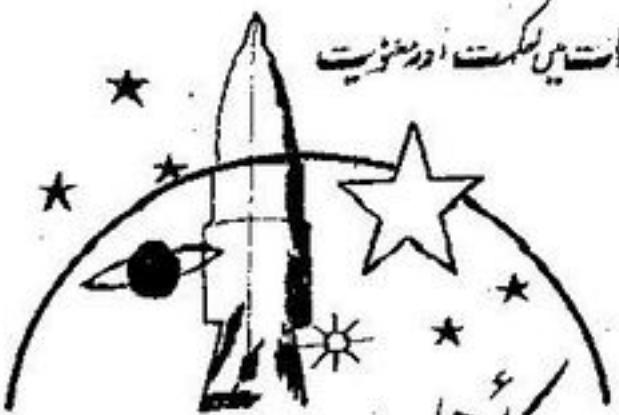


کائنات میں سکمت اور معنویت



کائنات خدا کی گواہی دیتے ہے

کائنات کو ڈاکٹ کے ذہیر کی مانند نہیں ہے، بلکہ اس کے اندر حیرت انگیز معنویت ہے۔ یہ واقعہ صریح طور پر اس بات کا ثبوت ہے کہ اس کی تخلیق و تدبیر میں کوئی ذہن کام کر رہا ہے۔ ذہنی عمل کے بغیر کسی پیزی میں ایسی معنویت پیدا نہیں ہو سکتی، مخفی اندر سے مادی عمل سے اتفاقی طور پر وجود میں آجائے والی کائنات میں تسلسل نظم اور معنویت کے پائے جانے کی وجہ نہیں ہو سکتی۔ کائنات اس قدر حیرت انگیز طور پر موزوں اور مناسبت حال ہے کہ یہ ناقابل تصور ہے کہ یہ مناسبت اور موزوں نیت خود بخود مخفی اتفاقاً دافتہ میں آگئی ہو۔ — چاؤ والش (CHAD VALSH) کے الفاظ ہیں :

”ایک شخص، خواہ وہ خدا کا اقرار کرنے والا ہو یا اس کا منکر ہو، جائز طور پر اس سے یہ پوچھا جا سکتا ہے کہ وہ دھماکے کے اتفاق کا توازن اس کے حق میں کس طرح ہو جاتا ہے۔“

THE EVIDENCE OF GOD P-88

زمین پر زندگی کے پائے جانے کے لئے اتنے مختلف حالات کی موجودگی ناگزیر ہے کہ ریاضیاتی طور پر یہ بالکل ناممکن ہے کہ وہ اپنے مخصوص تناسب میں مخفی اتفاقاً زمین کے اوپر اکھڑا ہو جائیں۔ اب اگر ایسے حالات پائے جاتے ہیں۔ تو لازماً یہ ماننا ہو گا کہ فطرت میں کوئی ذہنی شعر و رہنمائی موجود ہے جو ان حالات کو پیدا کرنے کا سبب ہے۔

زمین اپنی جسمات کے اعتبار سے کائنات میں ایک ذریتے برابر بھی حیثیت نہیں رکھتی مگر اس کے باوجود وہ ہماری تمام معلوم دنیاوں میں اہم ترین ہے۔ کیونکہ اس کے اوپر حیرت انگیز طور پر وہ حالات ممیا ہیں جو بمار سے علم کے مطابق اس دسیع کائنات میں کہیں نہیں پائے جاتے۔

سب سے پہلے زمین کی جسمات کو سمجھئے۔ اگر اس کا جنم کم یا زیادہ ہوتا تو اس پر زندگی محل ہو جاتی

