

وهم الالحاد

کائنات میں خدا کی نشانیاں

احمد الحسن

English (Complete Book)\Title.jpg not found.

کتاب کا نام: وہم الحاد

مصنف: احمد الحسن

(اشاعت سوم: 2018)

ناشر: نجحہ الصباح پرنٹنگ، پبلیشنگ اور ڈسٹری بیوشن

حق اشاعت نمبر: 2509 دارالكتب والوثائق بغداد 2013

جملہ حقوق نشر و اشاعت نجحہ الصباح کے پاس محفوظ ہیں

عراق، بغداد فون نمبر: 07815643684 / ای میل: contact@najmatalssabah.com

وکلاء نجحہ الصباح برائے اشاعت

لبنان: مکتبہ نجحہ الصباح - لبنان صور جنوبی - برج شماری

فون نمبر: 0096170621437 / 009617346015 / ای میل: lebanon@najmatalssabah.com

امریکہ مکتبہ صراط المستقیم: 24142 B. Warren Street. Dearborn heights. Michigan. 48127 USA

فون نمبر: (313)914-3397 / (313)919-1977 / ای میل: usa@najmatalssabah.com

سوئیڈن: Byggmästargatan 3. 80324 Gävle. Sweden:

فون نمبر: +467372977287 / ای میل: sweden@najmatalssabah.com

آسٹریلیا: 15 Antwerp Street,Auburn, NSW 2144. Australia:

فون نمبر: +61406009043 / ای میل: australia@najmatalssabah.com

کتاب کا تعارف

تاریخ میں پہلی بار ایمان اور الحاد کے درمیان ایک "سنیدہ" بحث۔

میں پہلی بار کیوں کہ رہوں؟

اس لئے کہ میں سمجھتا ہوں کہ وہ تمام مباحثے جو پہلے ہوئے ان کو بحث نہیں سمجھا جاسکتا۔ سائنسی الحاد پر حقیقی طور پر کوئی مخالفت نہیں، اس لئے کہ یہ ان لوگوں کے درمیان ہی ہے جو اس کی نمائندگی کرتے ہیں، مذاہب اور مذہبی کتابوں کے بارے میں ایک خاص نقطہ نظر اور فہم رکھتے ہیں اور ملدوں کو اس کا جواب مذہب سے دیتے ہیں نہ کہ مذہبی علماء کی طرف سے۔ شاید میرے الفاظ کچھ لوگوں کو مطمئن نہ کرسکیں۔

ہم میں سے کسی نے اپنی زندگی میں تھوڑی دیر کے لئے بھی وجود کے بارے میں سوالات پوچھے اور کیا جوابات کی تلاش کرنے کی جستجو کی؟ انسان مسلسل وجوہات اور چیزوں کی اصلیت کی تلاش میں ہے، چاہے یہ سوالات زندگی کے بارے میں ہوں۔ اس زمین کے بارے میں، جیسے "ہم نے اسے کیوں پایا؟"، "کیا زندگی کا کوئی مطلب ہے؟" اور "انسان کون ہے؟" اور یہ کہاں سے آیا ہے؟"، "ہماری تہذیب؟"، یا پوری کائنات کے بارے میں کہ ہم اس کائنات کو جس میں ہم رہتے ہیں کیسے سمجھ سکتے ہیں؟" یا "کیا کائنات کو کسی خالق کی ضرورت ہے؟"۔

مملکتہ جوابات بہت سے اور بہت اقسام کے ہو سکتے ہیں، لیکن ایسا لگتا ہے کہ آخر میں انتخاب کرنے تک ہی محدود ہونا پڑے گا کہ خدا یا سائنس۔۔۔ خدا میں یقین یا سائنس پر یقین؟

۔۔۔ کیا ہمیں واقعی لگتا ہے کہ ہمیں خدا میں یقین کرنے یا سائنس پر یقین کرنے کے درمیان انتخاب کرنا ہوگا؟

سچ یہ ہے کہ میں الحاد کو آج دیکھ رہا ہوں اور منطقی و جوہات کی بنیاد پر مذہب پرستوں پر سائنس کی فتح پر خوش ہوں، جو لوگ مذہب کی نمائندگی کا دعویٰ کرتے ہیں وہ سائنسی سوالات کا جواب دیتے ہیں۔ اور سائنس مذہب کو سمجھے بغیر مذہب مخالف سمجھتے ہیں۔ میں نے ذاتی طور پر مذہب پرستوں کے جوابات کو پڑھا، میٹنگز اور ویڈیو پروگرامزد کیجئے کہ وہ اکثر تفہیم کو مکمل طور پر مسخ کرتے ہوئے ان کی غلط فہمیوں کا جواب دیتے ہیں۔

"ارتقاء کا دعویٰ ہے کہ انسان اصل میں بذریعہ ہے!" جو کہ مکمل طور پر غلط ہے یا یہ کہ "ارتقاء چاہتا ہے کہ ہم یقین کریں کہ جو کچھ ہم دیکھتے ہیں وہ اتفاق ہے!" بدقتی سے یہ بھی غلط ہے، لیکن اس کے حامی ہیں! یہ الفاظ مذہب پرستوں یا ان کے پیروکاروں کی طرف سے بیان ہوئے، جو کسی علم کے بغیر یا بلا مقصد ہیں، اور مطلب ایک ہی ہے

آخر کار کچھ مذہب پرست سائنسی شواہد و ثبوت کے زیر اشتمال کرنے لگے کہ وہ ایک طرف سچے اور دوسری طرف وہ مذہب سے بھی متصادم نہیں ہیں۔

لیکن مذہب کی مخالفت کیسے نہ کی جائے؟

وہ سائنسی نظریات جن کی ملحدین نمائندگی کرتے ہیں جو کائنات کی ابتداء، ترقی اور زمین پر زندگی کے ظہور اور نشوونما کے "خدا کے وجود" مفروضے کو بغیر ضرورت پیش کرتے ہیں۔ لیکن اس مفروضے میں انسانی پیداوار کے ظہور اور ترقی کی کہانی بھی ہے۔ لہذا ایک سائنسی کی تخلیق کے لئے ان کے خیال میں کسی باشناور اور با مقصد خدا کی ضرورت نہیں۔ کیا ایک سمجھدار سائنسدان یہ کہ سکتا ہے کہ سائنس کی موجودہ کہانی اور ان کے درمیان تضادات کا حل بتائے بغیر؛ ایک خدا پر یقین کے ساتھ سو فیصد مکمل ہے؟

ہمارے پاس دو مختلف تشریحات ہیں جو متصاد نظر آتی ہیں اور یہ متصاد نظر ہمیں سڑنگ تھیوری کی یاد دلاتا ہے جو کو اٹم تھیوری اور عمومی تعلق کو جوڑنے کے لئے تیار کی گئی کیونکہ وہ مختلف اور متصاد دکھائی دیتی تھیں، اس کے باوجود ہر تھیوری یہ ظاہر کرتی ہے کہ یہ ایک ہی سورج کی کرن ہے۔

کتاب "وہم الالحاد" تضادات کا بھارتے ہوئے ہر نظریہ کو اپنی جگہ پر رکھتی ہے تاکہ "ہر چیز" کو ہم آہنگ سے دیکھا جاسکے۔

احمد الحسن مکمل طور پر جانتا تھا کہ کس طرح عام قاری کی توجہ اور دلچسپی قائم رکھنی ہے، اور اس تک سائنسی معلومات کیسے پہنچانی ہے، اور ساتھ ہی وہ اس بات کو بخوبی جانتا تھا کہ کس طرح کسی سائنسدان کو ان نکات پر روکنا ہے جن پر روکنا چاہیے۔!! ایک ایسا کام جو پورا کرنا مشکل ہے۔

یہ کتاب ایک بے مثال اور درست سائنسی انداز میں انتہائی اہم تجرباتی، ریاضیاتی اور نظریاتی موضوعات پر بحث کرتی ہے جن میں مختلف علوم جیسے ارتقائی حیاتیات، جینیاتی انجینئرنگ، طب، بشریات، تاریخ ارضیات، قدیم تاریخ، آثار قدیمہ، اور نظریاتی طبیعتیات، فلسفہ وغیرہ شامل ہیں۔ یہ نوٹ کرنا ضروری ہے کہ درحقیقت اس کتاب میں پروفیسر چڑھا کنز کے ساتھ ایک اعلیٰ سطحی سائنسی بحث ہے، جو ترقیاتی حیاتیات کے سرخیل مانے جاتے ہیں، اور ایک عظیم نظریاتی ماہر فزکس پروفیسر اسٹفین ہاکنگ کے ساتھ بحث میں کامولو جی کے ماہرین کو زیر بحث لایا گیا ہے، جو کہ بلیک ہونر کی تابکاری میں ثابت شدہ نظریہ رکھتے ہیں۔ قدیم تہذیبوں کے محققین کے ساتھ سائنسی بحث کی گئی جو اس علم میں پروفیسر سیموئیل کرم کے طریقے پر عمل کرتے ہیں، جس سے یہ نتیجہ اخذ ہوتا ہے کہ انسانی پیداوار جو ہزاروں سال پہلے شروع ہوئی اور سو میریوں اور اکادیوں سے ہوتی ہوئی، پھر مسلمانوں، یہودیوں اور عیسائیوں سے گزری۔

اور بلاشبہ یہ کتاب آپ کو ایک چیرت انگیز اور واضح انداز میں ایک تحقیقاتی سفر پر لے جاتی ہے جو "انسان" سے "انسان" تک شروع ہوتا ہے، جو کہ اصل سے متعلق گہرے سائنسی مسائل پر بحث کرتا ہے۔ زندگی، بنی نواع انسان اور ایک طرف کائنات کی فطرت، اور ایک با مقصد، عالمگرد اور رضا بطہ دار خدا کا وجود۔ یہ سفر چھابوab پر مشتمل ہے جو پہلے صفحے سے آخری صفحے تک آپ کی توجہ حاصل کرتا ہے، جس میں احمد الحسن نے ثابت کیا کہ سائنس کی بنیاد خدا کے وجود کے بدلنہیں رکھی گئی ہے۔

نمہب پرست کئی بار سائنسی نظریات کو بغیر سمجھے مسترد کر چکے ہیں، جیسا کہ میں پہلے بتاچکا ہوں۔ یہ مصنف کی طرف سے کیا گیا ایک کامیاب انتخاب ہے، کیونکہ اس نے پہلے باب میں اس خطرناک کردار کی وضاحت کرتے ہوئے ابتداء کی جواب بھی مختلف پس منظر کے نمہب پرست، یہودی، عیسائی، مسلمان، بنی اور شیعہ یہی کردار ادا کرتے ہیں۔ آپ کو نمہب کے نمائندوں کی طرف سے کچھ جوابات کی واضح مثالیں ملیں گی، خاص طور پر نظریہ ارتقاء سے متعلق۔

یہ ایک ہی وقت میں اس کی سائنسی خالی پن اور اس کی افسوسناک اور شرمناک علمی کو ظاہر کرتا ہے۔ پھر مصنف اس کے بعد ناممکنیت کو ظاہر کرتا ہے کہ ان میں سے کچھ آج کے دور میں تصادمات کو ہٹائے بغیر ارتقاء کے بیان کو مطلق اور خدا پر یقین کو جوڑنے کے امکان کے بارے میں ہیں۔

