson)

فری مین ڈائی سن کا امریکہ کے مشہور اور ممتاز دانشوروں میں شمار ہوتا ہے۔ وہ 1923ء میں پیدا ہوا۔ 1984ء میں اسے نیشنل بک کری لنس ایوارڈ ملا۔ اس کی آپ بیتی Disturbing the Universe کو علمی اور سائنسی حلقوں میں بہت پذیرائی ملی۔ اس نے متعدد کتابیں لکھی ہیں جن میں بہت مشہور ہے۔ کتاب میں شامل مضمون امریکہ کے مشہور رسالے نیویارک رویوی آف بکس سے لیا گیا ہے۔

فری میں ڈائی سن

سائنس دان بطور باغی

کوئی ایسی شے نہیں ہے، جسے کیتا (Unique) سائنسی بصیرت (Vision) کہا جاسکے، ویسے ہی جیسے کوئی ایسی شے بھی موجود نہیں جو کیتا شاعر انہ وژن کہلا سکے۔ سائنس ایک پیشی کاری (Mosaic) ہے، جس میں جزوی اور متصادم وژن موجود ہوتے ہیں، اگر ان وژن میں کوئی چیز مشترک ہے، تو وہ عام پایا جانے والا عصر بغاوت ہے، جو مقامی طور پر مروج ٹکڑے کے خلاف کی جاتی ہے۔ وہ مشرقی بھی ہو سکتی ہے مغربی بھی، جیسی کہ صورت حال ہو۔ سائنس وژن خاص طور پر مغربی نہیں ہے، اگر یہ مغربی نہیں ہے تو یہ عرب، ہندوستانی، جاپانی یا چینی بھی نہیں ہے، اگرچہ ان سب کا حصہ جدید سائنس کی ترقی میں قابل قدر ہے، دو ہزار برس پہلے جب قدیم سائنس کا آغاز ہوا تھا، تو وہ نہ بابلی تھی۔ دو مصری اور مغرب یا شمال اور جنوب کو خاطر میں نہیں لاتی، اور نہ ہی سیاہ، زرد اور سفید کی پرواہ کرتی ہے۔ یہ ہر اس شخص کا ساتھ دینے کو تیار ہے جو اسے سیکھنے کی کوشش دل بھی سے کرے، جوبات سائنس کے بارے میں درست ہے، وہی شاعری کے بارے میں بھی درست ہے، شاعری مغرب والوں کی ایجاد نہیں ہے ہندوستان میں ہومر (Homer) سے پہلے بھی شاعری موجود تھی۔ شاعری ہمیں ہندوستانی اور جاپانی ثقافتوں کی گہرائی تک لے جاتی ہے اور ویسا ہی وہ روی (Russian) اور انگریزی کے سلسلے میں بھی کرتی ہے، اگر میں انگریزی شاعری کے اقتباس بار بار پیش کروں تو اس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ شاعری انگریزی ہی میں ہونی چاہیے۔ شاعری اور سائنس دو ایسے عطے ہیں جو پوری انسانیت کو عطا کیے گئے ہیں۔

عظمیم عرب ریاضی دان، ماہر فلکیات (Astronomer) عمر خیام کی سائنس ایک بغاوت تھی، مسلمانوں کی دانشورانہ نگ نظری کے خلاف، جس کا اظہار اس نے ایسے اشعار میں کیا تھا جو بے بدл ہیں۔

اور وہ الٹا ہوا پیالہ جس کو وہ آسمان کہتے ہیں۔

جس ڈربے میں، ہم گھستے ہوئے جیتے مرتے ہیں۔

اس سے مدد مانگنے کے لیے اس کی طرف ہاتھ مت اٹھاؤ

کیونکہ وہ کیونکہ وہ بھی ہماری طرح بے لب اور ناکارہ ہے۔

جاپانی سائنس دانوں کی پہلی نسل، جس کا تعلق انسیوں صدی کے ساتھ تھا انہوں نے اپنے روایتی کلچر کے خلاف بغاوت کی تھی، جو جاگیر داری (Fuedal) تھا۔ اس صدی کے عظیم ہندوستانی، ماہر طبیعت رمن بوسل (Raman Bose) اور ساہا (Saha) دو ہری بغاوت کے مرتبک ہوئے تھے۔ پہلی تو انگریزوں کے اقتدار کے خلاف تھی اور دوسری ہندوستانی اٹل (Fatal) اخلاقیات کے خلاف تھی۔ اور مغرب میں بھی عظیم سائنس دانوں گلیلو (Galileo) اور آئن شائن (Einstien) بھی باغی تھے۔ ملاحظہ کیجئے آئن شائن اس صورتحال کو کس طرح بیان کرتا ہے۔

میونخ میں Gymnasium (Luitpold) میں جب ساتویں گریڈ میں تھا لیوٹ پولڈ جم نیزیم استاد نے بلایا، اس نے اس خواہش کا اظہار کیا کہ میں (Homeroom) مجھے میرے ہوم روم سکول چھوڑ دوں۔ میرے یہ کہنے پر کہ میں نے ایسا کوئی خراب کام نہیں کیا۔ اس نے جواب دیا صرف تمہارے ہونے سے مرے دل سے اس جماعت کا احترام ختم ہو جاتا ہے۔

آئن شائن بہت خوش تھا جب اس نے اس سلسلے میں اپنے استاد کی مدد کی، اس نے استاد کی ہدایت پر عمل کیا اور پندرہ برس کی عمر میں سکول چھوڑ دیا۔

اس مثال میں اور بہت سی دوسری مثالوں میں، ہم یہ دیکھتے ہیں کہ سائنس مغربی فلسفے کے اصولوں کے تحت نہیں چلتی اور نہ ہی مغربی طریق کا رہی اس پر قابو پا سکتا ہے۔ سائنس تو آزاد روحوں کا اشتراک ہے اور یہ اشتراک سب ثقافتوں میں مقامی ظلم کے خلاف کیا جاتا ہے، وہ ظلم جو ہر ثقافت اپنے بچوں پر روکھتی ہے۔ جہاں تک میرے سائنس دان ہونے کا

تعلق ہے، میرا نقطہ نظر نہ تو تھویلی (Reductionist) ہے اور نہ ہی غیر تھویلی۔ میرے لیے مغربیت کی کام کی نہیں ہے۔ لارین ایزلے (Loren Eiseley) کی طرح میں اپنے آپ کو ایسی راہ کا مسافر سمجھتا ہوں، جو قوموں اور فلسفوں کی تاریخ سے کہیں زیادہ لمبی ہے، وہ تو خود ہماری نوئی (Species) کی تاریخ سے بھی زیادہ طویل ہے۔

کچھ برس پہلے نیویارک کے قدرتی تاریخ کے عجائب گھر میں پھر کے زمانے کے غاروں کی ایک نمائش ہوئی۔ یہ ایک سنہری موقع تھا، جب ہم نے پھر اور ہڈیوں پر کھدائی کے بہت سے کام کو کیجا کیا۔ عام طور پر ایسے مواد کو فرانس کے درجن بھر عجائب گھروں میں تقسیم کر دیا جاتا ہے۔ زیادہ تر کندہ کاری (Carvings) فرانس کے علاقے میں 1400 سال پہلے ہوئی تھی، یہ فنکارانہ تاریخ کا ایک چھوٹا سا عہد تھا، جو برف کے زمانے کے ختم ہونے کے قریب قریب آیا تھا۔ اس کندہ کاری کی خوبصورتی اور نزاکت غیر معمولی ہے۔ جن لوگوں نے یہ کندہ کاری کی تھی، وہ عام قسم کے شکاری یقیناً نہیں تھے کہ وہ غار میں آگ کے پاس بیٹھ کر اپنا شوق پورا کرتے رہے ہوں، یہ ایسے لوگ تھے، جو کسی ثقافت کی اعلیٰ منزل میں تھے اور ان کو اس کام کے لیے باقاعدہ تربیت دی گئی تھی۔

اور آپ جب ان چیزوں کو پہلی بار دیکھتے ہیں، تو سب سے زیادہ حیرت انگیز چیز یہ محسوس ہوتی ہے کہ ان کی ثقافت مغربی نہیں ہے۔ اس کی کوئی مماثلت اس قدیمی آرٹ سے نہیں ہے، جو کوئی دس ہزار سال کے بعد عراق العرب (Mesopotamia) مصر اور کریٹ (Crete) میں نمودار ہوئی۔ اگر مجھے یہ معلوم نہ ہوتا کہ یہ غار آرٹ فرانس میں پایا جاتا ہے، تو میں یہ اندازہ کرتا کہ یہ جاپان سے آیا ہے۔ آج کے زمانے میں اس کا تعلق یورپ سے کہیں فرانس سے، نظر آتا ہے۔ اس نمائش سے ہم پر یہ کھلا کہ دس ہزار برس کے اس زمانے میں مغرب، مشرق اور افریقہ کے درمیان ثقافتی امتیازات ختم ہو چکے ہیں۔ اگر ایک لاکھ برس کی بات ہو تو پھر ہم سب افریقی ہو جاتے ہیں اور اگر اس زمانے کو بڑھا کر تین سو میں سال تک پھیلایا جائے، تو ہم سب جل تھیلیں (Amphibians) ہو جاتے ہیں جو غیر لیقی حالت میں سوکھے ہوئے تالابوں سے جبکی اور دشمن زمین کی طرف سفر کر رہے تھے اور ماضی کے اس طویل سفر کے ساتھ ساتھ رو بن سن جیفرن (Robinson) مستقبل کے بارے میں ایک طویل وژن دیکھتا ہے، اتنے طویل عرصے میں تو نہ صرف یورپیں تہذیب (Civilization) بلکہ خود

انسانی نوع بھی ایک عوری عرصے میں نظر آتی ہے۔ یہ دُڑن ہے جو رو بن سن جیفرز نے اپنی
ایک طویل نظم میں دیکھا ہے، اس کا عنوان ہے۔ دی ڈبل ایکس (The Double Axe)

اے بونو! ادھر آؤ!

تم لومڑیوں اور پیلے پھیڑیوں
سے زیادہ وقت نہیں رکھتے
تاہم میں تم کو حکمت عطا کروں گا
اے فردا کے بچو!