شکار کرہ زمین اگر چاند اتنا چھوٹا ہوتا، یعنی اس کا قطر موجودہ قطر کی نسبت سے ہلا ہوتا، تو اس کی کشش شغل زمین کی موجودہ کشش کا پڑ رہ جاتی۔ کشش دنیا کی اس کمی کا نتیجہ یہ ہو جاتا کہ وہ پانی اور ہوا کو اپنے اوپر روک نہ سکتی جیسا کہ جسامت کی اس کمی کی وجہ سے چاند میں واقع ہوا ہے۔ چاند پر اس وقت نہ تو پانی ہے، اور نہ کوئی ہوا لیکر رہتا ہے۔ ہوا کا غلاف نہ ہونے کی وجہ سے وہ رات کے وقت بیدار ہو جاتا ہے اور دن کے وقت تنفس کی مانند جلتے لگتا ہے۔ اسی طرح کم جسامت کی زمین جب کشش کی کمی کی وجہ سے پانی کی اس کثیر مقدار کو روک نہ سکتی بھر زمین پر ہو سکی اعتماد اکتوبر کو باقی رکھنے کا ایک اہم ذریعہ ہے اور اسی بناء پر ایک سائنسدان نے اس عظیم توازنی پہلی (GREAT BALANCE WHEEL) کا نام دیا ہے۔ اور ہوا کا موجودہ غلاف اڑکر فضا میں گھم ہو جاتا تو اس کا حال یہ ہوتا کہ اس کی سطح پر درجہ حرارت پڑھتا تو انہماں جد تک پڑھ سایتا۔ اور گرتا تو انہماں جد تک گر جاتا۔ اس کے عکس اگر زمین کا قطر موجودہ کی نسبت سے دگنا ہوتا تو اس کی کشش شغل بھی دگنی بڑھ جاتی۔ کشش کے اضافہ کا نتیجہ یہ ہوتا کہ ہوا جو اس وقت زمین کے اوپر پانچ سو میل کی بلندی تک پانی جاتی ہے۔ وہ کھنچ کر بہت نیچے تک سست جاتی۔ اس کے دباو میں فی مریخ انہی ۵۰ تا ۶۰ پونڈ کا اضافہ ہو جاتا۔ جس کار عمل مختلف صورتوں میں زندگی کے نئے نہایت ہبک ثابت ہوتا اور اگر زمین سورج اتنی بڑی ہوتی اور اس کی کثافت برقرار رہتی تو اس کی کشش شغل ڈریڈھ سو گنا بڑھ جاتی۔ ہوا کے غلاف کی دبالت گھٹ کر پانچ سو میل کی بجائے صرف چار میل رہ جاتی۔ نتیجہ یہ ہوتا کہ ہوا کا دباو ایک ٹن فی مریخ انہی تک بجا پہنچتا۔ اس عین محولی دباد کی وجہ سے زندہ اجسام کی نشوونما نمکن نہ رہتی۔ ایک پونڈ وزنی جانور کا وزن ایک سو پچاس پونڈ ہو جاتا، انسان کا جسم گھٹ کر گھری کے برابر ہو جاتا اور اس میں کسی قسم کی ذہنی زندگی نا ممکن ہو جاتی۔ کیونکہ انسانی ذہانت حاصل کرنے کے نئے بہت کثیر مقلد میں اعصابی ریشوں کی موجودگی ضروری ہے۔ اور اس طرح کے پھیلے ہوئے ریشوں کا نظام ایک خاص درجہ کی جسامت ہی میں پایا جاسکتا ہے۔

بظاہر ہم زمین کے اوپر ہیں۔ مگر زیادہ صحیح بات یہ ہے کہ ہم اس کے نیچے مر کے بل لکھے ہوئے ہیں۔ زمین گویا فضائیں مغلن ایک گیند ہے، جس کے پاروں طرف انسان بستے ہیں۔ کوئی شخص پہنودستان کی زمین پر کھڑا ہو تو امریکہ کے لوگ بالکل اس کے نیچے ہوں گے، اور امریکہ میں کھڑا ہو تو پہنودستان اس کے نیچے ہو گا۔ پھر زمین گھری ہوتی ہوئی ہے، بلکہ ایک ہزار میل فی گھنٹہ کی رفتار سے مسلسل گھوم رہی ہے۔ ایسی حالت میں زمین کی سطح پر ہمارا انجام دی ہوتا چاہئے جیسے سائیکل کے پہیے پر کنکریاں رکھ کر پہیے کو تیزی سے گھمازیا جائے۔ مگر اسی نہیں ہوتا۔ کیونکہ ایک خاص تناسب سے زمین کی کشش اور ہڈا کا دباؤ