مصنف ایک لمحہ کے لیے بھی قارئین کی انصاف پسندی کو نظر انداز نہیں کرتا اور نہ ہی مذہبی اسکارلوں کی انصاف پسندی کو جنہوں نے پہلے باب میں اس کے موقف پر تنقید کی ہے۔ ایک غیر ثابت شدہ نظریہ، اب بھی امید ہے کہ کچھ ہو سکتا ہے "شاید جلد ہی۔" اس نے اسے الٹا کر رکھ دیا تاکہ مذاہب کے علماء جو اس سے انکار کرتے ہیں آخرا کارمان جائیں۔ احمد الحسن دوسرے باب میں ارتقاء اور بلندی کے نظریات کی وضاحت کرتا ہے اور ثبوت پیش کرتا ہے، ایک طرح سے میں ذاتی طور پر یقین رکھتا ہوں کہ اسے تدریس یا سائنس کی ترقی کو آسان بنانے میں استعمال کیا جاسکتا ہے جیسے تقابلی اناٹومی، فوسلز، موجودہ حیاتیات کے سلسلے میں ارتقاء، عمومی کائناتی ارتقاء کا قانون، ایٹرونی (اعضاء کا سکڑنا)، اعضاء کا نقصان اور الگ تھلگ ماحولیاتی نظام، ان میں زندگی کے مختلف نظاموں کی موجودگی، کچھ حیاتیات میں غیر معمولی خصوصیات کی موجودگی، پالنا، افزائش نسل اور جینیاتی ثبوت جیسے انسانوں میں دوسرے کروموسوم کا انضمام، اور ریٹرو وائرس میں انسانوں اور دوسرے پریمیٹس کے ماہین اتحاد۔

اس باب میں، اس نے نظریہ کے ارد گرد پیدا ہونے والے سب سے اہم مسائل کا جواب دیا، اور پھر ایک نازک نظر کو چھوڑا، جو زمین پر زندگی کے ظہور اور کسی سائنسی نظریہ کی عدم موجودگی پر قابل قبول سائنسی وضاحت کرتا ہے۔ اس کی شواہد کے ذریعہ تائید کی گئی، اور یہ درحقیقت مبنیہ نامہ نہاد الحاد کے تاثر کی ایک خامی ہے۔

اس باب کے اختتام پر، یا شاید اس سے پہلے، آپ کو اپنا موقوف لینا اچھا خیال ہوگا۔ ایک طرف نظریہ ارتقاء ہے اور دوسری طرف مذاہب کی نمائندگی کا دعویٰ کرنے والوں کے جوابات۔

مقررہ مذہبی متن ارتقاء کے نظریہ سے متصادم نہیں ہے، اور تیسرے باب میں مصنف اس معاملے کی وضاحت کرتا ہے۔ سب سے اہم مذہبی حوالے جس کے بارے میں کچھ مذہبی لوگ تصور کرتے ہیں کہ یہ نظریہ ارتقاء کی مخالفت کرتے ہیں، پھر پہلی بار یہ ارتقاء کی سائنسی تھیوری میں آدم کا مذہبی مقام اور باقی زندگی کے ساتھ اس کے تعلقات کو ظاہر کرتا ہے پچھلی انسانی نسلیں اور جسم کس طرح ترقی کرے گا جس سے اس کی انسانی روح منسلک ہوگی ایک انوکھی تجویز جس کی سائنسی اور تاریخی شواہد کے ساتھ کسی نے کبھی حمایت نہیں کی۔ اور اسی باب میں اس پر بھی بحث کرتا ہے جو کچھ لوگ حوا (سلام اللہ علیہا) کی تخلیق کی کہانی کے بارے میں تصور کرتے ہیں۔

آدم علیہ السلام اور انکے بیٹوں کے درمیان بدکاری کی کہانی کا جواب دیتا ہے۔

اس باب میں اس نے ایک انتہائی پیچیدہ مذہبی مسائل کا جواب دیا ہے جس پر عیسائی اور مسلمان دونوں یقین رکھتے ہیں اور آج تک کسی نے جواب نہیں دیا جو کہ حضرت عیسیٰ علیہ السلام کی پیدائش کی کہانی کی ممکنہ سائنسی وضاحت ہے۔ یعنی بغیر باپ کے۔

چونکہ ارتقاء کا نظریہ ان لوگوں کی نمائندگی کرتا ہے جو الحاد کو دیکھتے ہیں ایک مربوط نظریہ جو زندگی کی ابتداء اور ترقی اور خدا کی ضرورت کی عدم موجودگی کی وضاحت کرتا ہے، اس میں مذہب رکھنے والوں کے لیے خدا کا مقام کہاں ہے؟ چو تھا باب ہمیں ارتقاء کے اسی نظریہ سے خدا کے وجود کو ثابت کرنے کے لیے متحرک کرتا ہے، جو کہ جینیاتی نقشہ اور ارتقاء کی قانونی حیثیت سے آپ کو ملزم، خدا کی غیر موجود ہونے سے انکار کرنے کی طرف لے جاتا ہے۔

دوسری طرف، باب "مقاربه التصمیم الذکی" پیش کرتا ہے جہاں اس کے حاوی حیاتیات اور ان کے حصول میں تخلیق کو ثابت کرنے کی کوشش کرتے ہیں، اور اس طرح خدا کے وجود کو ثابت کرتے ہیں۔ لیکن اس تخلیق کو بڑے فرقوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اگر خالق "خدا" ہے تو اس کا علم مطلق ہے اور اس کی طاقت مطلق ہے، اور جو بھی ایسا ہے، اس کے تخلیق کو مربوط ہونا چاہیے اور اس میں خالنہیں ہونا چاہیے، مثال کے طور پر، گلے کے اعصاب کی لمبائی، تو تخلیق میں ان "غلطیوں" کی کیا وضاحت ہے؟

پھر وہ پانچویں باب میں ایک اور قسم کی ترقی، "ثقافتی ترقی" تک پہنچنے کے لیے ہمارا علمی سفر مکمل کرتا ہے۔ سچ یہ ہے کہ ثقافتی سفر اور انسانی نوع کی نسبہ کی خود غرضی کے مقابلے کی صلاحیت، جس کا کوئی مقصد نہیں مگر بقا، اخلاقیات اور حقیقتی پر ہیزی کے ساتھ، بیم کے نظریات بھی اس کی وضاحت نہیں کر سکتے اور اس کی اصلیت اور پچھلے ہزاروں سالوں میں اس ثقافتی سفر کی کیا وجہ ہے؟

ان سوالات کے جوابات کے لیے، احمد الحسن نے ہمیں پہلی تہذیب اور ثقافت میں جگہ دی جو اس زمین پر سمورین، مہاقویوں اور کہانیوں کے ذریعے سامنے آئی جو کہ ایک بڑے ثقافتی سفر کی نمائندگی کرتی ہے جو اچانک میسو پوٹیمیا میں نمودار ہوئی۔ ہم پینزار اور شخصیات سے پوچھتے ہیں۔ ہم گگا مش اور دیکویزی سے پوچھتے ہیں...!! ہم نے ان مہاقویوں کو ایک نئے اور منفرد خیال کے ساتھ پڑھا ہے جو ان تحریروں کے زاویے کو 180 ڈگری تک بدل دیتا ہے، تاکہ حیرت انگیز انداز میں اس دورے کے کراہی مذہب تک کی مکمل کہانی، اس کی تمام تفصیلات اور حقائق کے ساتھ جان سکیں۔ پھر وہ ہمیں اپنے ساتھ نوچ کے پاس لے جاتا ہے اور اس عظیم سیلاپ کی کہانی جو آسمانی کتابوں میں وضاحت سے بیان کی گئی ہے، اور یہ بھی کہ پہلی بار یہ کیسے ہوا، اس کا وقت اور جگہ، اور کیا اس میں تمام زمین شامل ہے اور اس سیلاپ سے تمام جانداروں کو ہلاک کر دیا جیسا کہ کچھ مذہبی اسکالروں کا خیال ہے۔ وہ لوگ جو سادہ ترین

لاکھوں انواع کا ذکر کیے بغیر ان کے کھانے پینے کے ساتھ جمع کیا۔ موجودہ پانی کے منع اور قسمت کے بارے میں جس نے پوری دنیا کو ڈبودیا ... یہ سب چیزیں ناقابل فہم ہیں جو اس کی تشریح کرتی ہیں، باب پانچ میں سائنسی درستگی اور مذہبی نظریہ کو ثابت کرتی ہے۔

زمین پر زندگی کے ظہور اور ترقی کے نظریہ اور اس کے خدا پر یقین اور انسانی تاریخ میں ثقافتی سفر کی تشریح پر بحث کرنے کے بعد، چھٹے باب میں کائنات کے ابھرنا اور ترقی کی گئی ہے۔ اس بحث کو نہ صرف حقیقت اور چیزوں کے ایک نئے نقطہ نظر کی ضرورت ہے بلکہ سائنسی نظریات کی بھی ضرورت ہے جو سائز، فاصلے، وقت، توانائی کی ڈگری، درجہ حرارت اور اسی طرح کی دیگر سطحوں سے نہیں کے قابل ہیں۔ وہ کائنات جس میں ہم اب رہتے ہیں یا (اس کے مناظر) زمین اور کہکشاں سے بہت بڑی ہے، ہماری کہکشاں "ملکی و سے" ہے اور ابتداء میں یہ بہت چھوٹی تھی، ہمارے جسمانی سیل میں موجود ایٹم سے بھی چھوٹی، صرف ایک نقطہ۔ اس کی پیدائش کو توانائی اور کثافت کی انتہائی شرائط سے مسلک کیا گیا اور اس کے کچھ ابتدائی مراحل میں اس نے اس رفتار سے توسعہ کی جو روشنی کی رفتار سے بھی تجاوز کر گئی۔

وجود کے اصل کی تلاش کا سفر ہمیں چھٹے باب میں اپنے ارڈر کی ہر چیز کے جائزہ کی طرف لے جاتا ہے، جگہ، وقت، قوت، توانائی، مادہ، بڑے پیانے، ذرات اور ان کے مخالف، سیارے، ستارے، کہکشاں میں، سیاہ سوراخ پھر وشنی، تاریک مادہ، کشش ثقل، اور عجیب تاریک توانائی۔ سائنسی اور نظریاتی وضاحتیں، اور یہ تخلیق کے گھرے ماضی میں، 13 ارب سال سے زیادہ، اور کائنات کی ابتداء اور بگ بینگ نظریہ پر بحث کرتی ہے۔ بگ بینگ، خاص اور عمومی تعلق، کو اٹم نورکس اور کائناتوں کی کثرت سے گزرتے ہوئے، اور "جامع" نظریہ یعنی ایم تھیوری پر پہنچنے کا امکان ہے۔

گزشتہ صدی کے آغاز سے طبیعتیات نے جو بہت بڑا سفر طے کیا ہے، خاص طور پر نظریہ اضافت اور کو اٹم میکانکس کی آمد کے ساتھ، ہمیں اپنے روز مرہ کے تجربے کی بنیاد پر دنیا کے بارے میں ہماری سادہ فہمی سے جانے کا باعث بنا۔ جدید طبیعتیات میں، بہت سی عجیب و غریب چیزیں ہیں جو حقیقت کے بارے میں ہمارے نقطہ نظر سے متصادم ہیں اور ایسی چیزیں جن کو سمجھنا مشکل ہے یا ان کا تصور کرنا بھی مشکل ہے، ہم یہ کیسے سمجھ سکتے ہیں کہ ایک ذرہ (مثال کے طور پر پروشنی یا مادے کا) ایک مخصوص جگہ نہیں رکھتا اور یہ کہ یہ ماضی کے ذرات کا ایک گروپ ہے یا وجود کے امکانات کی اہر ہے۔ مشاہدہ کرنے والا وہ ہوتا ہے جو ان میں سے کسی کے پاس جاتے یا اسے دیکھتے وقت حاصل کرتا ہے؟ پھر باقی انواع کے وجود کہاں جاتے ہیں تاکہ ان میں سے صرف ایک باقی رہ جائے، یا جب اہر کا زور ڈوٹ جائے اور ذرہ ایک حقیقی جسم کے طور پر بتاؤ کرے۔ یہ کیسے سمجھا جاسکتا ہے کہ ناظر یا مبصر ذرات کے رویے کو متنازع کرتا ہے،

نظریہ اضافیت میں یہ ناممکن ہے؟

اس کے بارے میں سب سے حیرت انگیز متوازی کائناتوں کا نظریہ ہے، کائنات ایک بہت بڑی تعداد تقسیم ہے، اور دیکھنے والا ان میں سے ایک کا تعین کرتا ہے! پھر یہ دیکھنے والا کون ہے؟ اور اس کی حدود کیا ہیں؟ کیا یہ اس کائنات کے وجود کی مساوات میں ابتدائی یا آخری شرط ہے؟!