مصیبت آرہی ہے
آج کی دنیا کی طرح
جو اپنی چنانوں پر تیرتی ہے
لیکن تم بعد میں جنم لو گے اور زندہ رہو گے
ایک دن ایسا بھی آئے گا

جب یہ زمین
خود پر زخم لگائے گی اور مسکرائے گی
اور انسانوں کو باہر پھینک دے گی
لیکن تم اس سے پہلے ہی پیدا ہو جاؤ گے
بلاشبہ ایک ایسا وقت آئے گا

جب سورج بھی مر جائے گا
سیارے مخدود ہو جائیں گے
اور ان کی ہوا میں، مخدود گیسیں
ہوا کے مخدود برف پارے

خاک ہو جائیں گے
جب کوئی بھی ہوا جبش پیدا نہ کرے گی
اور ستاروں کی ہلکی روشنی میں
وہ چکیں گے

کیا مردہ ہوا۔ ہوا کی سفید لاش ہے
 کہکشاں میں بھی مر جائیں گی
 ملکی وے (Milkyway) کی چک دمک ختم ہو جائے گی
 ہماری کائنات اور سبھی ستارے
 جو نام رکھتے ہیں مردہ ہو جائیں گے
 رات دور تک پھیل گئی ہے
 تم نے کیسی نشوونما پائی ہے، اے مری محبوہ شب
 اپنے خالی کمروں میں گھومتے ہوئے
 جو بے پناہ اونچے ہیں

رومن سن جیفرز کوئی سائنس دان نہیں ہے، مگر اس کے شاعرانہ وژن میں سائنس کا
 اظہار دوسروں سے بہتر ہوتا ہے، وہ آئن شائن کی طرح قومی افتخار سے مبرا اور غیر مسلک
 ہے، اس میں ثقافتی تحریمات (Taboo) بھی نہیں ہیں وہ تو صرف قدرت سے مروع ہے، وہ
 دوسری جنگ عظیم کے دوران کی گئی جماقتوں کے خلاف اکیلا ہی صفائح آ را ہے۔ اس کی نظمیں
 قوم پرستی کے بخار کی وجہ سے اس زمانے میں شائع نہ ہو سکتی تھیں لہذا ڈیل ایکس 1948ء
 میں شائع ہوئی اور اس کی اشاعت سے پہلے جیفرز اور اس کے ایڈیٹر کے مابین طویل تازعہ
 ہوا۔ میں نے تیس برس کے بعد جیفرز کو دریافت کیا، اور اس وقت تک اس کی اداہی اور
 جنگ کے خلاف جذبات قصہ پاریہ بن چکے تھے۔ خوش قسمتی سے اب اس کی کتابیں بازار
 میں ملنے لگی ہیں اور انہیں آپ خود بھی پڑھ سکتے ہیں۔

سائنس بطور تحریک کا (Subversion) ایک طویل تاریخ رکھتی ہے، سائنس دانوں کی
 ایک طویل فہرست ہے، جن کو جیل میں رکھا گیا اور ایسے سائنس دان بھی ہیں جنہوں نے
 انہیں جیل سے باہر آنے میں مددی اور ان کی زندگیاں بچائیں، ہماری موجودہ صدی میں
 ہم دیکھتے ہیں، ماہر طبیعتیات لنڈاؤ (Landau) سوویت جیل میں تھا اور کپیتسا (Kapitsa) نے
 اپنی زندگی کو خطرے میں ڈالتے ہوئے لنڈاؤ کی جان بخشی کے لیے لینن سے اپیل کی، پھر ہم
 نے دیکھا کہ ریاضی دان انڈرے ول (Andre Weil) فن لینڈ کی جیل میں تھا اور
 1939-40 کی سردیوں کے دوران لارزائل فورن (Lars Ahlfors) نے اس کی زندگی بچائی۔

سب سے اعلیٰ تحریک جوانشی ٹیوٹ آف ائیڈونس سٹڈیز (Advance Study Institute) نے جہاں میں کام کرتا ہوں، چلائی جب ہم نے ریاضی دان چاندلر ڈیویس (Chandler Davis) کو امریکی حکومت کی مالی مدد سے نیشنل سائنس فاؤنڈیشن کی وساطت سے ملازم رکھا، چاندر سراس زمانے میں خدار سمجھا جاتا تھا۔ اس نے اپنے دوست کے خلاف کچھ کہنے سے گریز کیا جب ہاؤس ان امریکن ایکٹی ویٹی (House Un-American Activity Committee) نے اس سے پوچھ گچھ کی۔ اس پر یہ الزام لگا کہ اس نے سوالوں کا جواب نہ دے کر کانگرس کی ہٹک کی ہے اور یہ بھی کہ اس نے سزا کے خلاف پریم کورٹ میں اپیل کی۔

جب اس کا مقدمہ بھی اپیل میں تھا تو وہ پرنشن آگیا اور اس نے ریاضی کا کام جاری رکھا، یہ سائنس کی تحریک کاری کی ایک اچھی مثال ہے۔ جب اس کی یونیورسٹی کی فیلو شپ ختم ہوئی تو وہ اپیل بھی ہار گیا اور اسے چھ ماہ تک جیل بھگتی پڑی۔ چاندر آج کل یونیورسٹی آف ٹورنٹو کا ایک ممتاز پروفیسر ہے۔ اور فعال طور پر لوگوں کی مدد کرتا ہے تاکہ وہ جیل سے باہر آسکیں۔ سائنس کی تباہ کاری کی ایک اور مثال آندر سے سخاروف (Andrei Sakharov) ہے۔ چاندلر ڈیویس اور سخاروف کا تعلق سائنس کی ایک قدیم روایت کے ساتھ ہے، جو ماضی میں بہت دور تک بھی فرینکلن (Franklin) اور پریسٹلے (Priestley) تک جاتی ہے، پھر انہاروں سے صدی سے ہوتی ہوئی گلیوی اور جیورانو برولونو (Giordano Bruno) تک چلی جاتی۔ ستر ہویں اور سول ہویں صدی میں اگر سائنس اقتدار (Authority) کی مخالفت سے باز آ جاتی ہے تو پھر کیا ضرورت تھی کہ ہمارے ذہن ترین بچے اس کی طرف جاتے میں بہت خوش قسمت تھا کہ سکول میں مجھے سائنس سے متعارف کروایا گیا، چھوٹے بچوں کی ایک تحریکی کارروائی کے طور پر۔ ہم نے ایک سائنس سوسائٹی بنائی، اس لیے کہ ہم لازمی لاطینی اور فٹ بال سے نجات حاصل کر سکیں۔ ہمیں چاہیے کہ ہم اپنے بچوں کو سائنس سے متعارف کرائیں اور انہیں بتائیں کہ سائنس ایک بغاوت ہے، غربت اور بد صورتی، غوبی ہم جوئی اور اقتصادی نا انصافی کے خلاف۔ 4 فروری 1923ء کو کمپریج میں نہایت واضح الفاظ میں سائنس کے وزن کو بغاوت قرار دیا گیا۔ ایک پیغمبر کے دوران جو زندیق سوسائٹی (Society of Heretics) نے ترتیب دیا تھا اور اور پیغمبر دینے والے جسے بی ایس ہال ڈین (J.B.S. Haldane) تھے، جو حیاتیات کے ماہر تھے پھر یہ خطبہ ایک چھوٹے سے کتابچے کی شکل میں

شائع ہوا تھا اور اس کا نام Daedalus تھا، یہاں ہال ڈین نے سائنس کے بارے میں اپنا وزن بیان کیا تھا۔ ہال ڈین نے بہت ہلکے چلکے انداز میں اور لاطینی اور یونانی اقتباسات سے مبراہی تحریر لکھی تھی، میں بد قسمتی سے اب یہ فرض نہیں کر سکتا کہ کیمرج کے زندگیں اب ان زبانوں میں مہارت نہیں رکھتے۔

قدامت پسندوں کو اب یہ خوف کسی ایسے آدمی سے نہیں جس کی عقل اس کے جذبات کی غلام ہے۔ بلکہ وہ ایسے انسان سے خوفزدہ ہیں کہ جس کی عقل اس کا عظیم ترین اور شدید ترین جذبہ بن چکی ہے، وہ گھسی پٹی سلطنتوں، تہذیوں، تشکیل کے مارے ہوؤں اور تحریک کاروں کو تہس نہیں کرنے والے ہیں۔ ماضی میں واٹیر (Voltaire) پیغم (Bentham) چھیلو (Thales) جیسے لوگ بھی تھے، مگر میرے خیال میں ڈارون سائنس کے میدان میں بے قراری کی ایک مثال ہے۔ میرے اندازہ سے اب یہ کھل چکا ہے کہ دانش مندی کو باقی شعبوں سے کہیں زیادہ سائنس کے اندر پہلنے پھولنے کا موقعہ ملتا چاہیے اور یہ اب دنیا کے اندر سیاست، فلسفہ اور ادب کی طرح سائنس کے ذریعے بھی اپنے گھرے اثرات مرتب کر سکتا ہے، لہذا ہمیں مزید ڈارونوں کی ضرورت ہے۔

ہمیں سائنس کو تین نقطے ہائے نظر سے دیکھنا ہوگا، پہلا یہ کہ سائنس معقولیت (Reason) اور قوت تخلیق (Imagination) کے انسانی خواص کے لئے ایک ایسا عطیہ خداوندی ہے جن کا استعمال آزادی سے ہونا چاہیے، دوسرا یہ کہ بہت سے لوگوں کے مطالبات دولت، سہولت، فتح اور عطیات کو جواب ہے، جو چند لوگ دیتے ہیں، اور یہ مطالبات صرف اس تحفظ اور جمود کے بدله حاصل ہوتا ہے اور آخری بات یہ کہ یہ انسان کی وہ کوشش ہے جو رفتہ رفتہ کی جاتی ہے۔ پہلے زمان و مکان میں اور پھر خود مادے (Matter) کے اندر اور پھر خود اپنے جسم کے اندر اور دوسرے جانداروں کے اندر اور سب سے آخر میں خود اپنی ذات کے اندر، تاریک اور شرانگیز عناصر کو زیر کرنے کی صورت میں، پہلے ہی اس بات کو واضح کر چکا ہوں کہ میں تھویلیت (Reductionism) کو بہت پست شے گردانتا ہوں، میرے نزدیک وہ اپنی بہترین صورت میں غیر متعلق اور بدترین شکل میں گمراہی ہے۔ خاص طور پر اس وقت جب وہ سائنس کے بارے میں کوئی بیان دیتی ہو، آئیے ہم بات کا آغاز خالص ریاضی سے کریں۔ یہاں تھویلیت کی ناکامی، ایک زبردست مثال کے ذریعے ظاہر ہوتی ہے۔ عظیم ریاضی دان

ڈیوڈ ہل برٹ (David Hilbert) ریاضی کے شعبے میں 35 برس کی اعلیٰ ترین خدمات کے بعد تحویلیت کے اندر ہے راستے میں داخل ہو گیا۔ اپنی زندگی کے آخری برسوں میں اس نے ایک صوری (Formalization) پروگرام تشکیل دیا، جس میں اس نے ساری ریاضی کو محض صوری بیانات کا مجموعہ قرار دیا، مثنا ہی ابجدم (Alphabet) کی علامات اور اولیات (Axioms) کا ایک مثنا ہی سیٹ (Set) اور چند استدلالی طریق کار بنائے۔ یہ صحیح طور پر، لفظی معنوں میں ایک تحویلیت تھی، جس میں پوری ریاضی کو محض ایک کاغذ پر لکھے ہوئے نشانات تک محدود کر دیا گیا تھا اور جان بوجھ کر ان خیالات (Ideas) اور اطلاعات (Applications) کو نظر انداز کر دیا گیا تھا، جو ان نشانات کو معنی عطا کر سکتی تھی، پھر ہل برٹ نے یہ تجویز کیا تھا کہ ریاضی کے مسائل کو ایک عمومی عمل کی دریافت کے ساتھ حل کیا جائے اور وہی سارے عمل کی بنیاد ٹھہرے، اور صوتی بیان ریاضی کی علامات پر مشتمل ہو، خواہ یہ بیان (Statement) درست ہو یا غلط، پھر اس نے اس فیصلہ کرنے کے عمل کی دریافت کے مسئلے کا ایک نام بھی رکھ دیا، اور اس ذریعے اس نے سبھی مسائل حل کرنے کا خواب دیکھا تھا، اور اس کی وساحت سے وہ تمام ریاضیاتی فروعی قضیہ جات (Corollary) حل کرنے کی کوشش کی تھی، جو ابھی تک لاپتھ پڑے تھے۔ اسے اس نے اپنی زندگی کا سب سے زیادہ یادگار واقعہ سمجھا تھا، اس کا خیال تھا کہ یہ ایک ایسا کارنامہ ہے جو اس سے پہلے کے تمام ریاضی دانوں کے کام سے کہیں زیادہ بڑا ہے اور یہ کہ ان ریاضی دانوں نے ایک وقت میں، محض ایک حل تلاش کرنے کی کوشش کی تھی۔