ہم کو مٹھرا سے ہوئے ہیں۔ زمین کے اندر غیر معولی قوت کشش ہے، جسکی وجہ سے وہ تمام چیزوں کو اپنی طرف کھینچ رہی ہے اور اپر سے ہوا کا مسلسل دباؤ پڑتا ہے۔ اسی دو طرفہ عمل نے ہم کو زمین کے گردے پر چاروں طرف لٹکا رکھا ہے۔ ہوا کے ذریعہ بودباؤ پڑتا ہے، وہ جسم کے برابریک مریخ اُجھ پر تقریباً سارے سات سیر تک معلوم کیا گیا ہے۔ یعنی ایک اوسط آدمی کے سارے جسم پر تقریباً ۲۸ من کا دباؤ۔ آدمی اس دن کو مخصوص ہمیں کرتا، کیونکہ ہر جسم کے چاروں طرف ہے۔ دباؤ ہر طرف سے پڑتا ہے اس لئے آدمی کو مخصوص ہمیں ہوتا۔ جیسا کہ پانی میں عنطر لگانے کی صورت میں ہوتا ہے۔

اس کے علاوہ ہوا، جو مختلف گیسوں کے مخصوص مرکب کا نام ہے، اس کے بیشمار دیگر فائدے ہیں، جن کا بیان کسی کتاب میں ممکن ہمیں۔

نیوٹن اپنے مشاہدہ اور مطالعہ سے اس نتیجہ پر پہنچا تھا کہ تمام اجسام ایک درجے کو اپنی طرف کھینچتے ہیں، مگر اجسام کیوں ایک درجے کو کھینچتے ہیں۔ اس سوال کا اس کے پاس کوئی جواب ہمیں تھا چنانچہ اس نے کہا کہ میں اس کی کوئی توجیہ پیش نہیں کر سکتا۔ داٹ ہریڈ (A.N. WHITEHEAD) اس کا حوالہ دیتے ہوئے کہتا ہے:

”نیوٹن یہ کہہ کر ایک عظیم فلسفیاءز حقیقت کا انہصار کیا ہے۔ کیونکہ نظرت اگر بے روح نظرت ہے تو وہ ہم کو توجیہ نہیں دے سکتی۔ دیسے ہی جیسے مردہ آدمی کوئی دافع نہیں بناسکتا۔ تمام عقلی اور سلطنتی توجیہات آخری طور پر ایک مقصدیت کا انہصار ہیں۔ جبکہ مردہ کائنات میں کسی مقصدیت کا تصور نہیں کیا جاسکتا۔“ (THE AGE OF ANALYSIS P. 85)

داٹ ہریڈ کے الفاظ کو آگے بڑھاتے ہوئے میں کہوں گا کہ کائنات الگ کسی صاحب شکوہ کے نیز اہم نہیں ہے، تو اس کے اندر اتنی معنویت کیوں پائی جاتی ہے۔

زمین اپنے محور پر چوبیس گھنٹے میں ایک چکر پورا کر لیتی ہے۔ یا یوں کہئے کہ وہ اپنے محور پر ایک ہزار میل فی گھنٹہ کی رفتار سے چل رہی ہے، فرض کرو اس کی رفتار دو سو میل فی گھنٹہ ہو جائے اور یہ بالکل ممکن ہے، ایسی صورت میں ہمارے دن اور ہماری راتیں موجودہ کی نسبت سے دس گنا زیادہ لمبے ہو جائیں گے۔ گرمیوں کا سخت سورج ہر دن تمام بناءات کو جلا دے گا۔ اور جو بچے کا دہلمی رات کی ٹھنڈگی میں پائے کی نہ رہو جائے گا۔ سورج جو اس وقت ہمارے سئے زندگی کا سرچہرہ ہے، اس کی سطح پر بارہ ہزار ڈگری فارنہائٹ کا پورا چھر ہے۔ اور زمین سے اس کا فاصلہ تقریباً نو کروڑ تیس لاکھ ہیل ہے، اور یہ فاصلہ ہریت انگریز طور پر مسلسل طور پر مسلسل قائم ہے۔ یہ دافعہ ہمارے لئے بے حد اہمیت رکھتا ہے۔ کیونکہ اگر یہ فاعل گھست جائے،