جملی تھیوری (Membrane Theory) یا ایم تھیوری کا کیا مطلب ہے؟ اس کائنات میں اب تک گیارہ جہتوں سے زیادہ چار جہتوں کے وجود کیا مطلب ہے؟ اور پروفیسر سٹفین ہاکنگ نے حال ہی میں کائنات کی ابتداء کے بارے میں کیا جواب دیا ہے، اور یہ کہ ایم تھیوری اور کوائم تھیوری کائنات کے وجود کو کچھ بھی نہ ہونے سے واضح کرنے کے لیے کافی ہے، اور یہ کہ کائنات کا ابھرنا کچھ بھی نہیں صرف کشش ثقل کے قانون کے وجود کے ضرورت ہے جو کہ شروع سے ہی ہر چیز کے نظریہ یا M تھیوری کے مطابق دستیاب ہے، اور یہ کہ کائنات کسی خدا کے وجود کو مسلط کیے بغیر طاہر ہو سکتی ہے۔ اس کا کیا مطلب ہے کہ طبیعت دا ان کہتے ہیں کہ جسمانی کائنات میں ثابت توانائی اور منفی توانائی کا مجموعہ صفر ہے؟ کیا یہ جواب دینا کافی ہے کہ کائنات کے وجود کی وجہ نامعلوم اصل کے قانون، نامعلوم اصل کی ایک قدیم جگہ اور کائنات کا وجود ہے، لیکن کائنات میں خود تخلیق کرتی ہیں اور اب بھی خود بخود اور خود سے تخلیق کر رہی ہیں؟!

کیا ہم معقول لوگ ہیں، جب بھی ہم اپنے نظریات کو مکمل طور پر سمجھنے میں ناکام ہو جاتے ہیں، وہ کوئی کرنے یا اس وجہ کے بارے میں واضح اور معقول سوال کرنے پر مطمئن ہو سکتے ہیں جو ہزاروں کے لیے سائنسی تحقیق کا محرك اور بخج ہے "کیوں"؟ کیا یہ کافی ہے، مثال کے طور پر، کسی سائنسدان کے الفاظ کا حوالہ دے کر سوال کی تو ہیں کرنا جنوبل انعام یافتہ یا اس کا امیدوار ہے، جب وہ "وجہ کے سوال" کو "بیوقوفی" یا "غیر ضروری" سوال کہتا ہے؟!

یہ تمام انتہائی اہم سوالات احمد احسن نے اس قیمتی کتاب "وہم الحاد" میں منصافانہ مذہبی تحریروں کے ساتھ حل کیے ہیں۔ مجھے نہیں لگتا کہ آج تک کسی نے ان کا مطلب سمجھا ہے۔

کی بیشی کے درمیان نظریہ: "ماں اور ماں لچپن برگ" .. یہ ہر اس چیز کی اچھی طرح وضاحت کرتا ہے جس کے لیے اسے تیار کیا گیا تھا، اس لیے ہم اسے ایک اچھا نظریہ سمجھتے ہیں اور ہمیں دوسرے نظریات کو تلاش کرنے کی کوئی وجہ نظر نہیں آتی، لیکن اگر نظریہ کچھ پہلوؤں میں ناکام ہو جائے اور

باقیوں میں کامیاب ہو جائے، اور اس میں ترمیم کرنے کا کوئی طریقہ موجود ہو پھر اگر ممکن ہو تو ہمیں کسی اور نظریہ کی تلاش کرنی چاہیے، اور جب یہ مشکل ہوتا آیک دوسرا نظریہ اس کمی کو پورا کرنے کے لیے رکھا جاتا ہے اور دونوں نظریات انضمام کو قبول نہیں کر سکتے، جیسا کہ کوئی نئس کا معاملہ ہے۔

لیکن ایسے معاملات بھی ہیں جہاں ہمارے پاس دونظریات ہوتے ہیں، دونوں حقیقت اور تجربے کو فالو کرتے ہیں اور ایک جیسی پیش گویاں کرتے ہیں، ایک کو دوسرے پر ترجیح نہیں دی جاسکتی، لہذا آسان اور زیادہ خوبصورت کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اس سادگی اور خوبصورتی کے سب سے اہم اجزاء میں سے ایک یہ ہے کہ اپنے آپ کو صرف وہی سمجھنے تک محدود رکھیں جو حضوری ہے، مثال کے طور پر: اگر ہم فرض کریں کہ ایکھر ماذل اور ریلیٹیو ماذل ہر پہلو میں یکساں ہیں (اور ایسا نہیں ہے)، پھر یقیناً سامنہداں آسان ماذل کا انتخاب کریں گے کیونکہ ایکھر کے وجود کو فرض کرنے کی کوئی ضرورت نہیں ہے (اور اس کی واپسی ہو سکتی ہے یا بیک واپس آگیا ہے، لیکن دوسرے طریقے کو اٹھ میں کسی وقت چھوڑ دیا گیا تھا، اور ضرورت نے اسے واپس کر دیا ہے، اور دوسری مثالیں بھی ہیں جن میں حذف کرنا جتنی ہے۔

یہ معاملہ فاسفیانہ اور سامنی تحقیق میں ایک طریقہ کار کا اصول ہے، حالانکہ یہ مکمل طور پر ثابت نہیں ہے۔ اس اصول کو "اوکام ماس" کے نام سے جانا جاتا ہے جو کہ ضرورت سے زیادہ تمام چیزوں کو کاٹ دیتا ہے، جس کا ذکر نپولین کے ساتھ لیپلیس سے منسوب مشہور مکالمے میں کیا گیا ہے:-

نپولین: مسٹر لیپلیس، مجھے آپ کے نظام میں خدا کا کوئی ذکر نہیں ملتا!

لیپلیس: سر، مجھے اس مفروضے کی ضرورت نہیں تھی۔

دوسرے اسکالرز نے افسوس کا اظہار کیا کہ لیپلیس کا مفروضہ استعمال کرنے میں مست تھا، حالانکہ ہر چیز کی وضاحت کر سکتا تھا!

لیپلیس اس بار جواب دیتا ہے: جی جناب، یہ مفروضہ ہر چیز کی وضاحت کرتا ہے، لیکن یہ پیش گویاں نہیں کرتا۔ اور میں ایک سامنہداں کی حیثیت سے آپ کو ایسے کام ضرور دوں گا جو آپ کو پیش گویاں کرنے دیں۔

یہ اصول کئی شکلوں میں وضع کیا جا سکتا ہے، اور اسے کئی ناموں سے بھی پکارا جا سکتا ہے، اور میں اپنے آپ کو اس طرح وضع کرنے کی اجازت دوں

گا: "آسان حل تلاش کرنا ضروری ہے، لیکن نہ تو مبالغہ آرائی اور نہ ہی غفلت۔"

"necessitate sine pluralitas est ponenda Numquam "

جس کا مطلب ہے: "یہ مت سمجھو کر ضرورت سے زیادہ اٹا لے ہیں۔"

لیکن "اوکام ماس" ایک دو دھاری تلوار ہے، اور اس کا غلط استعمال مکمل طور پر مختلف نتیجہ دے سکتا ہے، اور اس کا غلط استعمال نظریہ کی تکمیل سے زیادہ پر ہیز کرنا اور محور کی قیمت پر تشریع کا سہارا لے کر اس کو مسلط کرنا ہے۔ کتاب "وہم الحاد" میں مصنف کی تجویز کے مطابق اس طرح کے استعمال کے لیے بہت سی جگہیں ہیں، مثال کے طور پر: کو اٹم میکانکس کی آر تھوڑا وکس تشریع کے لیے اس وجہ کیوضاحت کے مقابلے میں جو اس ضرورت کے لیے دوسری کائناتوں کے وجود کو فرض کرتی ہے۔ یا کائنات کی ابتداء کے نظریہ میں ایک اور جگہ پر (M- تھیوری)

اس طرح، ہم یہ نتیجہ اخذ کرتے ہیں کہ نظریہ سوال کا جواب "کیوں" کے ساتھ "بغیر وجہ" کے دیتا ہے، یعنی، اوکام ماس کو غلط طریقے سے استعمال کرنے سے وہ ایک ایسی اکائی بن جاتی ہے جس کی کوئی گرفت نہیں ہوتی اور صرف کوڈ "موژلچن برگ" کی کمی ہوتی ہے۔

کتاب "وہم الحاد" ان نظریات کے مابین تضادات کو دور کرنے کے لیے حل پیش کرتی ہے، اور پھر اہم ترین حل دیتی ہے جس میں زندگی، کائنات اور انسانی ثقافت کے ابھر نے اور ترقی کے نظریات میں اوکام ماس کا غلط استعمال کیا گیا ہوا!