مل برٹ کے پروگرام کی روح یہ تھی کہ ایک فیصلہ کرنے والا عمل دریافت کیا جائے، جو ایسی علامات (Symbols) کی مدد سے کام کرے، جو خالصتاً میکانکی انداز لیے ہوئے ہو اور اس میں اصل معانی تک جانے کی ضرورت بھی نہ ہو۔ چونکہ ریاضی کو محض ایک کاغذ پر دیے گئے مجموعہ نشانات تک محدود کر دیا گیا تھا، لہذا فیصلہ کرنے والے عمل کا تعلق محض نشانات (Marks) سے تھا اور غلطی کرنے والے انسانی وجہاں سے نہیں تھا، حالانکہ تمام نشانات اس کے توسط سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ ہل برٹ کی طویل جدوجہد کے باوجود جو اس کے شاگردوں نے بھی جاری رکھی تھی، ان مسائل کو حل نہ کیا جاسکا۔ اس عمل سے جو کامیابی حاصل ہوئی وہ انہتائی محدود پیمانے پر تھی اور اس میں ریاضی کے میدان کے گھرے اور زیادہ

اہم مسائل بھی شامل نہیں تھے، مگر ہل برٹ نے امید کا دامن اپنے ہاتھ سے بھی نہ چھوڑا اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اس کا بنایا ہوا یہ پروگرام محض منطق کی بعض صورتوں تک محدود ہو گیا اور اس کا کوئی تعلق ریاضی کے حقیقی مسائل کے ساتھ قائم نہ رہ سکا۔ آخر کار جب ہل برٹ کی عمر 70 برس کی ہو گئی تو کرت گوڈل (Kurt Godel) نے ایک نہایت ہی روشن خیال طریقے سے یہ ثابت کر دیا کہ جو کچھ ہل برٹ نے تشکیل دیا تھا اس سے کچھ بھی حل نہیں کیا جاسکتا۔

گوڈل نے کہا کہ کسی بھی ریاضیاتی تشکیل میں، جس میں عام حسابی قاعدے بھی شامل ہیں، کوئی صوتی عمل بیانات کو صحیح اور غلط ثابت کر سکنے والا موجود نہیں ہے۔ اس نے یہ ثابت کیا کہ وہ متاخر جواب گوڈل تھیورم (Theorem) کے نام سے جانے جاتے ہیں یہ ہیں کہ ریاضی کی ہر تشکیل کے اندر جس میں عام حسابی قاعدے بھی شامل ہیں، ان میں ایسے بامعنی حسابی بیانات موجود ہوتے ہیں، جو درست یا غلط ثابت نہیں کیے جاسکتے۔ گوڈل تھیورم نے ثابت کر دیا کہ خالص ریاضی میں تھویلیت کام رہے ہی نہیں سکتی۔ یہ فیصلہ کرنے کے لیے کہ ریاضیاتی بیان درست ہے یا نہیں، اتنا ہی کافی نہیں ہے کہ بیان کو کاغذی نشانات تک لے جایا جائے اور پھر ان نشانات کا مطالعہ کر لیا جائے، بہت معمولی حالات کے علاوہ ہم کسی بھی بیان کی صداقت کا اندازہ صرف اس کے معانی کے مطالعے ہی سے کر سکتے ہیں، اور اس کے ساتھ ساتھ اس کا حوالہ ریاضیاتی خیالات کی دنیا کی وسعت ہونا چاہیے۔

یہ ایک عجیب تناقض (Paradox) ہے کہ سائنس کے اندر عظیم ترین اور سب سے زیاد تخلیقی خیالات، اس وقت دریافت ہوتے ہیں جب قوت متحیله کو تمام پابندیوں سے آزاد کر دیا جائے، اور حیرت کی بات ہے کہ جو لوگ اس عمل میں سے گزرتے ہیں وہ اپنی زندگی کے آخری برسوں میں تھویلی فافنے کا شکار ہو جاتے ہیں اور یوں ان کی تخلیقی قوتیں زائل ہو جاتی ہیں۔ اس تناقض کی سب سے بڑی مثال توہل برٹ ہی ہے، البتہ اس کی ایک اور مثال البرٹ آئن سائن (Albert Einstein) بھی ہے۔ ہل برٹ کی طرح آئین سائن نے چالیس برس کی عمر تک اپنا عظیم تخلیقی کام بغیر کسی تھویل تھبب کے کیا۔ اس کا شاہکار کار نامہ بھی، تجدیب کا عمومی نظریہ اضافیت یعنی (The General relativistic theory of gravitation) قدرتی عمل کے گھرے طبیعتی مطالعے کا نتیجہ تھی۔ تجدیب کی تفہیم کی دس سالہ

جدوجہد کے اختتام پر، اس نے جو کچھ حاصل کیا، اس کو میدان مساوات کے لامتناہی سلسلے میں ڈھال دیا، مگر ہل برش کی طرح جب وہ بوڑھا ہو گیا، تو اس نے اپنی توجہ زیادہ تر اپنی مساوات (Equations) کے صوری خواص پر مبذول کرنی شروع کر دی اور اس کی دلچسپی خیالات کی کائنات کے وسیع ترمیدان سے کم ہوتی چلی گئی، حالانکہ اس کی مساوات کا خیر انہیں سے اٹھا تھا۔

اس نے اپنے بیس برس مساوات کے ایک ایسے سلسلے کو دریافت کرنے میں ضائع کر دیے وہ بے شر تھا، اس نے کوشش کی تھی کہ وہ تمام طبیعتیات کو ایک واحد کی صورت میں لے آئے، مگر اس معاملے میں اس نے روز افزوں تخلیق ہوتی ہوئی تجرباتی دریافت کو نظر انداز کر دیا تھا، جو شاید ہی کوئی واحد پیا (Unifying) نظریہ کبھی بیان کر سکے۔ مجھے آئن شائن کی اس المیاتی کہانی کے بارے میں کچھ نہیں کہنا، کیونکہ یہ کہانی پہلے ہی سے بہت معروف ہے۔ آئن شائن کی کہانی بھی ایسی ہی ہے، جیسے ریاضی کے تمام فارمولوں کو ایک کاغذ پر درج نشانات تک لے آیا جائے، اس کی یہ کوشش بھی ویسے ہی ناکام ہوئی، جیسے کہ ہل برش کی ریاضی کو نشانات میں ڈھالنے کی خواہش، میں اس کی بجائے آئن شائن کی زندگی کے اور پہلو کو زیر بحث لانا چاہتا ہوں، جس پر اس کے واحد پیا، مساواتوں کے مقابلے میں بہت کم توجہ دی گئی ہے۔ بلکہ ہول (Blackhole) کے خیال کے ساتھ، اس کی غیر معمومی مخاصمت، بلکہ ہول اور پن ہائمنر (Openheimer) اور سن ڈر (Synder) نے 1940 میں دریافت کیے تھے۔ اپن ہائمنر اور سن ڈرنے آئن شائن کی اس مساوات کا جواب تلاش کر لیا تھا کہ جو یہ بیان کرتی تھی کہ جب کسی بہت بڑی سیارے کی نیوکلیر (Nuclear) توانائی ختم ہو جائے اور وہ اسے صرف کرچکے، تو پھر کیا ہوتا ہے، وہ ستارہ تجربتی طور پر منہدم ہو جاتا ہے اور نظر آنے والی کائنات سے غائب ہو جاتا ہے اور اپنے پیچھے ایک زبردست تجزیی میدان (Field) چھوڑ جاتا ہے اور پھر یہی اس کے وجود کی نشانی ہوتی ہے۔ پھر یہ ستارہ مستقل طور پر اس عمل کا شکار ہو جاتا ہے، وہ اپنے اندر کے تجزیی گڑھے میں گرتا ہی چلا جاتا ہے اور کبھی اپنے انعام کو نہیں پہنچتا۔ آئن شائن کی مساوات کا یہ شاندار حل بے حد نیا تھا اور اس نے بعد کی بھی طبیعتیات (Astrophysics) پر بے پناہ اثرات مرتب کیے تھے۔

ہم یہ جانتے ہیں کہ چند سورجوں کی کمیت (Mass) والے بلیک ہول سے لے کر چند کھرب سورجوں کے بلیک ہول واقعی موجود ہیں اور کائنات کی اقتصادیات میں غالب کردار ادا کرتے ہیں۔ میرے خیال میں جہاں تک حیرت افزا ہونے کا تعلق ہے، بلیک ہونے کا کوئی موازانہ ہی نہیں ہے اور یہی شاید عمومی اضافیت کا عظیم ترین حصول بھی ہے۔ بلیک ہول کائنات کے وہ مقامات ہیں، جہاں عمومی اضافیت سب سے زیادہ فیصلہ کن ہے، مگر آئن شائن نے اپنی ہی ڈھنی اولاد کو قبول نہ کیا۔ آئن شائن بلیک ہول کے نظریے کے سلسلے میں نہ صرف تشكیل کا شکار تھا بلکہ وہ اس سے باقاعدہ محاصلت رکھتا تھا۔ اس کا خیال تھا کہ بلیک ہول کا تصور اس کے نظریے پر ایک دھبہ ہے۔ اس کے لیے کوئی بہتر ریاضیاتی تشكیل (Formation) ہونا چاہیے۔ ایسی شے نہیں جو صرف مشاہدے ہی سے تصدیق کی جاسکے۔ اس نے کبھی بھی بلیک ہول کے سلسلے میں کوئی آشناق طاہرنہ کیا، نہ ہی تصور (Concept) کے طور پر اور نہ ہی طبعی امکان کے طور پر۔ حیرت کی بات یہ ہے کہ خود اپن ہائیکر اپنی زندگی کے آخری برسوں میں بلیک ہول کے معاملے میں بے نیاز ہو گیا تھا، اگرچہ کچھ وقت گزر جانے کے بعد ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ یہ سانس میں قابل قدر راضا فہم تھے۔ بوڑھا آئن شائن اور بوڑھا اپن ہائیکر بلیک ہول کے رضیاتی حسن کو دیکھنے پائے اور اس سوال کے سلسلے میں بے تعلق ہو گئے۔ یہ بے تعلقی اور یہ انداھا پن کیسے در آیا؟ میں نے یہ سوال کبھی آئن شائن سے نہ پوچھا، مگر میں نے یہ سوال متعدد بار اپن ہائیکر سے کیا اور یہ میرا خیال ہے کہ اپن ہائیکر کا جواب ہی شاید آئن شائن کا جواب بھی ہو گا۔ اپن ہائیکر اپنی زندگی کے آخری برسوں میں یہ ایمان رکھتا تھا کہ صرف وہی مسئلہ نظری طبیعتیات میں توجہ کے قابل ہے، جس کی بنیاد کسی بنیادی طبیعتی مساوات پر رکھی جاسکے، یقیناً آئن شائن کا بھی یہی خیال تھا۔ درست مساوات تلاش کرنا ہی اصل کام ہے۔ جب آپ ایک بار کوئی ایسی مساوات تلاش کر لیں تو پھر کسی حل کو تلاش کرنا اس مساوات کے حوالے سے ایک عام سا کام ہو جائے گا اور یہ کام دوسرے درجے کے ماہرین طبیعت اور گرمبیوشن کرنے والے طباکرتے رہیں گے۔ اپن ہائیکر کے خیال میں یہ اس کے یا میرے قیمتی وقت کا زیاد ہو گا کہ ہم کسی خاص حل کی تلاش میں لگے رہیں۔ چنانچہ اس طریقے سے تحویلی فلفے نے آئن شائن اور اپن ہائیکر کو گمراہ کیا، چونکہ طبیعتیات کا مقصد ہی بھی سمجھا گیا تھا کہ وہ تمام طبعی مظاہر کو چند تناہی مساواتوں تک