مثلًا سورج نصف کے بقدر قریب آجائے تو زمین پر اتنی گرمی پیدا ہو کر اس گرمی سے کاغذ جلنے لگے اور اگر موجودہ فاصلہ دگنا ہو جائے تو اتنی ٹھنڈگی پیدا ہو کہ زندگی باقی نہ رہے۔ یہی صورت اس وقت پیدا ہو گی جب موجودہ سورج کی جگہ کوئی دوسرے غیر معمولی ستارہ آ جائے۔ مثلًا ایک بہت بڑا ستارہ ہے جس کی گرمی پہاڑے سورج سے دس ہزار گناہ زیادہ ہے۔ اگر وہ سورج کی جگہ ہوتا تو زمین کو آگ کی بیٹی بنادیتا۔

زمین ۷۲ درجہ کا زاویہ بناتی ہوئی فضایاں جلکی ہوتی ہے۔ یہ جمع کا وہ سیلیں ہمارے مرسم دیتا ہے۔ اس کے نتیجے میں زمین کا زیادہ سے زیادہ حصہ آباد کاری کے قابل ہو گیا ہے اور مختلف قسم کے نباتات اور پیداوار حاصل ہوتی ہیں۔ اگر زمین اس طرح سے جلکی ہوئی تو تطبیں پر ہمیشہ اندر چھایا رہتا، سمندر کے بخارات شمال اور جنوب کی جانب سفر کرتے اور زمین پر یا تو برف کے ڈھیر ہوتے یا صوفی میدان۔ اس طرح کے اور بہت سے اثاثت ہوتے جس کے نتیجے میں بغیر جلکی ہوئی زمین پر زندگی ناممکن ہو جاتی۔

یہ کس قدر نافائی قیاس بابت ہے کہ ماڈہ نے خود کو اپنے آپ اس قدر موزوں اور مناسب شکل میں منظم کر لیا۔

اگر سائنسدانوں کا قیاس صحیح ہے کہ زمین سورج سے ٹوٹ کر نکلی ہے تو اس کا مطلب یہ ہے کہ ابتداء زمین کا درجہ حرارت وہی رہا ہو گا جو سورج کا ہے، یعنی بارہ ہزار ڈگری فارن ہاٹ۔ اس کے بعد وہ دھیر سے ٹھنڈی ہونا شروع ہوتی، آکسیجن اور ہائیڈروجن کا ملننا اس وقت تک ممکن نہیں ہو سکتا جب تک زمین کا درجہ حرارت ٹھنڈ کر چار ہزار ڈگری پر نہ آ جائے۔ اسی موقع پر دنوں گیسوں کے باہم ہلنے سے پانی بنا۔ اس کے بعد کروڑوں سال تک زمین کی سطح اور اس کی فضایاں زبردست انقلابات ہوتے رہے۔ یہاں تک کہ غالباً ایک ملین سال پہلے زمین اپنی موجودہ شکل میں تیار ہوتی۔ زمین کی فضایاں جو گیسیں یعنی ان کا ایک بڑا حصہ خلائیں چلا گیا ایک حصہ پانی کے مرکب کی صورت اختیار کی، ایک حصہ زمین کی تمام چیزوں میں جذب ہو گیا اور ایک حصہ برا کی شکل میں ہماری فضایاں باقی رہ گیا۔ جس کا بلیٹر جزو اکسیجن اور ناٹریجن ہے۔ یہ ہوا اپنی کثافت کے اعتبار سے زمین کا انقریباً دس لاکھوں حصہ ہے۔ کیوں نہیں ایسا ہوا کہ تمام گیسیں جذب ہو جائیں یا کیوں ایسا نہیں ہوا کہ موجودہ کی نسبت سے ہوا کی مقدار بہت زیادہ ہوتی۔ دنوں صورتوں میں انسان زندہ نہیں رہ سکتا تھا۔ یا اگر بڑی ہوئی گیسوں کے ہزاروں پونڈ نی مریخ اپنے بوجھ کے یونچے زندگی