آپ کو ایک ایسا ماہر حیاتیات ملتا ہے جو زندگی اور اس کے ترقی کے طریقہ کار کے بارے میں چھوٹی چھوٹی تفصیلات میں جاتا ہے، بھی ماہر آثار قدیمه میں، پھر انسانی تاریخ، پھر آپ یہ سب بھول جاتے ہیں اور اپنے آپ کو دیکھتے ہیں کہ کائنات کے بارے میں دنیا کی سب سے شاندار سادہ کتابیں پڑھی ہیں پھر آپ کو اخلاقیات کی ایک بے مثال دنیا مل گئی ہے۔

اور اس میں کوئی شک نہیں کہ محترم قاری کتاب کی ایک اہم ترین خصوصیت پر توجہ دے گا جو کہ "ساننسی ایمانداری" ہے جو کتاب کے تمام ابواب میں واضح ہے کیونکہ مصنف کے تمام اقتباسات مکمل ہیں اور کبھی نہیں کاٹے گئے، یہ ایک بہت اہم معاملہ ہے جو آپ کو پراعتماد اور آرام دہ محسوس کرتا ہے اور سالمیت اور انصاف کی نشاندہی کرتا ہے۔

اپنے بارے میں یہ کہہ سکتا ہوں کہ مجھے یہ کتاب بہت پسند آئی۔ لیکن صرف ان وجوہات کی بنا پر نہیں، بلکہ شاید اسلوب کا طرز بیان، جبکہ اس کے ساتھ ہم آہنگ ناممکن لگ رہا تھا، لیکن اس کے ساتھ ہم اور تعلق کے لئے، میں یہ بھی نہیں چھپا تاکہ میری پسندیدگی کی بڑی وجہ مصنف کے انسان اور اس کے

ذہن کے اس لفظ کے تمام معانی میں حد سے تجاوز، تکبر یا مغالطہ ہے۔ آپ یہ دیکھیں کہ بلا وجہ تعریف نہیں کی جا رہی، جو تعریف کے لاائق نہیں ہے۔ لیکن جو تعریف کے لاائق ہے وہاں کی گئی ہے۔ یہ کتاب ہر بھگدار شخص کو تلاش کی دعوت دیتی ہے، اور اپنے علم سے مطمئن کرتی ہے۔

اگرچہ مجھے کتاب کے اختتام کے لیے تیار ہونا چاہیے تھا، یہ میرے لیے حیرت کی بات تھی کہ میں آخری صفحے پر پہنچا تو جانا کہ کتاب ختم ہو گئی ہے۔ پہلی دفعہ کے لیے جہاں تک آخری صفحے کی بات ہے، میں نے اپنے سفر کے اختتام کی امید کھو دی، جسے میں ہمیشہ کے لیے جاری رکھنا چاہتا تھا..! میں نے اپنی کتاب "وہم الحاد" کے تعارف میں "پہلی بار" بہت کچھ کہا ہوگا، لیکن مجھے امید ہے کہ آپ معدرت قبول کریں گے۔ عزیز قارئین، آپ اسے ختم کرنے کے بعد یا شاید پہلے، اور مجھے شک ہے کہ ایک منصف شخص اس کتاب کی مخالفت کر سکے گا اور اس کے پاس کوئی چارہ نہیں ہے کہ دلیل اور قیاس کی طاقت اور سائنسی حیثیت کو تسلیم کرے۔

تاہم، میں ذاتی طور نہیں کہہ سکتا کہ آپ اس کتاب کو ختم کرنے کے بعد کیا نتائج حاصل کریں گے، چاہے آپ "الحاد اور سائنس"، "مذہب اور سائنس" یا "توہم پرستی" کا انتخاب کریں، جو میں آپ کے لیے ویسے بھی نہیں چاہتا۔ لیکن میں غلط نہیں اگر کہوں: کتاب آپ کو یقینی طور پر کچھ دے گی، سادہ اور انہائی پیچیدہ جدید نظریات اور خدا کے وجود سے ان کے تعلق کی درست وضاحت کے ساتھ، سائنس اور خدا پر یقین کے درمیان تنازعات اور تنازعات کے سب سے اہم نکات کو ان کی جگہ پر رکھنے اور الحاد کے نظریات کے ثبوت کی شناخت کرنے اور ان کو درست اور واضح سائنسی انداز میں جواب دیا گیا ہے جو کہ باقی تحریروں میں بڑی حد تک کم ہے مذہبی اسکالروں کو اس امید پر کہ آپ الحاد کے فریب اور توحید کی آیات کو جان لیں گے۔

جہاں تک فصلے کا تعلق ہے، مصنف احمد الحسن اسے بہر حال آپ کے ہاتھ میں چھوڑ دیتا ہے۔

جہاں تک ملحدین کا تعلق ہے میں کہتا ہوں: یہ کتاب دراصل پہلی بار سائنسی بنیادوں پر مکالمہ اور مباحثے کے دروازے کھوٹی ہے، اور نئی تشریحات اور حل پیش کرتی ہے جن پر صرف غور تشخص اور تبادلہ خیال کیا جاسکتا ہے۔ نیز، کتاب نے سائنسی نظریات کے کچھ حصوں کے ساتھ مسائل تجویز کیے، اور اسی وجہ سے مصنف نے مسائل کو سائنسی بنیاد پر حل کیا، اور اسی وجہ سے کتاب میں پیش کردہ مواد کو نظر انداز کرنا یا اس پر غور نہ کرنا یا اس کا جواب نہ دینا، یا اس کتاب سے اخذ کیا جاسکتا ہے، منطقی طور پر مصنف نے جو شائع کیا اس سے کوئی انکار نہیں ہے۔ یقیناً، یہی مشاہدات اور نتائج مذہبی علماء پر لاگو ہوتے

میں ایک علمی اور عملی آدمی کی حیثیت سے، اس کتاب کے وجود پر اپنی خوشی کا اظہار نہیں کر سکتا، چاہے اس میں جو کچھ پیش کیا گیا اس سے قطع نظر، یہ عظیم سائنسی چینچ اور فلسفیانہ تحقیق کے ساتھ آگے بڑھنے کا بنیادی محرک ہے۔ اور ان کے بغیر نتیجہ اور شاید فکری رجعت بھی جمود کا شکار ہو گی، تاریخ اس کی بہترین گواہ ہے۔

ہم کہتے ہیں کہ کتاب "وہم الحاد" مہذب مکالے کی ایک ابتداء ہے، اور میں پوری طاقت اور آرزو کے ساتھ امید کرتا ہوں کہ یہ مکالمہ مضبوط دلیل اور ثبوت کے ساتھ سائنسی انتخابی قانون کے مطابق ترقی کرے گا اور ابھرے گا۔ اور سائنس اور مذہب کے مابین مکالے میں ترقی ہو گی۔

ڈاکٹر .. توفیق مسروور۔

فہرست کتاب

.....3	تعارف
.....19	باب اول کچھا لمبے راستے پر.....
.....65	باب دوم ارتقاء کو قبول کرنا ناگذری ہے.....
.....113	باب سوم ارتقاء سنت الہیہ ہے.....
.....192	باب چہارم ارتقاء کا نظریہ اور خدا یا خدا کے وجود کے لئے ذہنی ثبوت.....
.....265	باب پنجم انسان پر اشاندہز ہونے والے اثر کی خصوصیات.....
.....442	باب ششم کچھ بے نتیجہ ہے.....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَالْحَمْدُ لِلَّهِ

أَسْأَلُ اللَّهَ الَّذِي نُؤْمِنُ بِهِ وَنَقْطَعُ بِوْجُودِهِ أَنْ يُنْقِذَ بِهَذَا الْكِتَابِ خَلْقًا كَثِيرًا بِفَضْلِهِ وَمِنْهُ، فَالْبَرَّ كُلُّهُ مِنْهُ
سُبْحَانَهُ، وَهُوَ سُبْحَانَهُ يُكَثِّرُ الْقَلِيلَ وَيُكَلِّمُ الْكَثِيرَ وَهُوَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ، وَغَيْرُ بَعِيدٍ أَنْ يَنْفَضِّلَ بِمُحْمَودِهِ
وَإِحْسَانِهِ وَيَمْرِكُ وَيُكَثِّرُ عَمَلَ هَذَا الْعَبْدِ أَحْمَدَ الْقَلِيلَ وَيَهْدِي بِهِ خَلْقًا كَثِيرًا

باب اول

کچھوا لمبے راستے پر⁽¹⁾

آسمانی پیغمبروں کی مخالفت ان مذہب پرستوں نے کیا جنہوں نے اپنے زمانے میں مذہب سے فائدہ اٹھایا، تو عوام کو اس کا علم کب ہوگا؟

اس جال میں پھنسنا؟!

1۔ کہا جاتا ہے کہ ایک عالم سورج کے گرد میں کی گردش پر لیکھر دے رہا تھا، تو ایک بوزہی عورت اس کے پاس کھڑی ہوئی اور اس سے کہا: تم کبواس کر رہے ہو زمین کی پشت ایک کچھوا پر ہے تو اس نے اس سے پوچھا: اور کچھوا کس چیز پر کھڑا ہے؟ اور اس نے اس کی سوچ کا نداق اڑاتے ہوئے کہا: تم اتنے ہوشیار جوان ہو، یہ سب کچھوے نیچے ہیں۔ اس بوزہی عورت نے کچھوے کی بات اپنے پاس سے نہیں کی، بلکہ اپنے وقت کے کچھ بگڑے ہوئے مذہب پرستوں سے سی تھی، اور درحقیقت بگڑے ہوئے پادریوں کے کچھوے بہت زیادہ ہوتے ہیں، وہ یخے کی تمام سڑکوں کے ساتھ ہوتے ہیں، کچھوے ہر ٹھنڈ کے لئے چھوڑے گئے جو اپنے ذہن کو صحیح طریقے استعمال نہیں کرنا چاہتے جیسا کہ اپنے باپ دادا سے دراثت میں ملا ہے، اور نہ ہی زمانہ کے مخفف مذہب برست اسے اس کی طرف لے جاتے ہیں۔ سلسلے میں ہم مذہب پرستوں کے چھوڑے ہوئے کچھوں پر جائیں گے اور اب بھی ہمیں کسی اور طریقے سے بانٹے طریقے چھوڑ رہے ہیں۔

جیورڈ انو برونو گلیلیو گلیلی

جیورڈ انو برونو (AD 1548-1600) ایک اطالوی فلسفی جو سورج کے گرد زمین کی گردش پر یقین رکھتا تھا، اور اس نے زمین کی گردش کے بارے میں کوپرنیکس کا نظریہ شائع کیا۔ اسے تشدد کرنے کے بعد قتل کیا گیا کیونکہ اس نے کہا کہ زمین سورج کے گرد گھومتی ہے جبکہ چرچ والوں کا خیال تھا کہ سورج اور سیارے زمین کے گرد گھومتے ہیں۔

گلیلیو گلیلی (1642-1664) پیسا یونیورسٹی میں ریاضی کی تعلیم حاصل کر رہے تھے، اور ستر ہویں صدی کے آغاز میں اس نے ایک دور بین سے آسمان کو دیکھا اور دریافت کیا کہ زمین سورج کے گرد گھومتی ہے، لیکن کیتوک چرچ نے اس کہاوت کو بابل کے خلاف ایک تھیوری سمجھا، چرچ کا الزام جو اس سے متفق نہ ہونے والے ہر فرد کے لیے ہوتا تھا، چنانچہ انہوں نے گلیلیو کو پکڑا اور اس پر بدعت کا الزام لگایا اور گلیلیو کو قید کر دیا گیا، پھر گھر میں نظر بند کر کے پڑھانے سے روکا گیا، اس کی کتابوں پر پابندی لگادی گئی یہاں تک کہ وہ اس دوران قید مر گیا۔ جو سمجھتے اور اچھی طرح جانتے تھے کہ زمین کبھی نہیں گھومتی، اس وقت کے عیسائیوں میں سے کسی نے یہ مانا تھا کہ گلیلیو نہ ہی عیسائی اسکارلوں سے زیادہ سمجھتا ہے جن کے پاس جادوئی، مذہبی معاملات میں جو نہیں سمجھ سکتے تھے، جو کہ: خدا تین الگ الگ افراد ہیں، ایک جادوئی مذہبی مساوات جسے وہ آج تک ایک ارب سے زائد عیسائیوں کو منتقل کرنے میں کامیاب رہے ہیں، واضح $(1+1=2)$ کے طور پر! وہ کیسے مسیحی لوگوں کو ایک بہت کم عمر پاگل کے کہنے پر قائل کرتے جو کہتا ہے کہ زمین گھومتی ہے۔ جیسے گلیلیو چند سو سال پہلے تک کہتا تھا۔