محدود کر دے، لہذا کسی خاص حل کا مطالعہ جس میں بلیک ہول بھی شامل تھا، غیر مستحسن ٹھہرا، کیونکہ اس وجہ سے اس مقصد سے توجہ ہٹ جاتی ہے۔ ہل برٹ کی طرح کہ وہ کسی خاص مسئلے کو ایک ہی بار حل کر لیا جائے لہذا وہ اپنی زندگی کے آخری حصے میں کوئی بھی مسئلہ حل کرنے میں ناکام رہے۔

سائنس کی تاریخ میں کبھی یہ بھی ہوتا ہے کہ تحویلی نقطہ نظر کسی بہت بڑی کامیابی کی طرف لے جاتا ہے، اکثر اوقات کسی پیچیدہ نظام کو سمجھنے کے لیے، اس کے اجزاء ترکیبی (Componant Parts) کو سمجھنا ضروری ہوتا ہے اور کبھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ سائنس کا کوئی مکمل میدان عمل اچانک کسی واحد بنیادی مساوات کی دریافت سے قابل فہم ہو جاتا ہے۔ یہ واقعہ اس وقت جب شوڈنگر (Schroedinger) کی مساوات 1926ء میں دریافت ہوئی، پھر 1927ء میں ڈیریاک (Dirac) کی مساوات جو ہری طبیعت (Atomic Physics) کے پراسرار عمل میں ایک مجذہ تنظیم لے آئی۔ شوڈنگر اور ڈیریاک کی مساوات تحریکت کی فتح تھی، پریشان کر دینے والی کیمیائی اور طبعی پیچیدگیاں گھٹ گھٹا کر الجبرے کی دو سطروں کی علامات میں آگئی تھیں۔ یہی فتوحات اور پہنچ کے ذہن میں تھیں جب اس نے اپنی بلیک ہول کی دریافت کو معمول شے سمجھا تھا، ڈیریاک کی مجرد، خوبصورت اور سادہ مساوات کے مقابلے میں، اس کو اپنا بلیک ہول بتصورت، پیچیدہ اور بنیادی اہمیت سے عاری لگا تھا۔

مگر سائنس کی تاریخ میں کم از کم ایسا کئی بار ہوا ہے کہ کسی مربوط نظام کے اجزاء ترکیبی کی تفہیم پورے نظام کے کردار کو سمجھے بغیر ممکن ہی نہ ہو اور ایسا اکثر ہوتا ہے کہ ریاضیاتی نوعیت کی کسی مساوات کو بغیر اس سے حاصل ہونے والے حل کے مطالعے کے سمجھنا ناممکن ہوتا ہے۔ بلیک ہول بھی اسی طرح کا معاملہ ہے۔ بغیر مبالغہ کیے یہ کہا جاسکتا ہے کہ آئندہ شائن کی عمومی اضافیت کی مساوات کو بلیک ہول کے نظرے سے پہلے بہت سطحی طور پر سمجھا گیا تھا اور اب جبکہ بلیک ہول کو ایجاد ہوئے پچاس برس ہو چکے ہیں تو زمان، مکان کی ساخت (Structure)، چیومیٹری کی تفہیم گھرے ریاضیاتی انداز سے ہونے لگی ہے، اور اس ساخت میں بلیک ہول نے بنیادی کردار ادا کیا ہے۔ سائنس کی ترقی کے لیے ضروری ہے کہ دونوں سمتوں میں پیش قدی کی جائے۔ گل سے نیچے اجڑا کی طرف اور پھر اجڑا سے اوپر گل کی طرف، ایک تحویلی فلسفہ جو اپنے طور پر تفہیم کی نشوونما کا دعویٰ کرتا ہے، ایک ہی سمت میں

سفر کر رہا ہوتا ہے اور اس کا کوئی سائنسی مفہوم نہیں ہے۔ بلاشبہ اودعاً (Dogmatic) فلسفیانہ یقین، خواہ وہ کسی قسم کا بھی ہے، سائنس کے اندر اس کی کوئی گنجائش نہیں ہے۔ سائنس اپنی روزمرہ کی عملی صورت میں، لفظ سے کہیں زیادہ آرٹ کے نزدیک ہے۔ جب میں گوڈل کے ثبوت کو اس کی غیر فیصلہ کن تھیورم کی شکل میں دیکھتا ہوں، تو وہ مجھے فلسفیانہ دلیل نہیں لگتی، یہ ثبوت تو مجھے کسی بلند تغیر کا حصہ لگتا ہے، ایسا ہی کیتا اور خوبصورت جیسا کہ شاترے گرجا (Chartres Cathedral) گوڈل نے ہل برٹ کی ریاضی کی صورت اولیات (Axioms) کو اینٹوں کے طور پر استعمال کیا، اور پھر اس کی مدد سے اس نے خیالات کا ایک عظیم ڈھانچہ بنایا اور پھر اس ڈھانچے میں اپنے اعلیٰ خیالات کے حامل غیر فیصلہ کن حسابی بیان کو محرب کے اندر سطحی پھر بنادیا، یہ ثبوت آرٹ کا شاہکار ہے، یہ ایک تشكیل ہے، تحویل نہیں ہے، اس نے ہل برٹ کے اس خواب کو پارہ پارہ کر دیا جس کی مدد سے وہ ساری ریاضی کو محض چند مساوات تک محدود کر دینا چاہتا تھا اور پھر اس نے اس کی جگہ ریاضی کے ایک ایسے خواب کو دے دی، جو خیالات کی جسم و وقت نشوونما پانے والی اقیم تھی۔ گوڈل نے ثابت کر دیا کہ ریاضی میں کل ہمیشہ اجزاء ترکیبی سے بڑا ہوتا ہے۔ ریاضی کی ہر تشكیل سوالات اٹھاتی ہے، جو صورت (Formalism) سے ماوراء ہوتے ہیں اور ایسے علاقوں میں داخل ہو جاتے ہیں، جن کی چھان بیں نہیں کی گئی ہوتی۔

آن شائن کی مساوات کا حل بطور بلیک ہوں، بھی ایک آرٹ کا شاہکار ہے، بلیک ہوں ایسا شاہانہ تو نہیں ہے، جیسا کہ گوڈل کا ثبوت ہے، مگر اس میں آرٹ کے شاہکار کی تمام خوبیاں موجود ہیں مثلاً یکتائی (Uniqueness)، حسن، اور غیر متوقع پن (Unexpectedness) اور پن ہائسر اور سینڈر نے آن شائن کی مساوات کو ایک ایسی ساخت بنادیا، جو خود آن شائن کے وہم و مگان میں بھی نہ تھی۔ یہ خیال کہ مادہ (Matter) مستقل آزاد نزول (Fall Permanent Free Fall) کی حالت میں ہوتا ہے، اس مساوات میں مضمون تھا مگر یہ کسی نے دیکھا نہ تھا اس کی خبر اس وقت ہوئی جب اوپن ہائسر اور سینڈر نے حل نکال لیا۔ بہت ہی کتر سطح پر نظریاتی، ماہر طبیعت کے طور پر خود میری سرگرمیاں کچھ ایسے ہی خواص رکھتی ہیں، میں جب کام کرتا ہوں تو میں محسوس کرتا ہوں کہ بجائے کسی طریقہ کار پر چلنے کے میں ہر تخلیق کر رہا ہوں، جب میں نے نوجوان کے طور پر اپنا سب سے اہم کام کیا اور تو مونا گا

(شونگر) Schwinger (Feynman) اور فے مین (Tomonaga) کے خیالات کو جمع کر کے کوئی تم برقی حرکی (Quantum electro Dynamic) کا کوئی سادہ ورشن (Version) بنایا تو میرے ذہن میں شعوری طور پر ایک استعارہ (Metaphor) موجود تھا، جو اس کو بیان کر سکتا تھا اور وہ استعارہ پل بنانا تھا۔ اومانا گا اور شونگر نے علمی کے دریا کے ایک کنارے پر ٹھوس بنیاد تعمیر کر دی تھی۔ فے مین نے دوسرے کنارے پر ٹھوس بنیاد بنائی ہوئی تھی۔ قطروں (Cantilevers) کو دونوں طرف سے بڑھتا تھا، حتیٰ کہ ایک ایسا مقام آجاتا جہاں وہ ایک دوسرے سے مل جاتے۔ یہ استعارہ ایک اچھا استعارہ تھا۔ جو پل میں نے بنایا تھا وہ آج بھی کار آمد ہے اور اب تک یعنی چالیس برس گزر جانے کے باوجود بھی ٹریک اس پل پر سے گزر رہا ہے۔ اور پل کا بھی استعارہ وائنس برگ (Weinberg) اور عبد السلام کی وحدت پیائی (Unification) کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔ جب انہوں نے برقی حرکت اور کمزور تعامل (Interaction) کے مابین بھی یہی کام کیا تھا، ہر معاملے میں جب وحدت پیائی کا کام ہو چکتا ہے تو پھر کل اپنے اجزاء سے بڑا ہو جاتا ہے۔

ان چند برسوں میں سائنس کے مورخین میں یہ تازہ درہا ہے، بعض کہتے ہیں کہ سائنس کے پیچھے معاشرتی عوامل کام کرتے ہیں۔ دوسرے کہتے ہیں کہ سائنس معاشرتی طاقتون سے ارفع ہے، وہ اپنی ہی منطق کے بل بوتے پر آگے بڑھتی ہے اور اس کے پیش نظر قدرت کے معروضی حوالق ہوتے ہیں۔ پہلی قدم کے مورخین معاشرتی تاریخ لکھتے ہیں۔ دوسرے گروہ کے تاریخ دان و انسورانہ تاریخ تحریر کرتے ہیں، چونکہ میراقيین ہے کہ سائنس دانوں کو آرٹس اور باغی ہونا چاہیے اور معاشرتی مطالبات اور فلسفیانہ اصول سے بالاتر ہو کر ان کو اپنی جبلت پر بھروسہ کرنا چاہیے، میں ان کے نظریہ تاریخ سے مکمل انفاق نہیں رکھتا، تاہم سائنس دانوں کو تاریخ دانوں کی باتوں پر بھی کان دھرنا چاہیے، ہمیں معاشرتی تاریخ سے بہت کچھ سیکھنا ہے۔