پیدا ہجی بر قی تو یہ نامکن بخاکہ وہ انسان کی شکل میں نشود نہا پاسکے۔

زمین کی اور پری پرست اگر صرف دس فٹ موٹی بوتی تر ساری فضائیں آکسیجن کا وجود نہ ہو تا جس کے بغیر حیوانی زندگی ناممکن ہے۔ اسی طرح اگر سمندر کچھ فٹ اور بھرے ہوتے تو وہ کاربن ڈائی اگزائل اور آکسیجن کو جذب کر لیتے اور زمین کی سطح پر کسی قسم کی نباتات زنداد نہ رہ سکتیں۔ اگر تین کے اوپر کی بوانی فضائی موجودہ کی نسبت سے نطیف ہوئی تو شہاب ثاقب جو ہر روز اوس طاً دو کروڑ کی تعداد میں اور پری فضائیں داخل ہوتے ہیں۔ اور راست کے وقت ہم کو جلتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ وہ زمین کے بر حصے میں گرتے ہیں۔ یہ شہابی پھر سے چالیس میل تک فی سکنڈ کی رفتار سے سفر کرتے ہیں وہ زمین کے اوپر ہر آتش پذیر مادے کو جلا دیتے اور سطح زمین کو چھلنی کر دیتے۔ شہاب ثاقب کی بندوق کی گولی سے نوے گناہ زیادہ رفتار آدمی جیسی مخلوق کو حاضر اپنی گرمی سے مکڑے کر دیتی مگر ہوائی کرہ اپنی نہایت موزوں دباؤت کی وجہ سے ہم کو اس آتشیں بوجھاڑ سے محفوظ رکھتا ہے۔ ہوائی کرہ مٹھیک اتنی کثافت رکھتا ہے کہ سورج کی کیمیاتی اہمیت رکھنے والی شعائیں (ACTINIC RAYS) اسی موزوں مقدار سے زمین پر پہنچتی ہیں۔ جتنی نباتات کو اپنی زندگی کے لئے ضرورت ہے جس سے مضر بیکثیر نہ مر سکتے ہیں، جس سے وہاں تیار ہو سکتے ہیں۔ وغیرہ وغیرہ

کیت کا اس طرح عین ہماری ضرورتوں کے مطابق ہونا کس قدر عجیب ہے۔ زمین کی اور پری فضائی گیوں کا مجموعہ ہے، جس میں تقریباً ۲۱ فیصد ہی نامٹروجن اور ۷۸ فیصد ہی آکسیجن ہے۔ باقی گیوں بہت خفیف تر اس سے پائی جاتی ہیں۔ اس فضائیے زمین کی سطح پر تقریباً پندرہ پونڈ فی مربع انچ کا دباؤ پڑتا ہے، جس میں آکسیجن کا حصہ تین پونڈ فی مربع انچ ہے، موجودہ آکسیجن کا بقیہ حصہ زمین کی ہوں ہیں جذب ہے اور وہ دنیا کے تمام پانی کا بڑھ حصہ بناتا ہے۔ آکسیجن تمام خشکی کے جائزہ دلیل ہے سانس لینے کا ذریعہ ہے اور اس مقصد کے لئے فضائے سوا کہیں اور سے حاصل نہیں کیا جا سکتا۔ یہاں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ یہ انتہائی متاخر گیوں کس طرح اپس میں مرکب ہوئیں اور مٹھیک ان مقدار اور اس تراسب میں فضائے اندر باتی رہ گئیں جو زندگی کے لئے ضروری تھا۔ مثال کے طور پر آکسیجن اگر ۷۸ فیصد ہی کی بجائے پچاس فیصد ہی یا اس سے زیادہ مقدار میں فضائے کا جزو ہوتا تو سطح زمین کی تمام چیزوں میں آتش پذیری کی صلاحیت اتنی بڑھ جاتی کہ ایک درخت میں اگ پکشتے ہی سارا جنگل بھکر سے اٹھ جاتا۔ اسی طرح اگر اس کا تناسب گھٹ کر دس فیصد ہی رہتا تو ممکن ہے زندگی صدیوں کے بعد اس سے ہم آہنگی اختیار کر لیتی۔ مگر انسانی تہذیب موجودہ شکل میں ترقی نہیں کر سکتی تھی۔ اور اگر