نتیجے کے طور پر چرچ نے باضابطہ طور پر گلیلیو سے معافی مانگ لی، لیکن اس کے مرنے کے سینکڑوں سال بعد، اور تمام لوگوں پر یہ حقیقت واضح ہونے کے بعد کہ زمین نہیں گھومتی، چرچ کو بھی بالآخر یقین کرنا پڑا۔

کیتوک چرچ نے بیسویں صدی میں گلیلیو سے معافی مانگی اور اسے اپنے سب سے بڑے جرم سے بری کر دیا، جس کا قول تھا کہ:

"زمین گھوم رہی ہے۔"

تقریباً چار صدیاں پہلے گلیلیو ایک مجرم ہے! اس کا جرم یہ تھا کہ زمین سورج کے گرد نہیں گھومتی! اب گلیلیو بقول چرچ مذہب سے خارج ہو گیا! گلیلیو کے نظریات مذہب کی حد سے باہر تھے! پھر، جیوڑا نو روکو مارا گیا کیونکہ اس نے سچ کہا کہ چرچ ایک ٹھنگ ہے جو بے گناہوں کا خون بہاتا ہے! لہذا، ناگزیر نتیجہ یہ ہے کہ چرچ کے اقوال بدعت ہیں جو کہ گلیلیو کے اقوال کے مخالف تھے، لہذا یہ چرچ تقریباً چار صدیوں تک متشدد رہا۔

اب سوال یہ ہے کہ: پھر کیا یہ ممکن ہے دنیا کہے کہ مسیح کا چرچ یسوع، روح القدس اور باپ کی الوہیت کے معاملے میں بھی ایک متشدد ہے، اور یہ کہ وہ تین عیسائی جنہوں نے اس کی مخالفت کی تھی، تو کیا آپ کسی دن سینٹ ایریوس کو سنیں گے جس پر چرچ نے بدعت کا الزام لگایا تھا کیونکہ اس نے یسوع کی الوہیت سے انکار کیا تھا، وہ کوئی جاہل نہیں تھا اور وہ آپ کے لیے چرچ جوار یہس کے خلاف لڑا تھا وہ برونو اور گلیلیو کو بھی مذہبی دائرہ میں سمجھتا تھا؟!

خوف یہ ہے کہ درستگی یا اصلاح کے لیے بہت دیر ہو چکی ہے۔ کیا یہ ہر مسیحی کے لئے نہیں ہے کہ وہ اپنی زندگی میں آج سچ کی تلاش کرے؟ چرچ کی رائے پر عمل کرنے کے بجائے اپنے آپ کو تلاش کریں، جو کہ اب اپنے ہی اعتراف سے ثابت کر چکا ہے کہ وہ تقریباً چار صدیاں گلیلیو کے معاملے میں بیوقوف بنا رہا۔

اور جس کے چروا ہے غروب آفتاب کے وقت واپس آتے ہیں اس کے راستے پر، ہمیں بیسویں صدی کے دوسرے نصف حصے میں گلیلیو کے متعلق مشہور وہابی عالم کی ایک مضمکہ خیز کہانی ملتی ہے، حالانکہ میرے خیال کے مطابق وہ اس کے بارے میں کچھ بھی نہیں جانتے، ورنہ وہ اس پر شرک کا الزام لگاتے کیونکہ وہ ان سے متفق نہیں ہے اور کہتا ہے کہ زمین گھومتی ہے اور اس کہانی کو فتوؤں میں بیان کیا گیا جو مکمل جہالت کی عکاسی کرتا ہے۔ انسان بیسویں صدی میں چاند پر چڑھنے اور خلاباز زمین کی تصاویر لے کر آئے جیسے یہ گھومتی ہے، وہابیت کے علماء کے بقول زمین ہمیشہ نہیں گھومتی:

"سوال: خدا آپ کو برکت دے۔ العراق الانبار سے: ایک سننے والی ابتدیاً محدث محمد کی طرف سے ایک سوال: وہ کہتی ہیں کہ اللہ تعالیٰ کے اس قول کا کیا مطلب ہے (اور آپ پھاڑوں کو دیکھتے ہیں، آپ انہیں ٹھووس سمجھتے ہیں، اور وہ گزرتے ہیں، بادلوں کا گزرنا، خدا کا کام ہے جس نے ہر چیز کو مکمل کیا)۔"

جواب۔ پھر نبی خدا ﷺ نے ابوذرؓ سے فرمایا جبکہ سورج غروب ہو چکا تھا (کیا آپ جانتے ہیں کہ یہ کہاں جاتا ہے؟) رسول ﷺ نے فرمایا "انہوں نے فرمایا" (وہ جاتا ہے اور عرش کے نیچے اور سجدہ کرتا ہے)۔

حدیث آخر تک اس بات کا ثبوت ہے کہ یہ وہی ہے جو زمین کی طرف بڑھتا ہے، کیونکہ آپ نے فرمایا: کیا تم جانتے ہو کہ یہ کہاں جاتا ہے؟ سب کچھ ان فاسد

نظريات کو دیکھے بغیر کہ وقت کا پہیہ انہیں فتن کر دے گا، جیسا کہ دوسرے متذکر نظریات دن ہو گئے کہ زمین کی گردش سورج کے گردگردش کی وجہ سے ہے۔

بیسویں صدی میں ابن عثیمین سورج کے گردش کے بارے میں کہتا ہے کہ یہ ایک غلط نظریہ ہے، اور وقت اس کو بھی فتن کر دیتا ہے، نتیجہ ہم نے دیکھا کہ وقت نے ابن عثیمین کو گھمادیا، جہاں تک سورج کے گردش کا تعلق ہے، آج سب لوگ اس کے برخلاف یقین رکھتے ہیں بد قسمتی سے سوائے ان لوگوں کے جو ابن عثیمین کے نظریات کے حامی ہیں، ان میں سے کچھ نے طبیعت کا مطالعہ کیا اور پھر بھی یقین رکھتے ہیں کہ زمین گھومتی نہیں ہے۔!!!!!!

ابن باز ابن عثیمین کی طرح کہتے ہیں:

"عبد العزیز بن عبد الله بن باز سے جیسا کہ میں نے مضمون میں ثابت کیا ہے کہ میں نے عالم ابن قیم سے نقل کیا ہے، جو کہ زمین کے کروی ہونے کا ثبوت دیتا ہے، جہاں تک اس کی گردش کا تعلق ہے، میں نے اس کی تردید کی اور اس کے غلط ہونے کے ثبوت دکھائی، لیکن جس نے یہ کہا اس کا انکار نہیں کیا بلکہ ان لوگوں کو انکار کیا جو کہتے ہیں کہ سورج طے شدہ اور غیر مستحکم ہے۔ کیونکہ یہ بیان عظیم قرآن اور مستند سنت کی وضاحت سے متصادم ہے جس سے ظاهر ہوتا ہے کہ سورج اور چاند چل رہے ہیں۔"(2)

اس کے الفاظ سے یہ بات واضح ہے کہ اس نے سورج کی گردش سے یہ مراد لیا کہ یہ زمین کے گرد چاند کی طرح گھومتا ہے، کیونکہ اس کا مانا ہے کہ زمین مستحکم ہے اور نہیں گھومتی۔

1- ابن عثیمین ویب سائٹ (1425ھ-2004ع) لاہوری آف فتاوی: راستے پر نور کے فتوے (متن)- تحریخ- دستیاب article_6463.shtml //noor/all/www.ibnothaimeen.com //:http

2- عبد العزیز بن عبد اللہ بن باز کی آفیش ویب سائٹ -شیخ ابن باز کے کل فتوے اور مضمایں -غائب کرنے والوں کو جواب دیں -نمبر 8640

جو لوگ ان کی پیروی کرتے ہیں اور اپنے مذہب کی مخالفت کرتے ہیں ان کے لیے ضروری ہے کہ وہ اپنا جائزہ لیں، کیونکہ انہوں نے سورج کے گرد زمین کی

گردش کے بارے میں کہا کہ یہ ایک خراب اور غلط نظریہ ہے۔ خدا کے رسول ﷺ کا ارشادِ پاک ہے کہ: زمین کبھی نہیں گھومتی۔

ابن عثیمین، ابن باز اور وہابی علماء سے پلٹ نہیں جاتے، اس لیے خبردار رہنا کے کل قیامت میں تمہارے لیے واضح ہو جائے گا جب ندامت آپ کو رسول اللہ ﷺ کے بعد اس زمین میں خدا کی جانشینی کی توثیق سے فائدہ نہیں پہنچائے گی جیسے ابن عثیمین اور ابن باز کہتے ہیں درست نہیں ہے، اور انہوں نے معاملہ کو

الٹا کر دیا اور سورج کو زمین کے گرد گھومایا ہے، تو کہا:

"اہم بات یہ ہے کہ اس مسئلے میں ہمیں یقین کرنا چاہیے کہ سورج زمین کے گرد گھومتا ہے، اور یہ کہ رات اور دن کا فرق زمین کی گردش کی وجہ سے نہیں، بلکہ زمین کے گرد سورج کی گردش کی وجہ سے ہے۔"

خدا آپ کے لئے بہتری فرمائے، اے لوگو جو ان لوگوں کی پیروی کرتے ہو، ہوشیار ہو کہ لوگوں نے تمہارے لیے مذہب کا معاملہ الٹا کر دیا ہے، جیسا کہ انہوں نے زمین اور سورج کے ساتھ کیا۔

میں یہاں تینوں (گلیبو-زمین کی گردش-کلیسیائی پادریوں اور وہابی مذہب) کے معاملے میں رکتا ہوں، اور صرف ان لوگوں سے مخاطب ہوں جو اسے اس وقت پڑھیں جب ہم نظریہ ارتقاء یا ترقی پر مذہبی لوگوں کے خیالات پر بحث کریں:

نظریہ ارتقاء پر مذہبی آراء:

بدقسمتی سے، تینوں ابراہیمی مذاہب (یہودیت، عیسائیت، اور اسلام) کے پیشتر فقهاء نے اپنے پیشوگیلیبو کے ساتھ ڈاروں کے نظریہ کی پیروی کی، اور جیسے جیسے گلیلیبو کے زمین کی گردش کے نظریہ پر دن گزرتے گئے اور مذاہب کے فقهاء کے لیے ایک شرمناکی کے ساتھ اختتام پذیر ہوا۔ جنہوں نے اسکی مخالفت کی اور علماء کا خون بھایا، زمین کی گردش پر جمع ہونے والے ثبوت تصویریوں میں تھے زمین خلابیں گھومتی ہے، اب دن گزر چکے ہیں اور ارتقاء کے سائنسی شواہد جیسے جینیاتی ثبوت جمع ہو چکے ہیں کہ ارتقاء سے انکار بے وقوفی اور مکروہ ضد بن گیا ہے، لیکن بدقسمتی سے بہت سے فقہاء مذاہب ان لوگوں کی جہالت پر انحصار کرتے ہیں جو ان کو سنتے اور ان پر عمل کرتے ہیں۔

اب تک وہ ارتقاء، جینیاتی شواہد، تقابلی انالوگی سے شواہد، اور دیگر شواہد سے "نہیں" کے ساتھ اپنا سر ہلا رہے ہیں دریافت شدہ اور مطالعہ شدہ جانوروں، اور سب سے بڑھ کر، فوسلز کا تسلسل جب تک وہ ان جانداروں تک نہیں پہنچتے جو صرف دوٹاگوں پر چلتے ہیں اور لاکھوں سالوں تک، حیاتیات کے ماہرین کے لیے یہ تمام ثبوت ارتقاء کو ثابت کرنے کے لیے کافی سے زیادہ ہیں، اور یہ اب ایک سائنسی حقیقت ہے اور سکولوں اور یونیورسٹیوں میں پڑھایا جاتا ہے، اور ماہر حیاتیات اب ارتقاء کو ثابت کرنے کے لیے شواہنہیں ڈھونڈ رہے ہیں۔ بلکہ وہ ارتقاء کے طریقہ کار اور ارتقاء کی تاریخ کو دیکھ رہے ہیں۔ اس کے باوجود، بہت سے مذہبی فقہاء اب بھی کسی سائنسی دلیل یا ثبوت کے بغیر ارتقاء کو مسترد کرتے ہیں۔ کاش وہ ارتقاء کو مسترد کر کے مطمئن ہو جائیں، لیکن ان میں سے کچھ تو ہیں کرتے ہیں اور ارتقاء کہنے والوں کا خون ضائع کرتے ہیں!