کئی برس پہلے جب میں زیورج میں تھا تو مجھے ایک ڈرامہ دیکھنے کا اتفاق ہوا، جس کا نام ہی طبیعت دان (Physicist) تھا یہ سویٹزر لینڈ کے ڈرامہ نگار ڈیورن میٹ (Durenmatt) نے لکھا تھا، اس کے کردار مصنوع اور گزی شکلوں والے (Grotesque) Caricatures) پہنے ہوئے تھے اور ان کے نام نیوٹن، آئن شائن تھے، وہ کاسٹیوں (Castume)

اور موبیس (Mobius) وغیرہ تھے اور سارا ایکشن ایک پاگل خانے میں وقوع پذیر ہو رہا تھا، جہاں یہ ماہرین طبیعت، مریض کے طور پر داخل تھے۔ پہلے ایکٹ میں وہ اپنی تفریخ طبع کے لیے اپنی نرسوں کو قتل کرتے ہیں اور دوسرے ایکٹ میں یہ دکھایا جاتا ہے کہ وہ دشمن کی انتہی جنت سروں کے خفیہ ایجنت ہیں۔ مجھے یہ ڈرامہ خاصہ خوش گوار لگا مگر اس کے ساتھ ہی ساتھ میں گھبراہٹ کا شکار بھی ہوا۔ یہ بے معنی مخلوقات جو سطح پر دکھائی گئی تھیں کسی بھی حقیقی ماہر طبیعت سے کوئی مماثلت نہ رکھتی تھیں۔ میرا ایک دوست مارکوس فیسرز (Makus Fiers) جو سویٹزر لینڈ کا معروف طبیعت دان تھا اور میرے ساتھ ہی ڈرامہ دیکھنے آیا تھا، میں نے اس سے ڈرامے کے غیر حقیقی ہونے کی شکایت کی۔ میری بات کے جواب میں فیسرز نے کہا ”اس ڈرامے کا مقصد یہ ظاہر کرنا ہے کہ ہم (اپنے علاوہ) دوسرے انسانوں کو کس طرح دیکھتے ہیں۔“

فیسرز درست کرتا تھا سچائی کے ساتھ نیکی اور اخلاقی بلندی کا عالمی تعلق، وہ ایج (Image) ہے سائنس دانوں نے روایتی طور پر ہمیشہ قائم رکھا ہے اور لوگ اب بھی ان کا احترام کرتے ہیں۔ مگر اب یہ سحرٹوٹ رہا ہے، لوگ یہ سمجھنے لگے ہیں کہ سائنس دانوں کا غیر متصب درویشانہ روایہ بھی جھوٹ ہے۔ اب تو یہ سمجھا جانے لگا ہے کہ وہ غیر ذمے دار شیطان ہیں، جو انسان زندگیوں کے ساتھ کھیل رہے ہیں۔ ڈپورین مٹ نے ہمیں آئیہ دکھایا ہے، اور ہمیں اس روپ میں دکھایا ہے، جس میں لوگ ہم کو عام طور پر دیکھتے ہیں۔ اب یہ ہمارا کام ہے کہ ان وہ ہموں کو حقیقت کی مدد سے دور کریں اور لوگوں کو یہ بتائیں کہ سائنس دان، نہ شیطان ہیں نہ فرشتے۔ بلکہ وہ انسان ہیں اور ان کی کمزوریاں ہماری نوع کی کمزوریاں ہیں۔

وہ تاریخ دان جو سائنس کے اعلیٰ اور ارفع ہونے پر ایمان رکھتے ہیں، انہوں نے سائنس دانوں کو بھی دانشوارانہ دنیا کی اعلیٰ اور ارفع مخلوق بنادیا ہے اور ان کو فانی لوگوں سے بلند کر دیا ہے، وہ ہمیں اس معاشرتی دنیا میں غیر ارضی اور طبع سے بری سمجھتے ہیں، جو سائنس دان بھی جو یہ دعویٰ کرتا ہے اور اپنے آپ کو مثالیت کے اس اعلیٰ درجے پر فائز سمجھتا ہے، اس کو آسانی کے ساتھ کوئی احمد یا پاکیزہ فرماڑ قرار دیا جا سکتا ہے۔ یہ سمجھی کو معلوم ہے کہ سائنس دان بھی ٹیلی ویژن کے مذہبی رہنماؤں اور سیاست دانوں کی طرح، کوئی ایسی مخلوق

نہیں ہیں جن پر کرپشن اور طاقت اور پیسے کے اثرات مرتب نہ ہوتے ہوں۔ سائنس کی تاریخ کا بہت سا حصہ مذہب کی تاریخ کی طرح ایک ایسی جدوجہد کی داستان ہے جس میں طاقت اور روپیہ دونوں ہی موجود ہیں، مگر اس کے باوجود یہ مکمل کہانی نہیں ہے۔ حقیقی درویش بھی کبھی بھی اپنا کردار ادا کرتے ہیں (مذہب اور سائنس دونوں میں) آئن شائن سائنس کی تاریخ کی ایک حقیقی اہم شخصیت تھا، ارفیعت میں پختہ ایمان رکھتا تھا، آئن شائن کے لیے سائنس دنیاوی حقیقت سے ایک فرار تھا اور وہ اس بات کو چھپاتا بھی نہیں تھا، بہت سے سائنس دانوں کے لیے، جن کو اللہ تعالیٰ نے اتنے اعلیٰ عطیہ سے نہیں بھی نوازا جتنا کہ آئن شائن تھا، سائنس دان ہونے کی جزا قوت نہیں ہے اور نہ ہی دولت بلکہ یہ ہے کہ وہ قدرت کے ارفع جمال کی ایک جھلک دیکھ سکیں۔

سائنس میں بھی اور تاریخ میں بھی بہت سے اسلوب اور مقاصد کے لیے گنجائش موجود ہے۔ سائنس کی ارفیعت اور معاشرتی تاریخی حقائق میں کوئی لازمی تجاد موجود نہیں ہے، یہ ایمان بھی رکھا جاسکتا ہے کہ سائنس میں قدرت ہی حرف آخر ہے مگر اس کے باوجود یہ بھی تسلیم کرنا پڑے گا کہ یہ حرف آخر دادا کرنے سے پہلے، ایک بہت بڑا کردار عملی سائنس کے اندر انسان کی خودسریاً و رشدانگیزی کا بھی ہے۔ یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ موڑھن کا کام یہ ہے کہ وہ طاقت اور زر کے ان پوشیدہ اثرات کو بے قاب کریں اور اس کے ساتھ یہ بھی بتائیں کہ فطرت کے قوانین کو جھکایا نہیں جاسکتا اور نہ ہی ان پر طاقت اور زر کا کوئی اثر ہوتا ہے۔ میرے خیال میں سائنس کی تاریخ اس وقت سب سے زیادہ سبق آموز ہوتی ہے، جب انسانی اداکاروں کی کمزوریاں قدرت کے قانون کے مقابل آتی ہیں، جو ارفیعت کا حامل ہے، ایک رابطہ تشکیل دیتی ہیں۔

فرانس کرک (francis Crick) ہماری صدی کا ایک عظیم سائنس دان ہے۔ حال ہی میں اس نے اپنا ایک مقالہ ”خورد بینی حیاتیاتی انقلاب“ (Microbiological Revolution) کے بارے میں رقم کیا ہے کہ وہ کس طرح اس انقلاب کر بروئے کار لانے میں مددگار ثابت ہوا، اس کا عنوان اس نے کیٹس (Keats) سے مستعار لیا تھا (What Mad Persuasion) اس کے سب سے زیادہ روشن پیراگرافوں میں، دو ایسی دریافت کا مقابل کیا گیا ہے جن میں وہ ذاتی طور پر شریک تھا۔ ایک تو اس کی دریافت ہے جس کا تعلق دو ہری مژوں (Double Double) میں

ساخت کے ڈی ایس این اے سے ہے، اور دوسری دریافت سنہری ملزومی ساخت (Helix) کولاجن (Collagen) سالمہ (Molecule) ہے۔ دونوں سالے حیاتیاتی طور پر اہمیت کے حامل ہیں۔ ڈی این اے تو جنی معلومات لے کر چلتے ہیں، اور کولاجن وہ پروٹین ہے، جو انسانی جسم کو قائم رکھتی ہے۔ دونوں دریافتتوں میں ایک ہی طرح کی تینیک درکار تھی اور اس کی وجہ مختلف سائنس دانوں میں مقابلے کی جذباتی دوڑتھی کہ کون سب سے پہلے کامیابی حاصل کرتا ہے اور کسے یہ ساخت دریافت کرنے کی سعادت نصیب ہوتی ہے۔

کرک کہتا ہے کہ دونوں دریافتتوں سے، اسے ایک جیسی امنگ اور ایک جیسی خوش حاصل ہوئی، اس وقت جب وہ ان پر کام کر رہا تھا۔ اس تاریخ دان کے نقطہ نظر سے جو سائنس کو خالصتاً معاشرتی تنقیل سمجھتا ہے۔ دونوں دریافتیں ایک ہی اہمیت کی حامل ہوئیں، مگر تاریخ میں جیسا کہ کرک کو خود تجربہ ہوا دونوں ہیملکس ایک طرح کے نہیں تھے اور نہ ہی وہ برابر تھے، ڈبل ہیملکس ایک نئی سائنس کی نشوونما پانے والی قوت بنا مگر ٹرپل ہیملکس ایک زیریں حاشیے کی طرح ہے، جس سے صرف تخصیص کاروں ہی کو دلچسپی ہو سکتی ہے۔ کرک سے سوال کیا گیا کہ ان دونوں کے درمیان جو فرق ہے، اس کو کس طرح بیان کیا جا سکتا ہے۔ اس نے اس سوال کا جواب دیتے ہوئے کہا کہ انسانی اور معاشرتی اثرات اس کا جواب نہیں دے سکتے کہ ان میں کیا فرق ہے۔ یہ ڈبل ہیملکس کی ساختی ارفع خوبصورتی تھا اور اس کا جنینی تفاصیل تھا، جو اس فرق کو بیان کر سکتا ہے۔ یہ فیصلہ خود نیچر کا تھا کہ کون زیادہ اہم ہے یہ کسی طرح بھی سائنس دان کا انتخاب نہیں تھا۔ ڈبل ہیملکس کی تاریخ میں ارفیعت حقیقی تھی۔ کرک اس بات کا کریڈٹ اپنے آپ کو دیتا ہے کہ اس نے کام کرنے کے لیے ایک اہم مسئلے کو چنا تھا، مگر اس کے ساتھ ہی یہ بھی کہتا ہے یہ خود نیچر ہی بتا سکتی تھی کہ یہ ارفیعت کے اعتبار سے اس قدر اہم نکل آئے گا۔

میرا پیغام یہ ہے کہ سائنس ایک انسانی سرگرمی ہے، اس کو سمجھنے کا سب سے بہتر طریقہ یہ ہے کہ خود انسانی فرد کو سمجھا جائے، جو سائنس کو بروئے کار لاتا ہے۔ سائنس ایک آرٹ فارم ہے، کوئی فلسفیانہ طریق کار نہیں ہے۔ سائنس کی عظیم پیش قدمیاں عام طور پر کسی فلسفیانہ نقطہ نظر کی وجہ سے عمل میں نہیں آتیں بلکہ کسی نئے آئے (2001) کی وجہ سے آتی ہیں