آزاد اکسیجن بھی بقیہ اکسیجن کی طرح زمین کی پیزروں میں جذب ہو گئی ہوتی توجیہ انی زندگی سرے سے نا ملک ہو جاتی۔

اکسیجن، نایڈرجن، کاربن ڈائی اکسائڈ اور کاربن گیسیں الگ الگ اور مختلف شکلوں میں مرکب ہو کر حیات کے اتم تین عناصر ہیں۔ یہی دو بنیادیں ہیں جن پر زندگی قائم ہے۔ اس کا ایک فی ارب بھی امکان نہیں ہے، کہ وہ تمام ایک وقت میں کسی ایک سیارہ پر اس مخصوص تناسب کے ساتھ اکھڑا ہو جائیں۔ ایک عالمِ طبیعت کے الفاظ میں :

Science has no explanations to offer for the fact
and to say it is accidental is to defy Mathematics.
(۵.۳۳)

یعنی سائنس کے پاس ان حقائق کی توجیہ کے لئے کوئی پیز نہیں ہے: اور اس کواتفاق کہنا ریاضیات سے کشتوں رکھنے کے ہم معنی ہے۔

ہماری دنیا میں بیشمار ایسے واقعات موجود ہیں جن کی توجیہ ہے اس کے بغیر نہیں ہو سکتی کہ اس کی طبقاً میں ایک برتر ذات کا داخل تسلیم کیا جائے۔

پانی کی مختلف نہایت اہم خصوصیات میں سے ایک یہ ہے کہ برف کی کثافت (DENSITY) پانی سے کم ہوتی ہے۔ پانی دو معلوم مادہ ہے جو جتنے کے بعد بکا ہو جاتا ہے۔ یہ پیروں باقاعدے حیات کیلئے نہ راست اہمیت رکھتی ہے۔ اس کی وجہ سے یہ مکن ہوتا ہے کہ برف پانی کی سطح پر تیرتا رہتا ہے۔ اور دریاؤں، چیلیوں اور سمندروں کی تھیں بیٹھنے چاہا، درنہ آہستہ آہستہ سارا پانی بھروس اور سنجید ہو جائے۔ یہ پانی کی سطح پر ایک ایسی حاجب تھے جو بات ہے کہ اس کے نیچے کا درجہ حرارت نقطہ انجماد سے اوپر اور رہتا ہے۔ اس نادر خاصیت کی وجہ سے چیلیاں اور دیگر آبی جانور زندہ رہتے ہیں۔ اس کے بعد جو تم سوچ بہار آتا ہے، برف فوراً پھل جاتی ہے اگر پانی میں یہ خاصیت نہ ہوتی تو خاص طور پر سرد ملکوں کا لوگوں کو بہت بڑی وقت کا سامنا کرنا پڑتا۔

بیسویں صدی کے آغاز میں جب کہ امریکہ میں انڈوختیا (ENDOTHIA) نام کی بیماری شاہ بڑا (CHEST NO.) کے درختوں پر جملہ اور ہوتی اور تیزی سے پھیلی تو بہت سے لوگوں نے جنگل کی چیزوں میں شکافت دیکھ کر کہا: ”یہ شکافت اب پر نہیں ہوں گے۔“ امریکی شاہ بلوٹ کی بالادستی کو ابھی تک کسی اور قسم کے اشجار نے نہیں چھینا تھا۔ اسی نیچے درجے کی دری پاماری تکڑی اور اس طرح کے دورہ فوائد اس کے لئے خاص تھے۔ یہاں تک کہ ۱۹۱۷ء میں ایشیا سے انڈوختیا نام کی بیماری کا درود ہوا اس وقت تک یہ جنگلات کا بادشاہ خیال کیا جاتا تھا۔ مگر اب جنگلات میں یہ درخت تقریباً ناپید ہو چکا