عام طور پر، ہم ارتقاء کا مسئلہ اور اس کے شواہد کو منحصر طور پر پیش کریں گے، لیکن صرف اس صورت میں جب کوئی اپنے آپ کو مذہبی اسکالر کہتا ہے اور ارتقاء کو مسترد کرتا ہے تو جین، تقابلی انالوگی اور فوسلز سے قائم سائنسی حقائق کے ساتھ ہم آہنگ تبادل نظر یہ دیں گے، اور اگر صرف وہ پیغمبروں کی مجھلی، امفین مچھلی کو دیکھتے اور کہتے: کیا یہ مچھلی آپی مچھلی سے تیار ہوئی ہے یا نہیں، اور ان کی رائے کا کیا ثبوت ہے؟ نیز: انہیں آدم علیہ السلام کی تخلیق کے بعد سے آج تک انسانی زندگی کی عمر کا تعین کرنا ہے۔ زمین پر ہموکا، ابھی تک یہ سائنسی طور پر شک سے بالاتر ہے۔ موجودہ انسان ہو موسپیکر ہیں، اور ہوموسپیکر کی بنیاد اور افریقہ سے ہجرت کی تاریخ معلوم ہے، اور ان کی ہجرت کے راستے بھی معلوم ہیں۔ جو لوگ ارتقاء سے انکار کرتے ہیں وہ ہمیں آدم کی تخلیق کے لیے کم از کم ایک تخمینہ بتائیں، اس کے ساتھ ساتھ ان کی پہلی زندگی کا مقام بھی بتائیں، اور یہ بھی کہ تقریباً ایک جگہ ٹھیک ہو۔ یقیناً ان کی تاریخیں مذہبی تحریروں پر مبنی ہوں چاہئیں جن کے بارے میں وہ دعویٰ کرتے ہیں کہ وہ ارتقاء سے انکار کرتے ہیں اور پھر وہ اپنے ہاتھوں سے اپنی چرخی کو والٹ دیں گے اور دیکھیں گے کہ وہ اشتعال آنگیزی کے علاوہ ہر دلیل اور ثبوت سے خالی ہیں۔

کر سچن چرچ اور ارتقاء۔

کیتھولک چرچ نے کئی دہائیوں تک نظریہ ارتقاء کو مسترد کیا، لیکن اس نے کوئی بیان جاری نہیں کیا۔ یا کم از کم اس نے براہ راست خلاف ورزی کے باوجود نظریہ ارتقاء کو پرکوئی رائے یا منظوری نہیں دی

سب سے اہم مسئلہ جو مذہب اٹھاتا ہے، وہ تخلیق کا مسئلہ ہے، نظریہ ارتقاء بال کی تخلیق کی کہانی کے بالکل خلاف ہے۔

اسی پوزیشن کو باقی کلیسیائی عقاوی کی تائید حاصل ہے۔ وہ نظریہ ارتقاء کو مسترد کرتے ہیں، لیکن ان میں سے کچھ بیان نہیں کرتے، اور شاید وجہ واضح ہے کہ وقت بدل گیا ہے اور اب کسی تفتیش یا ڈارون کی زبان کا ٹنے کا امکان نہیں ہے جیسا کہ انہوں نے جیوڑا نوبرونو کے ساتھ کیا تھا، یا جیل میں ڈالنے اور اذیت دینا جیسا انہوں نے گلیلو کے ساتھ کیا تھا، اور اسی وجہ سے وہ خاموش تھے۔ کیونکہ چرچ کے چواریوں کے بارے میں وہ کہتے ہیں:

"وہ کبھی بھی نظریہ ارتقاء یا ڈارون کے خلاف نہیں رہے اور سچ یہ ہے کہ انہوں نے اس وقت عام و جه سے ڈارون کی زبان نہیں کاشی اور نہ ہی اسے جلا دیا۔" یورپ میں آج انہیں ارتقاء کے نظریہ سے اتفاق کرنا پڑا۔ کیونکہ ثبوت اب اس بارے میں قابل بحث نہیں ہے سوائے کچھ جاہل لوگوں کی دلیل کے جو سمجھنہیں پاتے کہ یہ کیا ہے اور کیسا ہے، حالانکہ ان کے نظریہ ارتقاء کی منظوری کا مطلب چرچ کے لیے سزاۓ موت ہے۔ ارتقاء کا نظریہ اب ویسا نہیں رہا جیسا ڈارون نے پیش کیا تھا۔ اس کے مصنفین کے مطابق، یہ ایک مکمل مقالہ کی نمائندگی کرتا ہے جو کہ تخلیقی کہانی کو سائنسی طور پر بیان کرتا ہے بغیر کسی مافوق الفطرت قوت کے اس عمل کو مکمل کرنے یا اس کے آغاز کے لیے مداخلت کرنے کی ضرورت کے بغیر پیش کیا گیا ہے اور جیسا کہ ارتقاء کا ماهرین حیاتیات سمجھتے، دیکھتے اور کہتے ہیں: ارتقاء طویل عرصے سے با مقصد نہیں ہے، اور اس طرح اسے مذہب کے ساتھ جوڑا نہیں جا سکتا، لہذا کوئی نہیں کہہ سکتا: ہاں، میں قبول کرتا ہوں کہ ارتقاء کا نظریہ کیا ہے اور اس کے نتائج کہتے ہیں کہ یہ سو فیصد ہے، بیشمول ترقی کے جو طویل عرصے سے با مقصد نہیں ہے، اور ساتھ ہی میں مذہب کو قبول کرتا ہوں، زمینی سطح پر یہ کہاوت ایک واضح تضاد کی نمائندگی کرتی ہے۔ جب تک واضح نہ ہو وہ پہلی کے قابل قبول ہونے کے لیے اس تضاد کو اٹھاتا ہے۔ یہ قابل قبول اور منطقی ہے، اور اسی وجہ سے میں نے کہا: چرچ کو نظریہ ارتقاء کے ذریعے قبول کرنا جس پر وہ مجبور ہوئے وہ اس تضاد کو سنبھالتے ہیں اور ثابت کرتے ہیں کہ طویل عرصے میں با مقصد ترقی چرچ کے لیے سزاۓ موت ہے۔

یقیناً وہ نہیں سمجھتے، کیونکہ بہت سے پادری بدستی سے نہیں سمجھتے کہ ارتقاء کیا ہے۔

اور اب نظریہ ارتقاء کو کیسے پیش کیا جائے، یہ بحث کا حصہ ہے۔ رچڈا کنز (1) اور کارڈنل جارج پیل، روسن کی تھوک چرچ کے آسٹریلوی کارڈنل اور آسٹریلیا میں سُئنی کے آرک بشپ ہیں۔

کارڈنل پیل: آپ کو سائنسی حقائق کے بارے میں سوچنا چاہیے اور سوچنا چاہیے کہ کیا آپ "انتخاب" پر یقین رکھتے ہیں۔ یہ کافی ہے ترتیب ہے۔

نیز، زیادہ تر ترقیاتی حیاتیات کے ماہرین آج ایسا نہیں سوچتے۔

رچڈا کنز: وہ کیا نہیں سوچتے؟

کارڈنل پیل: وہ بالکل ہے ترتیب انتخاب پر یقین نہیں رکھتے، اور وہ اسے ایک اٹاٹ نہیں سمجھتے جیسا کہ آپ سمجھتے ہیں۔

رچڈا کنز: مجھے ایسا نہیں لگتا! اور میں اس بات کی سختی سے تردید کرتا ہوں کہ ارتقاء ہے ترتیب انتخاب ہے .. ارتقاء انتخاب ہے، ہے ترتیب نہیں۔

کارڈنل پیل: تو کیا اس انتخاب کا کوئی مقصد ہے؟

رچڈا کنز: نہیں۔

کارڈنل پیل: کیا آپ ہے ترتیب کی وضاحت کر سکتے ہیں؟

رچڈا کنز: جی ہاں، میں کر سکتا ہوں ... یہ میرا پیشہ ہے!

ہے ترتیب جینیاتی تفریق ہے .. اور غیر ہے ترتیب بقا ..، لہذا ہم ترقی کے ساتھ دیکھتے ہیں۔

1-ڈاکٹر رچڈا کنز (AD 1941-3-1941) ایک برطانوی ماہر حیاتیات ہیں جو ارتقاء اور جانوروں کے رو یہ میں مہارت رکھتے ہیں اور آسٹریلیا میں پروفیسر ہیں۔ انہیں ایک قابل حیاتیات دان سمجھا جاتا ہے اور ان کی کتب میں ہیں، بشمول: دی سلیفشن جین، دی بلاسٹ و اچ میکر، دی خدا کا وہم، اور میز کا نظریہ جو اس نے تیار کیا۔ نیز، انہیں کتاب دی سلیفشن جین میں، اس نے سائنسی طور پر اور بڑے پیمانے پر جن کی اہمیت اور بہترین جن کے لیے بنا کی جدوجہد میں ان کے درمیان اختلاف قائم کیا۔ رچڈا کنز اپنے ملدانے خیالات کے لیے مشہور ہیں اور اپنے ارتقاء نظریہ کو مارکیٹ میں مددیت