اگر ہم سائنس کو کسی ایک نقطہ نظر میں سمیٹنا چاہیں، جیسے کہ مثال کے طور پر تجویزیت میں تو ہم پروکرستز (Procrustes) کی طرح ہو جائیں گے۔ جو اپنے مہمان کے پاؤں اس لیے کاٹ دیتا تھا کہ وہ اس کے بستر پر پورے نہیں آتے تھے۔ سائنس صحیح معنوں میں اس وقت ترقی کرتی ہے جب وہ میسر آنے والے تمام آلات کو استعمال کر سکے اور وہ ان تصورات سے آزاد ہو کر سائنس کو کس طرح کا ہونا چاہیے۔ جب بھی ہم کوئی نیا آلہ متعارف کرواتے ہیں، تو وہ ہمیشہ کسی نئی اور غیر متوقع دریافت کی طرف رہنمائی کرتے ہیں، کیونکہ قدرت کی قوت متحیله یقیناً ہم سے بہتر ہے۔



لوئیس ٹامس (Lewis Thomas)

لوئیس ٹامس علم تشخیص امراض کا ماہر ہے۔ وہ امریکہ کے کئی ہسپتالوں اور میڈیکل کالجوں میں مختلف عہدوں پر کام کرتا رہا ہے۔ نیویارک کے سلون کینسر سنٹر کا چانسلر بننے سے پہلے وہ سات سال اس ادارہ کا صدر رہا ہے۔ آج کل وہ اس ادارہ کا چانسلر ہے۔ اس کی کتاب The Lives of a Cell نے اسے سائنسی مضامین لکھنے والوں کی فہرست میں نمایاں مقام دلا دیا ہے۔ یہ کتاب سال کی سب سے زیادہ فروخت ہونے والی کتاب تھی۔ اس نے اپنی آپ بیٹھنے والی کتاب The Youngest Scientist میں یہ بتانے کی کوشش کی ہے کہ وہ طب کو سب سے کم عمر سائنس کیوں کہتا ہے۔ وہ کہتا ہے کہ یہ زمانہ حال کی ہی بات ہے کہ ڈاکٹروں نے امراض کے علاج کی کافی الیت حاصل کی ہے۔ اس سے پہلے ڈاکٹر یا معالج مریضوں کو زیادہ وقت دے کر ان کو تلی دیتے تھے اور بیماری کو اپنی مقررہ مدت پوری کرنے اور مریض کو صحت یاب ہونے کا موقع دیتے تھے۔

لوکیں نامہ

سات عجائبات

ابھی ابھی مجھے ایک رسالے کے مدیر کا خط ملا ہے، جس میں مجھے دعوت دی گئی ہے کہ میں آج رات کا کھانا چھا ایسے لوگوں کے ساتھ کھاؤں، جو جدید دنیا کے سات عجائبات کی فہرست مکمل کرنا چاہتے ہیں، تاکہ یہ عجائبات پرانے عجائبات کی جگہ لے سکیں۔ کیونکہ یہ عجائبات قصہ پارینہ ہو چکے ہیں۔ میں نے جواب دیا، میں شریک نہ ہو پاؤں گا، اتنی جگہ میں میری شرکت ممکن نہیں، مگر اس کے باوجود میں اس سوال سے جان نہ چھڑاسکا۔ وہ کہیں نہ کہیں میرے ذہن کے ایوانوں میں گھومتا رہا۔ پھر میں پرانے حیاتیاتی، کم درجے والے عجائبات کو ذہن میں لایا، بابل کے معلق باغ (Hanging Gardens of Babylon) اور باقی دوسرے۔ میں نے عجائبات کے لفظ پر غور کیا، تاکہ مجھے یقین ہو جائے کہ جو کچھ میں نے اس کے بارے میں سمجھا ہے درست ہے۔ پھر مجھے خیال آیا کہ کیا رسالے والے سات آدمیوں کو ایک فہرست پر متفق کر سکیں گے؟ وہ کونسی ایسی سات چیزیں ہیں جو جدید دنیا کے سات عجائبات کھلا سکتی ہیں اور کیا ان کا فیصلہ کھانے کی میز پر ہو سکتا ہے؟

”عجب“ ایک ایسا لفظ ہے جس کے بارے میں پہلا تاثر حیرت کا ہے، یہ پیغامات کا ایک امتزاج فراہم کرتا ہے، کوئی ایسی چیز جو شاندار ہو، مجذب نہ کر دینے والی ہو، اپنے بارے میں ایسے سوال اٹھاتی ہو، جن کا جواب نہ دیا جا سکتا ہو، بلکہ کچھ سوال تو شک و شبہ پیدا کرنے والے بھی اس کی وجہ سے پیدا ہوتے ہوں۔ ”مجھے اس کے بارے میں حیرت ہے“

مجزنمائی (Marvelous) اور شامدار (Miraculous) ہونا، رہنمائنات ہیں یہ دونوں لفظ یعنی Marvelous Miraculous قدیم انڈو۔ یوروپین ماذر رکھتے ہیں، جن کے معنی صرف مسکرانے یا ہنسنے کے ہیں۔ کوئی عجوب شے وہ ہوتی ہے جسے دیکھ کر مسکرا یا یا ہنسا جاسکے اور ایسا اس کی پسندیدگی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ ایڈمائریشن (Admiration) کا لفظ بھی وہی ماذر رکھتا ہے اور اس کے ساتھ آئینے (Mirror) کا لفظ بھی ہے۔

میں نے فیصلہ کیا کہ میں بھی ایک فہرست بناؤں گا، رسالے کے لیے یا عشاۓ کی دعوت کے لیے نہیں، بلکہ اس مقصد کے لیے کہ آخر میں کن سات عجائبات پر سب سے زیادہ حیرت کا اظہار کر سکتا ہوں۔ میں اپنے عجوب میں سے پہلے کا اظہار آخر میں کروں گا۔ بہرحال ہم آگے چلتے ہیں میری فہرست کا دوسرا عجوبہ ایک جرثومی نوع (Bacterial Species) سے تعلق رکھتا ہے یہ جرثومہ ۱۹۸۲ء تک کبھی دنیا کی سطح پر نظر نہیں آیا۔ وہ زندہ تھا مگر ان قوانین کو توڑتے ہوئے، جنہیں ہم قدرت کے قوانین کہتے ہیں، یہ کوئی ایسی شے تھی جو گویا دوزخ ہی سے آئی تھی۔ ہم دوزخ کے بارے میں یہی کچھ تو سوچتے رہتے ہیں کہ وہ زمین کا اندر ونی حصہ ہے، جو اس قدر گرم ہے کہ وہاں رہانہیں جا سکتا۔ ایسے منطقے حال ہی میں سائنس کے علم میں آئے ہیں، تحقیقی آب دوزخ (Submarine) کی مدد سے جو اس مقصد سے ڈیزائن کی گئی تھی کہ وہ ڈھائی ہزار میٹر تک نیچے اتر سکے یا شاید اس سے بھی زیادہ یا وہ سمندر کی تہہ کے ضرورت سے زیادہ گرم پانی کے بادل، زمین کی چھال سے باہر پھیکتے ہیں اور اس کو سمندری سائنس دال (Oceanographic Scientist) سیاہ دھوال (Black Smoke) کہتے ہیں۔ یہ محض گرم پانی نہیں ہے اور نہ ہی لیبارٹری کے خود کار جو شدانا (Autoclave) کی بھاپ ہے، جسے بہت دباؤ میں رکھا جاتا ہے۔ ہم کئی عشروں تک یقین کرتے رہے ہیں کہ وہ خور دین سے نظر آنے والی زندگی کو تباہ کرنے کا یقینی طریقہ ہے یہ انتہائی گرم پانی ہے، جس کو انتہائی زیادہ دباؤ (Pressure) میں رکھا گیا ہے اور اس کا درجہ حرارت 300 ڈگری سینٹی گریڈ (Centigrade) ہے۔ اس زبردست حرارت میں زندگی کا موجود ہونا، جیسا کہ ہم جانتے ہیں، تصور ہی نہیں کیا جا سکتا۔ اس میں تو بھی (Protein) اور ڈی این اے (D.N.A) اور خامر (Enzyme) بھی ٹوٹ پھوٹ کر پکھل جاتے ہیں اور کوئی بھی زندہ چیز وہاں فوراً مر جاتی ہے۔ ہم نے بہت پہلے محض اس بنیاد پر مشتری پر زدگی کے وجود سے انکار کیا تھا

کیونکہ اس سیارے پر بے پناہ گرمی پڑتی ہے اور ہم نے خود اپنی زمین پر بھی ابتدائی زمانے میں زندگی کے ہونے سے اسی باعث انکار کیا تھا۔ یہ بات کوئی چار بلین سال پہلے سے تعلق رکھتی ہے۔

لبی جے اے باروس (B.J.A Baross) اور جے ڈبلیو ڈے منگ (J.W. Deming) نے حال ہی میں یہ دریافت کیا ہے کہ گہرے سمندر کے موگے (Vent) میں سے جو پانی باہر اچھلتا ہے، اس کے اندر جیتے جا گتے جراثیم کی آبادیاں موجود ہوتی ہیں۔ بہر حال جب وہ سطح پر آ جاتے ہیں، تو ان کے گرد نیچا نیم دھات (Titanium) کے ٹھنے (Syringes) ہوتے ہیں اور وہ اس طرح مہربند (Sealed) ہوتے ہیں کہ ان کے اندر دباؤ والی حرارت ۲۵۰ ڈگری سنٹی گریڈ کی ہوتی ہے۔ اس میں جراثیم (Bactiria) نہ صرف زندہ رہتا ہے، بلکہ تیزی سے اپنی افزائش بھی کرتا ہے۔ ان کو مارنے کا طریقہ یہ ہے کہ اخلتے پانی کو انتہائی مختندا کر دیا جائے۔ مگر اس کے باوجود وہ دیکھنے میں عام جراثیم کی طرح ہی ہوتے ہیں، الیکٹران دوریاں پر ان کی لازمی ساخت بالکل ویسی ہی ہوتی ہے۔ جیسے خلیاتی دیواریں (Cell walls) ری بوسوم (Ribosomes) اور دوسری تمام چیزیں، اگر وہ دیسے ہی ہوتے، جیسا کہ اب خیال کیا جا رہا ہے، یعنی خالص قدیمی جراثیم (Archbacteria) جو ہم سب کے آباء اجداد کہے جاسکتے ہیں، تو پھر انہوں نے ان کے خلف (Progeny) نے مختندا ہونا کیسے سیکھا؟ میں اس سے زیادہ عجب کرتب کا تصور بھی نہیں کر سکتا۔

تیسرا نمبر پر آن کے سائیدر (Oncicideres) کا عجوبہ ہے، یہ بھونزوں (Beetle) کی، ایک بہت چھوٹی نوع ہے، جسے میرے ایک دوست ماہر جراثمیاب (Pathologist) نے دریافت کیا ہے، جو ہیوستن (Houston) میں رہتا ہے اور اس کے باکیں باغ میں چھوٹی موئی (Mimosa) پودے لگے ہوئے ہیں۔ یہ بھونزا نہیں ہے مگر جدید دنیا کا ایک عجوبہ ضرور ہے، کیونکہ ارتقائی حیات دان اس کے بارے میں نہایت ہی جدید سوال اٹھاتے ہیں۔ اس کی مادہ تین چیزیں یکے بعد دیگرے کرتی ہے اس کے ذہن میں پہلا خیال چھوٹی موئی کے درخت کا ہوتا ہے، جسے وہ تلاش کرتی ہے اور پھر اس پر چڑھ جاتی ہے اس کے ارگوڑ پھیلے ہوئے قسم قسم کے درختوں کو وہ نظر انداز کر دیتی ہے۔ اس کا دوسرا خیال اٹھے دینے کا ہوتا ہے، وہ ایک ڈالی پر رینگ کر یہ کام سرانجام دیتی ہے۔ مگر اس سے پہلے وہ طول بلدی