وہ نسلیں جو اپنے معاملات کو بہتر طریقے سے سنبھالتی ہیں .. اس کے جوہر یہ ترتیب نہیں ہوتے اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ اس کے پیچھے کوئی مقصد ہے انسانی مقصد ایک مطالعہ شدہ اصول ہے جس کے لیے پہلے سے منصوبہ بندی کی گئی تھی، مثال کے طور پر پرندوں کے پر کسی وجہ سے ہیں، مثال کے طور پر انسانی آنکھ وہاں کسی وجہ سے ہے .. وجہ؟ لیکن یہ شعوری رہنمائی کے لحاظ سے انسانی وجہ نہیں ہے۔ سب سے پہلے مجھے اس بات پر زور دینا چاہیے کہ ارتقاء کا ڈاروینیں نظریہ ایک یہ ترتیب عمل ہے، جو کہ سب سے بڑی غلط فہمیوں میں سے ایک ہے۔ پادریوں نے اس میں دھوکہ دیا ہے کہ ارتقاء ایک یہ ترتیب عمل ہے جبکہ اس کے برعکس سچ یہ ہے کہ .. ارتقاء ایک ترتیبی عمل ہے۔⁽¹⁾

یہ واضح ہے کہ کارڈینل نے بحث کی، ارتقاء کو سمجھے بغیر ڈونزیا کچھ ارتقائی حیاتیات دان ارتقاء کے بارے میں کیا کہتے ہیں اور یہ بے ترتیب نہیں ہے کیونکہ یہ قدرتی نظام کے زیر انتظام ہے، لیکن یہ طویل عرصے سے با مقصد نہیں ہے۔

وہابی سلفی مذہب اور ارتقاء:

ابن باز کا جواب:

سوال: میں ہمیشہ پڑھتا اور سنتا ہا ہوں کہ انسان شروع میں ایک بندرا تھا، پھر وہ مر جعل سے گزرتا گیا اور آج عام آدمی میں بدل گیا، کیا یہ معقول ہے یا نہیں؟ اور بندر کے عناصر انسان کے جسم کے عناصر کی طرح ہیں جو انسانی جسم کو بناتے ہیں؟ ہماری مدد کریں، اللہ آپ کو اجر دے۔

شیخ عبدالعزیز کابن باز کو جواب: اللہ کے نام سے جو بڑا مہربان، نہایت رحم والا ہے، سب تعریفیں اللہ کے لئے ہیں اور خدا اس کو برکت دے سلام ہو خدا کے رسول ﷺ پر، ان کے خاندان پر، ان کے صحابیوں پر اور ان پر جوان کی رہنمائی سے چلتے ہیں۔

سائل سے اس کا ذکر کرتے ہوئے کہا کہ یہ برائی اور جھوٹ ہے اور خدا کی کتاب اور رسول ﷺ کی سنت کے خلاف ہے یہ کہاوت ڈاروں کی تھی، اور وہ جو کہتا ہے اس میں جھوٹا ہے۔

1- ویڈیو چینل، وہم الحاد کتاب (04/09/2013) کارڈنل بیل کے ساتھ ڈاکنزر چڑھا کنزہ میں۔

کیا ارتقاء کا عمل بے ترتیب ہے؟ پروٹیاپ ہے:

http://www.youtube.com/watch?v=bifntnOm_jk

بلکہ انسان کی بنیاد اس کی اصل حالت سے معلوم ہوتی ہے، اس کی بنیاد بندرنہیں ہے یا بندر کے علاوہ کوئی چیز نہیں ہے، بلکہ وہ ایک عام اور سمجھدار انسان ہے جسے خدا نے مٹی سے بنایا ہے، اور باپ ہے حضرت آدم علیہ السلام، ان پر درود وسلام ہو۔ خدا نے ان کو مٹی سے پیدا کیا۔ جیسا کہ قادرِ مطلق نے فرمایا: اور یہ شک پیدا کیا ہے ہم نے انسان کو چنی ہوئی مٹی سے۔۔۔ المومونون: (12)۔ اور یہ نطفہ سے پیدا کیا گیا ہے، جسے خدا نے اپنی شکل میں بنایا ہے، اس کی لمبائی ساٹھ ہاتھ ہے۔ یعنی آسمان میں ساٹھ ہاتھ اور پھر تخلیق کم ہونے لگی، اور وہ تخلیق کیا گیا ہے۔۔۔ تو اس کے پچھے ان کے والد کی طرح، وہ اپنے والد کے مطابق تخلیق کیے گئے ہیں، ان کی سماعت ہے، ان کی آنکھیں ہیں، ان کے ذہن ہیں، اور ان کا وہ قد ہے جواب آپ دیکھ رہے ہیں وہ اپنے پیروں پر چلتے ہیں، بولتے ہیں، سنتے ہیں، دیکھتے ہیں اور اپنے ہاتھوں سے کھاتے ہیں۔۔۔۔۔ وہ بندروں کی شکل میں نہیں ہیں، بندروں کی تشكیل نہیں، کیونکہ ان کی ایک خاص تشكیل ہے جو ان کے مطابق ہے۔ اور اسی طرح ہر نوع ہے: بندرا ایک آزاد نوع ہیں، خزری ایک آزاد نوع ہے، اور اسی طرح کتے گدھے، بیالا وغیرہ دوسری انواع ہیں: اور زمین میں جو چلے پھرنے والا (حیوان) یا دو پروں سے اڑنے والا جانور ہے ان کی بھی جماعتیں ہیں۔ ہم نے کتاب میں کسی چیز کے لکھنے میں کوئی کوتائی نہیں کی پھر سب اپنے پرو درگار کی طرف جمع کئے جائیں گے: سورہ الانعام (38)۔۔۔ قیامت میں ان میں سے ایک دوسرے سے بدلہ لیا جائے گا، پھر ان سے کہا جانا ہے: خاک ہو جاؤ، اور وہ خاک ہو جائیں گے، سوائے جنوں اور انسانوں کے، کیونکہ ان کا ایک اور معاملہ ہے، وہ جوابدہ ہوں گے۔ ایک آزاد نوع جس کی اپنی حقیقت، پورش اور خصوصیات ہیں۔ اسی طرح خزری، گدھے، اونٹ، گائے، بھیڑیں، وہ انواع ہیں جن کے اپنے کردار اور خصوصیات ہیں کہ خدا نے انہیں ان پر پیدا کیا۔ پاک ہے وہ۔ اور ان کی تشكیل کے بارے میں سب سے زیادہ بصیرت اور علم رکھتا ہے۔ لیکن بندے کو یقین رکھنا چاہیے کہ آدم کی تخلیق ہے بندروں کی تخلیق نہیں، اور یہ کہ آدم کی بنیاد وہی ہے جو وہ اب ہے، اور اس کی اصل کوئی بندر یا کوئی اور نہیں ہے، بلکہ وہ انسان ہی خلق ہوا ہے۔ سبحانہ و تعالیٰ

اہن باز، جیسا کہ بہت سے وہابی شیخوں کا معاملہ ہے، بد قسمتی سے اب بھی ان کی سمجھنے کی صلاحیت خلی سطع پر ہے، جو کہ سائنس سے متفق ہیں۔

تو ہم اسے کیا کہہ سکتے ہیں؟!

تاہم ابن باز نے نظریہ ارتقاء کو مسٹر دکر دیا، لیکن وہ واپس ہوا اور اسے ثابت کیا جو وہ نہیں جانتا، اور وہ انسان کے بارے میں کہتا ہے: (اس مٹی کی مخلوق کو خدا نے اپنی شبیہ میں بنایا تھا، اس کی لمبائی ساٹھ ہاتھ ہے، یعنی آسمان میں ساٹھ ہاتھ، اور پھر تخلیق کم ہونے لگی)، اور اس حقیقت سے قطع نظر کہ یہ تقریر جاہلیت سے بھری ہوئی ہے اور غلط ہے، لیکن یہاں مجھے تشوش یہ ہے کہ ابن باز نے: "لمبائی انسان کا ساٹھ ہاتھ سے موجودہ اونچائی میں بدل گئی ہے" نے نظریہ ارتقاء کو ثابت کیا ہے، جہاں جسم کے سائز میں تبدیلی ارتقاء کے قوانین کے نتیجے میں ہوتی ہے۔ میں دھرا تاہوں کہ اس کا یہ قول: "انسانی جسم کی لمبائی ساٹھ ہاتھ تھی" جھوٹا اور غلط ہے، جیسا کہ اس کا یہ کہنا: "آدمؐ کا جسم خدا کی شکل میں بنایا گیا ہے" ایک صریح جھوٹ ہے، اور جو کھی اس پر یقین رکھتا ہے یقیناً مخرف ہے۔

مجھے ابن شیمین جیسے وہابی فقہاء کے اقوال بیان کرنے کی ضرورت نہیں ہے، جہاں وہ اصرار کرتے ہیں کہ نظریہ ارتقاء جھوٹا ہے اور اسے مسٹر دکر نے والوں کو کافر کہتے ہیں، لیکن وہ اسے باطل کرنے کے لیے کوئی سائنسی ثبوت پیش نہیں کرتے، اور یہاں کے لیے کوئی عجیب بات نہیں ہے کہ سائنسی جواب دینے کے قابل ہوں۔

کچھ سنی فقہاء اور نظریہ ارتقاء:

عام طور پر الازہر کے بارے میں جانا جاتا ہے کہ سنی اشعری اور متوریڈی مسلک کی نمائندگی کرتا ہے کہ یہ نظریہ ارتقاء کو مسٹر دکر تاہے۔ یہ الازہر کے ایک فارغ التحصیل کے کچھ اقوال ہیں، جو دعویٰ کرتے ہیں کہ اس کے ذریعے وہ ایک نظریہ کا جواب دے رہا ہے

ڈاکٹر عمر الاشقر کی کتاب (الله پر ایمان) سے مأخذ(1)

کتاب سے (الله پر ایمان) از ڈاکٹر عمر سلیمان الاشقر (1)

1 ڈاکٹر عمر سلیمان الاشقر (AD1940-2012) ایک سنی عالم ہیں۔ انہوں نے الازہر یونیورسٹی میں فیکٹری آف شریعہ سے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ انہوں نے کویت یونیورسٹی میں فیکٹری آف شریعہ میں

بلور استاد کام کیا۔ یونیورسٹی میں فیکٹری آف شریعہ کے پروفیسر ہیں

الاشقر اس بات کی وضاحت کرتے ہوئے کہتا ہے کہ وہ ڈارون کے نظریہ یا نظریہ ارتقاء سے کیا سمجھا ہے، کہتا ہے:

ڈارون نے ارتقاء کے عمل کی وضاحت کیسے کی:

1 قدرتی انتخاب: معدومیت کے عوامل کمزور حیاتیات کو تباہ کرتے ہیں، اور انہیں زندہ رکھتی ہیں طاقتور مخلوق، اور

یہی وہ دعویٰ کرتے ہیں جسے "امن کی بقا" کا قانون کہا جاتا ہے، لہذا صحت مند مضبوط جو اپنی اولاد کے لیے اپنی مضبوط خوبیوں کا وارث ہوتا ہے اسکا وجود باقی رہتا ہے، اور مضبوط خوبیاں وقت گزرنے کے ساتھ جمع ہوتی ہیں۔ "ارتقاء" وجود میں ایک نئی خصلت کی تشکیل ہے جس کی وجہ سے وجود ان ابھرتی ہوئی خصلتوں کو ایک اعلیٰ درجہ پر لے جاتا ہے، اور اس طرح ترقی جاری رہتی ہے، اور یہ ارتقاء ہے۔ "(1)

جواب: نظریہ ارتقاء پہلے ضربوں کے آغاز اور پھر زمین پر ان کی ابتدا کی وضاحت کرتا ہے۔ نظریہ ارتقاء کا جانداروں کی خصوصیات یا طبی انتخاب کے قانون سے کوئی تعلق نہیں، نظریہ ارتقاء کا موضوع ہے کہ پہلی نسل جو خود بڑھانے کے قبل ہو جو کہ زندگی کے آسان آغاز کی نمائندگی کرتا ہے، لیکن جانداروں کا ارتقاء اور ارتقاء کے عمل کے دوران ان کی نئی خصوصیات کو (ارتقاء کا نظریہ) نہیں کہا جاتا، بلکہ یہ ارتقاء اور ارتقاء کا عمل ہے، اور ارتقاء کے عمل کے دوران ایک نئے وجود کے ظہور کے لیے اسے اپنے رشتہ داروں سے عیحدہ کرنے کے لیے کافی خصوصیات کے حامل ہونے کے بعد اسے قیاس یا تنوع کہا جاتا ہے۔

اور جیسے یہ ہے کہ اشقر کی حد تھم ہو جائے گی جبکہ وہ ایک ایسے علم کی تلاش میں ہو گا جس کے بارے میں وہ کچھ نہیں جانتا، وہ ارتقاء کو ارتقاء سے الگ کرنے اور نہ ہی ارتقاء سے تخفیف کے قبل ہے، پھر یہ کہتا ہے کہ نظریہ ارتقاء غلط ہے اور اس کا جواب دیتا ہے!