(جھری) Logitudinal جھری کے لیے وہ اپنا چان (Mandible) استعمال کرتی ہے، پھر اس جھری کے نیچے اپنے انڈے محفوظ کرتی ہے۔ اس کا تیسرا اور آخری خیال یہ ہوتا ہے کہ اس کے بچوں کی پرورش ضرور ممکن ہو جائے، بھوزرے کا لارو (Larvae) زندہ لکڑی کے اندر زندہ نہیں رہ سکتا، چنانچہ وہ ایک فٹ کے قریب پیچھے ہوتی ہے اور ڈالی کے گرد ایک صاف سترے دائرہ کی شکل کا حلقة کاٹتی ہے، جو چھال (Bark) سے شروع ہوتا ہے اور فارق یہ Cambium) تک چلا جاتا ہے، اپنی اس کینہت (Cabinet) کو بنانے میں اسے آٹھ گھنٹے لگتے ہیں۔ پھر وہ چلی جاتی ہے اور مجھے نہیں معلوم کہاں جاتی ہے۔ وہ ڈالی حلقة گری کے اس عمل میں مردہ ہو جاتی ہے اور جب اگلی بار ہوا چلتی ہے تو زمین پر آ رہتی ہے اس طرح لاروا اپنی خوراک حاصل کرتا ہے اور اگلی نسل نشوونما پانا شروع کر دیتی ہے، مگر کچھ سوال ایسے ہیں جن کا کوئی جواب حاصل نہیں ہوتا۔ یہ آخر کس طرح ممکن ہوا کہ ارثا کے عمل کے دوران مادہ کے ذہن میں یہ تین خیال ایک وقت میں راہ پا گئے؟ یہ بھی تو ہو سکتا تھا کہ ان تینوں میں سے کوئی ایک خیال اس کے ذہن میں نقش ہو جاتا اور باقی دو خیال رہ جاتے اور وہی بھوزرے کے کردار کو متعین کرتا۔ آخر یہ کس طرح ممکن ہوا کہ تین بالکل ہی جدا گانہ خیالات جو کردار کے تین انتہائی مختلف حصے ہیں بیجا ہو گئے؟ ایک خاص درخت، انڈوں کے لیے جھری بنانے کا عمل اور پھر حلقة سازی کے لیے ڈالی کا استعمال، بھوزرے کے جیمنین (Genes) میں اتفاقی وال قته (Random Chance) کے طور پر ایک ساتھ کیسے مسلک ہو گئے؟ کیا اس تیز طرار بھوزرے کو یہ معلوم ہے کہ وہ کیا کر رہا ہے؟ اور اس کے ارثا کے دوران چھوٹی موئی کے پودے کی تصویر اس کے ذہن میں داخل ہوئی، اگر ان پودوں کو اپنے حال پر چھوڑ دیا جائے تو ان کی عمر ۲۵ سے ۳۰ سال تک ہوتی ہے۔ لیکن اگر ان کی قطع برید کی جائے جیسا کہ بھوزرہ کرتا رہتا ہے تو اس کی محنت کی وجہ سے یہ پودہ ایک صدی تک زندہ رہ سکتا ہے۔ چھوٹی موئی اور بھوزرے کا رشتہ ہم زستی (Symbiotic) کی رفاقت کی ایک شاندار مثال ہے یہ ایک ایسا مظہر ہے جسے اب فطرت کے عظیم کارناموں میں شمار کیا جانے لگا ہے۔ بہتر ہے کہ ہم اپنے دانشورانہ عجائب کی الماری میں ایک ایسی مخلوق کو بھی سجا لیں، جو محض ایک کیڑا ہے اور اس کے ساتھ اس کا دوست، ایک درخت ہے تاکہ وہ ہمیں یہ بتاتے رہیں کہ ہم قدرت کے کمالات کے بارے میں کس قدر محدود علم رکھتے ہیں۔

میری فہرست پر چوتھا عجوبہ متعدد بیماری پھیلانے کا وسیلہ ایک وارس ہے، جس کو سکرپی وارس (Scrapie Virus) کہتے ہیں۔ اس کی وجہ سے بھیڑوں اور بکریوں میں ایک تباہ کن دماغی بیماری پھیلتی ہے اور اس سے تجربہ گاہوں کے جانور بھی متاثر ہوتے ہیں۔ اس کا ایک قریبی رشتہ کا بھائی سی جسے وارس (Virus C-J) ہے۔ جس کی وجہ سے بعض اوقات انسانوں میں ضعیف العمری کا نسیان (Senile Dementia) پھیلتا ہے، ان کو ایک بہت سی شاندار وجہ سے آہستہ کار (Slow) وارس کہا جاتا ہے، اگر کسی جانور کو آج یہ بیماری لگ جائے تو بیماری ظاہر ہونے میں ایک سال ڈیڑھ سال یا دو سال بھی لگ سکتے ہیں۔ یہ ایجنت (Agent) یا وسیلہ خواہ کوئی بھی ہو اپنی افرائش بہت تیزی سے بڑھا سکتا ہے۔ اگر کسی سال صرف چند متعدد اکائیاں (Units) ہوں تو ایک برس کے اندر وہ کئی کھرب ہو سکتے ہیں، میں نے ابھی کوئی بھی ہوئی کا نیم جملہ استعمال کیا ہے۔ یہ میں نے جان بوجھ کر کیا ہے۔ ابھی تو کوئی بھی سی جسے وارس کا ڈی این اے یا آر این اے دریافت نہیں کر سکا، ہو سکتا ہے کہ وہ ہو، لیکن اگر وہ ہے تو اس قدر چھوٹا ہے کہ اسے دریافت کرنا بے حد مشکل ہے۔ مگر اس دورانِ حیتے تو بے شمار ہیں، جو اس طرف رہنمائی کرتے ہیں کہ وارس ممکن ہے تمام کا تمام پروٹین ہو، مگر جہاں تک ہم جانتے ہیں پروٹین اپنی برٹشگی یعنی نقل (Replication) خود نہیں کر سکتی، کم از کم اس سیارے پر نہیں، جہاں ہم اس وقت زندگی گزار رہے ہیں۔ اگر اس انداز سے دیکھا جائے تو سکارپی اسجھت حیاتیات کے اندر دنیا کی مضبوط ترین شے ہے اور ممکن ہے کہ تجربہ گاہوں میں کوئی کام کرنے والا کل کلاں اسے جدید دنیا کے عجائب میں سے ایک ہونے کا امیدوار ظاہر کر دے۔

میرا پانچواں عجوبہ قوت شامہ کا آخذہ خلیہ (Olfactory Receptor Cell) ہے وہ ناک کے اندر خاصی اونچی جگہ پر حلی بافت (Epithelial Tissue) کے اندر ہوتا ہے اور ہوا کو سوچتا ہے تاکہ ارد گرد کے بارے میں معلومات حاصل ہو سکیں، دوستوں کی خوشبو پتوں کی مہک، ناشتے کے وقت، رات کے وقت، سونے کے وقت، جلنے کی بو، یا کسی گلاب کی خوشبو..... کہتے تو یہ بھی ہیں کہ تقدیس کی بھی ایک خوشبو ہوتی ہے، وہ خلیہ جو یہ بھی کچھ کرتا ہے دماغ کے عمیق ترین حصے میں اپنے پیغامات بھیجا ہے اور یوں وہ یادداشتوں کے سلسلے میں ایک کے بعد دوسرے کو بیدار کرتا چلا جاتا ہے۔ یہ اپنے طور پر بھی باقاعدہ دماغ کا خلیہ ہے۔ ایک تحقیق

شدہ نیورانہ یا عصیہ (Nueron)، جس کا تعلق دماغ کے ساتھ ہے مگر وہ دماغ سے میلوں دور کھلی ہوا میں اپنے اردوگرد پھیلی ہوئی دنیا کو سوچتا پھرتا ہے، مگر سوال یہ ہے کہ وہ اپنی حیات کو کیسے سمجھ پاتا ہی، مثلاً وہ چینیل اور غیر چینیل میں تمیز کیسے کرتا ہے، اور یہ تمیز بالکل یقینی بھی ہوتی ہے۔ یہ ایک گہرا عصبیاتی حیاتیاتی راز ہے، یہی انسان کو حیران کرنے کے لیے کافی تھا مگر اس کے علاوہ کچھ اور بھی ہے، دماغی خلیوں کی آبادی ریڑھ کی ہڈی میں موجود مرکزی نظام کے بر عکس کچھ اور خواص رکھتی ہے، وہ چند فتوں کے بعد اپنے آپ کو تبدیل کر لیتی ہے، خلئے بیکار ہو کر مرجاتے ہیں اور ان کی جگہ بالکل نئے خلئے لے لیتے ہیں اور ان کی تاریخ میلوں پیچھے دماغ کے اندر تک بدل جاتی ہیں مگر اس کے باوجود سوچنے اور یاد رکھنے کی صلاحیت دیسے ہی قائم رہتی ہے، ہم کب تک اور کیسے ان خلیوں کے تفاعل (Function) کو سمجھنے اور ان تک رسائی حاصل کرنے کے قابل ہوں گے؟ پھر ان کے ساتھ موجود اور وقت فوتوں کا بھی تعلق ہے، خیال ہے کہ ہمیں ان کے بارے میں مستقبل میں کچھ معلومات حاصل ہو جائیں گی، ابھی تو ہم اس تفہیم سے کوسوں دور ہیں۔

میری فہرست میں چھٹا جبوہ کیا ہے؟ میں اس کے بارے میں کچھ کہنے سے پہچانتا ہوں کیونکہ وہ بھی ایک مکوڑا (Insect) ہی ہے، یعنی دیمک (Termite)۔ اس بارا کیلا مکوڑا جبوہ نہیں ہے، بلکہ اس بار جبوہ ایک اجتماع ہے، ایک فرد کے بارے میں کوئی شے جبوہ نہیں ہے، اکیلا تو وہ مخفی دیمک کا کیڑا ہے۔ اصل میں کوئی ایسی شے موجود ہی نہیں ہے جسے تفاعل کے طور پر ایک دیمک کا کیڑا کہا جاسکے اور اگر غور کریں تو کسی ایسے تھا انسان کا تصور ہی ممکن نہیں ہے جو واقعی تھا ہو، اگر دیمک کے دو تین کیڑے بھی کسی برتن میں رکھ لیے جائیں تو وہ بھی کچھ نہیں ہیں، وہ گھویں گے اور ایک دوسرے کو چھوڑ کر دیکھیں گے اور وہ بھی گھبراہٹ کے ساتھ، لیکن ان سے ہو گا کچھ نہیں۔ پھر آپ ان کی تعداد بڑھاتے چلے جائیں، جب وہ خاصی تعداد میں جمع ہو جائیں گے پھر ایک مجرے کا آغاز ہو گا۔ یوں لگے گا جیسے اچانک ان کو کوئی خرمل گئی ہے، وہ خود کو نوجی پلٹن (Platoons) میں منظم کریں گے، وہ مناسب اونچائی کا گول (Pellets) بنا لیں گے اور پھر اس کے اوپر محراہیں بنا کر ستونوں کی مدد سے ان کو جوڑ دیں گے اور یوں ایک گرجا تیار ہو جائے گا پھر اس کے جھرے بن جائیں گے اور ان میں یہ آبادی دس برس تک رہنے کا سامان کر لے گی۔ یہ علاقہ ہر لحاظ سے

ایئر کنڈیشنڈ (Air Conditioned) ہوتا ہے اور اس میں نبی بھی کنٹروں کی جاتی ہے، یہ کرنے کے لیے وہ جو جنین کے اندر موجود کیمیائی بلوپرنٹ کو استعمال کرتے ہیں، وہ اندھے ہوتے ہیں مگر ان کا کام نفس کے بغیر ہوتا ہے۔ وہ انفرادی مکوڑوں کا ایک اثردہام نہیں ہوتے، اگرچہ وہ ایسا ہی لگتے ہیں۔ وہ نامے (Orgnisms) ہیں۔ ایک سوچنے سمجھنے والا غور کرنے والا دماغ جس کی لاکھوں نانکیں ہوتی ہیں، اس نبی چیز کے بارے میں ہم حقیقی طور پر بس یہی جانتے ہیں کہ وہ کیمیائی اشاروں کے ساتھ تحریراتی اور انحصاری نگ کا کام کرتے ہیں اور یہ طریقہ انہائی پیچیدہ ہے۔

جدید دنیا کا ساتھاں عجوبہ انسان کا پچہ ہے، کوئی بھی پچہ..... میں حیران ہوا کرتا تھا بچے کے سلسلے میں اور اس ارتقا کے متعلق جو ہماری نوع میں ہوا ہے۔ یہ مجھے بہت بڑی شاہ خرچی لگتی تھی کہ تمام تو انہی کو ایک لمبے عرصے کے لیے غیر محفوظ اور اپنا دفاع نہ کر سکنے والا رکھا جاتا ہے اور بظاہر اس کا کوئی جواز بھی نہیں ہے، حیاتیاتی اصطلاحوں میں یہ ایک طرح کمپرسی ہے۔ بچے کی ایک طویل غیر ذمے دارانہ خوشی ہے پھر میں یہ بھی سوچتا تھا کہ یہ انسان کی پوری زندگی کا چھٹا حصہ ہے۔ ہمارے ارتقا نے اس کے بارے میں احتیاط کیوں نہیں کی، ہم بھی کی طرح چھلانگ لگا کر اپنے بچپن سے بلوغت کی طرف کیوں نہیں چلے گئے کیونکہ میرے خیال کے مطابق زندگی کا اصل مزا تو اسی میں تھا۔ مگر میں زبان کو فراموش کر گیا تھا یہ اکیلی انسانی خصوصیت ایسی ہے، جو ہمیں صحیح معنوں میں انسانی شرف عطا کرتی ہے اور ہمیں اس قابل بناتی ہے کہ ہم حیاتیاتی طور پر اور سماجی طور پر زمین کی تمام مخلوقات میں فعال ترین ہوں اور معاشرتی مکوڑے سے بھی کہیں زیادہ باہم اشتراک رکھتے ہوں اور اس کے ساتھ ہی ساتھ ایک دوسرے پر انحصار بھی کرتے ہوں۔ میں یہ بھول گیا تھا اور مجھے یاد نہیں رہا تھا کہ بچے بچپن کے دوران یہی کچھ کرتے ہیں۔ بچپن تو زبان سمجھنے کے لیے ہوتا ہے۔

یہ (یعنی بچہ بھی) ایک اور مخلوق ہے، جس سے ہمارا رشتہ تو ہے مگر وہ ہم سے مختلف ہے کوئی بھی شے ایسی کمال کی نہیں ہے جیسا کہ انسانی بچہ ہے، کوئی شے ایسی پر اُمید بھی نہیں ہے، جس کے بارے میں دن رات پریشان ہوا جائے۔ یہ ہم ہیں جو ایک دوسرے کے ساتھ مل کر ایک اجتماعی کلیت بنتے ہیں اور گروہ تشكیل دیتے ہیں۔ ابھی تک تو ہم نے

صرف یہ سیکھا ہے کہ ایک دوسرے کے لیے کس طرح مفید ہو سکتے ہیں، بشرطیکہ ہم چھوٹے چھوٹے گروہوں میں ہوں۔ خاندان میں، دوستوں کے حلقات میں اور کبھی کبھی اس وقت بھی جب ہم کسی کمیٹی کے ارکان ہوں، ایک دوسرے کے لیے مفید ہونے کی شدید خواہش ہمارے جنین میں موجود ہے، مگر جب ہم بہت زیادہ تعداد میں جمع ہو جائیں، جیسا کہ جدید زمانہ کی قومی ریاست میں ہوتا ہے، تو ہم بے دونی کی حد تک تخریب ذات کا شکار ہو جاتے ہیں اور یہ خوبی پوری نیچر میں سوائے انسان کے کہیں اور نہیں پائی جاتی۔

ایک نوع کے طور پر، اجتماعی شکل میں، ہم ابھی بچپن کی حالت میں ہیں، بہت زیادہ طفویلیت اور نو خیزی کی حالت میں۔ چنانچہ ہم بھروسے کے قابل نہیں ہیں، ہم زمین کے ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک صرف چند ہزار برس میں پھیل گئے ہیں۔ چند ہزار برس ارتقا کی گھڑی کے حساب سے بہت ہی کم وقت ہے، ہم نے اپنے سیارے کے ان تمام علاقوں پر قبضہ کر لیا ہے، جو رہائش کے قابل ہیں، زندگی کی باقی تمام صورتوں کا جینا ہم نے دو بھر کر دیا ہے اور اب ہم خود اپنے لیے بھی خطرہ بن گئے ہیں۔ ایک نوع کے طور پر ابھی ہمیں زندگی گزارنے کے سلسلے میں بہت کچھ سیکھنا ہے مگر مشکل یہ ہے کہ اب ہمارے پاس وقت بہت کم رہ گیا ہے۔ اس لیے ہم وقتی طور پر اور صرف وقتی طور پر ہی ایک عجوبہ ہیں۔

اور اب میری فہرست کا پہلا عجوبہ جس کے بارے میں میں نے کہا تھا کہ میں بعد میں بات کروں گا۔ شاید اس لیے بھی کہ وہ میری فہرست پر جدید دنیا کا اولین عجوبہ ہے۔ اس کا نام لینے کے لیے آپ کو دنیا کی تعریف پھر سے متعین کرنا پڑے گی کیونکہ اس نے دنیا کو سب صدیوں کے مقابلے میں بے حد نازک اندام بنا دیا ہے اور اس کی تعریف پھر سے متعین کر دی ہے۔ ہم نے اس جگہ کا نام جس میں ہم رہتے ہیں بہت پہلے وللہ (World) رکھا تھا، اور اندھو۔ یورپین حوالے سے اس کا منع Wiros ہے جس کا مطلب ہے، آدمی یا انسان۔ اب ہم پوری کائنات میں رہتے ہیں، جو ایک پھیلی ہوئی جیو میٹری (Geometry) کا ایک دم بخود کر دینے والا عمل ہے۔ ہمارے گرد و نواح میں مقامی مشتمل نظام ہے، جس میں جلد یا بدیر ہم زندگی پھیلا دیں گے اور شاید ہم اس سے ماوراء کہشاں کی طرف چل پڑیں۔ وہ تمام اجرام فلکی جو ہماری رسائی میں ہیں یا جہاں تک ہم دیکھ سکتے ہیں سب سے حیرت انگیز، شاندار اور پُر اسرار ہمارا اپنا سیارہ ہے یعنی زمین، کہیں بھی کوئی شے ایسی نہیں جس کا

مقابلہ اس سے ہو سکے، تاہم ابھی تک تو صورت حال یہی ہے۔

یہ زندگی کا ایک نظام ہے، یہ ایک بہت بڑا نامیہ (Orgnism) ہے، ابھی اس کی نشوونما جاری ہے، اپنے اندر باقاعدگی پیدا کر رہا ہے، وہ اپنی آسیجن خود بناتا ہے، اپنا درجہ حرارت خود قائم رکھتا ہے، اپنے تمام لامتناہی اجزا کا تعلق اپنے ساتھ اور آپس میں قائم رکھتا ہے اور اس میں ہم بھی شامل ہیں، یہ تمام مقامات سے کہیں زیادہ عجیب و غریب جگہ ہے اور یہاں جو کچھ بھی ہے اس قابل ہے کہ اسے جانا جائے۔ یہ مقام ہمیں بیدار رکھ سکتا ہے، ہمیں ایسے سوال اٹھانے پر اکساتا ہے، جو ہزار برس آگے کے ہیں۔ مگر شرط یہ ہے کہ ہم ابھیں نہیں اور اسے تباہ کرنے کی کوشش نہ کریں۔ ہماری عظیم توقع طور ایک نوجوان نوع یہ ہے کہ تھوڑی دیر تک ہم زبان میں فکر کریں، پھر سیکھیں اور پھر سے نشوونما پالیں۔

ہم معاشری کیڑے مکوڑوں کی طرح نہیں ہیں، وہ کام کرنے کا صرف ایک ہی طریقہ جانتے ہیں اور وہ ہمیشہ ایسا ہی کریں گے، ان کو بنایا ہی ایسا گلیا ہے، ہم کچھ اور طرح کے بنے ہوئے ہیں، ہم کوئی ثانی ضابطہ (Binary Code) نہیں رکھتے ہمارے پاس انتخاب ہی انتخاب ہے، ہم چار راستوں پر بیک وقت جاسکتے ہیں، اس کا انحصار اس بات پر ہے کہ ہوا کس طرف کی ہے، جائیں نہ جائیں، پھر سوچتے ہیں۔ مگر کیا ہے، ایک بار کوشش کر کے تو دیکھ لیں، ہمیں ایک حریت کے بعد دوسرا حریت کا سامنا ہوتا ہے، اگر ہم یہ سلسلہ جاری رکھتے ہیں تو ہم زندہ رہتے ہیں۔ ہم انسان معاشرے کے لیے ایسے ڈھانچے بھی بناسکتے ہیں، جو پہلے کسی نے دیکھے بھی نہ ہوں، ایسے خیال جو کبھی سوچے نہ گئے ہوں، ایسی موسیقی جو کبھی نہیں نہ گئی ہو۔

شرط یہ ہے کہ ہم اپنے آپ کو خود قتل نہ کر دیں، بشرطیکہ ہم محبوتوں کے رشتے قائم رکھیں اور احترام کے رشتے بھی، مجھے یقین کہ ہمارے جنین میں یہ رجحان بھی موجود ہے، اس کا کوئی انت نہیں کہ ہم اس سیارے کی فلاح یا خرابی کے لیے کیا کچھ نہیں کر سکے۔

اپنے ارتقا کی ابتدائی منزل میں، پھر دو دوھ پینی کی عمر سے بچپن تک، اور اگر قسمت نے ساتھ دیا تو بلوغت تک ہماری نوع کو جس چیز کی سب سے زیادہ ضرورت ہے وہ سادہ لفظوں میں مستقبل ہے۔ یعنی ہمیں ایک بہتر مستقبل کی ضرورت ہے۔

MashalBooks.Org

MashalBooks.Org

MashalBooks.Org