پروفیسر (نیل جارج)، جو اس علم کے قبل اعتماد لوگوں میں سے ہیں، کہتے ہیں: اس وجہ سے قدرتی انتخاب ارتقاء کے نظریہ کے جواز دینے کے لیے موزوں نہیں ہے۔ کیونکہ یہ افراد میں وراشت کی خصلتوں کے ظہور کو جواز فراہم کرتا ہے، اور جو لوگ تغیر پر یہ کہتے ہیں اس کا مطلب ہے کہ وہ جانور جس کی آنکھیں تھیں۔

آنکھ کچھ شاعروں سے اچانک بنی ہے۔

ماہرین کی طرف سے یہ ثابت کیا گیا ہے کہ ایکس رے نسل میں تعداد کو تبدیل کرتی ہے۔ شعاعوں کا اثر جو موجود ہے اس میں تبدیلی ہے نہ کہ جو موجود نہیں ہے اس کی تخلیق ہے۔ جس کا انسانی ذہن اسے بندروں اور دوسرے جانوروں سے ممتاز کرتا ہے۔

کرنیں گونڈس کو اپنے اثر سے متاثر کرتی ہیں جو مرمت کے بجائے مسخ کے قریب ہوتا ہے، جیسا کہ ایشمی کرن کے ساتھ ہوتا ہے۔ جینیات کی خلاف ورزی کے بغیر (ڈارون کا نظریہ)، تجربہ اسے باطل کر دیتا ہے، کیونکہ یہودی اور مسلمان اپنے بیٹوں کا ختنہ کراتے ہیں، لیکن اس سب کی وجہ سے ان کے بچے برسوں گزرنے کے بعد ختنہ شدہ پیدائشیں ہوئے۔ (۱)

جواب: یہ ہے نظریہ ارتقاء کے متعلق اس کی غلط فہمی کیونکہ وہ کہتا ہے: "اور جو لوگ تغیر کے بارے میں کہتے ہیں ان کا مطلب یہ ہے کہ جس جانور کی آنکھ نہیں تھی اس کی اچانک آنکھ ہو گئی۔"

آنکھ، نظریہ ارتقاء کے مطابق موجود نہیں تھی، لیکن ابتدائی طور پر ایسے خلیے ملے جو حیاتیات کے گرد دنواح کو محسوس کرتے ہیں آس پاس کی روشنی کو سمجھنے میں مہارت رکھتے ہیں، اور پھر روشنی کے داخلے کے لیے زیادہ کھلتے، محراب بناتے اور کم ہونا شروع کر دیتے ہیں۔ اور پھر عدسه آگیا، اور اسی طرح جب تک یہ استعمال میں نہ آیا ہم آج اسے مجموعی طور پر جانتے ہیں جو سینکڑوں لاکھوں سالوں کی تبدیلی سے ہوئے اور بہت سی نسلوں اور سالوں کے بعد پروان چڑھے۔

جہاں تک اس نے ختنہ کا مسئلہ اٹھایا، اس کا مطلب یہ ہے کہ وہ کچھ نہیں سمجھتا۔ ورنہ نظر یہ ارتقاء کے ساتھ ختنہ یا رسم و رواج کا کیا تعلق؟ ارتقاء ایک پسندیدہ جینیاتی خصلت کے وجود کے نتیجے میں ہوتا ہے جو کہ حیات حاصل کرتا ہے جبکہ ختنہ ایک جینیاتی خصلت نہیں ہے، بلکہ یہ ایک سر جیکل آپریشن ہے جو کیا جاتا ہے، اور سر جبری و راشت میں نہیں ملتی بلکہ خصلتیں ملتی ہیں۔

خدا کے سوا کوئی طاقت نہیں ہے۔

اشقر کہتا ہے:

نظر یہ مشاہدہ شدہ حقیقت نہیں ہے:

1- اگر نظر یہ سچ ہوتا تو ہم دیکھتے کہ بہت سے جانور اور انسان نہ صرف تولید کے ذریعے بلکہ ارتقاء کے ذریعے بھی وجود میں آتے، اور اگر ارتقاء کو ایک طویل وقت درکار ہوتا ہے، تو یہ بندروں کو پہنچانے میں بدلتے ہوئے دیکھنے سے روک نہیں سکتا۔

2- اگر ہم ایسی قدر تی حالت اور انتخاب قبول کرتے ہیں مثال کے طور پر کہ اس نے ایک بندر کو مرد میں تبدیل کر دیا ہے، ہم کبھی اس بات کو قبول نہیں کریں گے کہ ان حالات میں اس مرد کے لیے عورت بھی ہونی چاہئے، تاکہ توازن برقرار رہے اور پیدائش اور بقا کو جاری رکھیں۔

3- ڈھلنے کی صلاحیت جو گرگٹ جیسی مخلوق میں نظر آتی ہے، جو کہ جگہ کے مطابق رنگ بدلتی ہے، یہ ایک ایسی صلاحیت ہے جو مخلوق کی تشکیل میں موجود ہے، وہ اس صلاحیت کے ساتھ پیدا ہوئے، کچھ میں یہ وافر ہے، اور کچھ میں تقریباً نہیں ہے۔ تمام مخلوقات کے لئے یہ محدود ہے اور اپنی حد سے تجاوز نہیں کرتی۔

4- اپنانے کی صلاحیت ایک پوشیدہ خصوصیت ہے۔ مینڈ کوں میں زینا اور پانی پر رہنے کی صلاحیت ہوتی ہے، اور پرندوں میں مشین کے بغیر اڑنے اور تیزی سے حرکت کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے، اور کتنے کی ناک انسان کی ناک سے زیادہ حساس ہوتی ہے، تو کیا کتنے کی ناک انسان کی ناک سے زیادہ بہتر ہوتی ہے؟

کیا مینڈ ک اور پرندے کچھ پہلوؤں سے انسانوں سے برتر ہیں؟

جس طرح اونٹ، گھوڑے یا گدھے کی آنکھ دن اور رات دونوں میں دیکھ سکتی ہے، جبکہ انسانی آنکھ اندر ہیرے میں دیکھنے سے قاصر ہوتی ہے، جس طرح باز کی آنکھ انسانی آنکھ سے تیز ہوتی ہے۔ کیا باز یا گدھا انسان سے افضل ہیں؟ اگر ہم خود کفالت کو ترقی کی بنیاد سمجھ لیں جیسا کہ یہ مالک کے معاملے میں ہے، تو پودا انسان اور تمام جانوروں سے افضل ہے، کیونکہ یہ دوسروں کی مدد کے بغیر اپنا کھانا اور دوسروں کا کھانا بھی بناتا ہے۔

جواب: الاشقر کا خیال ہے کہ موجودہ انسان، ہوموسپیسنز، موجودہ بندروں سے تبدیل ہوا ہے، جبکہ ایسا نہیں ہے۔ بلکہ اس معاملے کا نتھی یہ ہے کہ انسانوں اور موجودہ بڑے بندروں کے درمیان ایک قدر مشترک ہے، اور چونکہ اپنی علمی یا ارتقاء کو سمجھنے میں غلطی کی وجہ سے وہ مطالبہ کرتا ہے کہ موجودہ بندر انسان میں تبدیل ہوں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ موجودہ بڑے بندرا اور انسان ایک اصل سے ملتے ہیں، لیکن وہ اس اصل کی مختلف شاخیں ہیں، اور اسی وجہ سے موجودہ بندروں سے انسانوں میں ارتقاء کا تصور کرنا سائنسی طور پر ناممکن ہے۔ چونکہ اس نے اصل میں لاکھوں سال پہلے ارتقائی انسانی راستے سے مختلف ایک ارتقائی راستہ اختیار کیا تھا، اس لیے ارتقاء میں اس کی واپسی کا سوچنا تقریباً ناممکن ہے کہ عیحدگی کے مقام پر واپس لوٹ کر انسانی ارتقاء کے اسی راستے پر چلیں۔

جہاں تک چمپینز یوں کے الگ ہونے اور انسانوں میں ارتقاء پذیری کا تعلق ہے، اب کوئی نہیں ہے سوائے اس موجودہ انسان، ہوموسپیسنز کے، جو یہ کہے کہ اس کے تمام ممبران انسانوں میں کیوں نہیں تبدیل ہوئے، حقیقت یہ ہے کہ موجودہ انسان باقی جانداروں کے ساتھ ساتھ پروان چڑھا۔ جہاں تک اس مسئلے کا تعلق ہے کہ اب ارتقاء جاری ہے، ہاں یہ فطرت میں مسلسل ہے، لیکن یہ یقینی طور پر بہت سے جانداروں کے لیے ہماری زندگی کی قلت یا ان حیاتیات کی زندگی کے دورانیے کی وجہ سے ہمارے لیے پوشیدہ ہے۔ لیکن کچھ جانداروں میں ہمیں ان کالائف سائیکل دکھائی دیتا ہے، فطرت میں، یہ ثابت شدہ چیزیں ہیں اور کوئی بھی ان پر یقین کر سکتا ہے

جبیسا کہ اس نے کہا کہ وہ عورت کو ترقی دینے کے لیے کہتا ہے، یہ واقعی جہالت کی انتہا ہے۔ چونکہ ارتقاء مجموعی طور پر سب کے لیے ہوتا ہے، اس لیے ارتقاء کے ستونوں میں ایک نسل کو اگلی نسل میں منتقل کرنا ہے۔ اس کی نزاور مادہ اولاد اور یہ بھی کہ اگر کوئی مرد تغیر پذیر ہوتا ہے تو وہ اسے اپنی اولاد میں منتقل کرتا ہے، اور یہ چھوٹے تغیرات ہوتے ہیں تاکہ کوئی فرد اپنی نوع سے باہر نکل جائے۔ ایک ہی نسل کے ساتھ ہم آہنگی ہوتی ہے، کیونکہ وہ باقی انواع کے ساتھ ملنے کے قابل نہیں رہتا ہے جو اس نسل سے بہٹ کر ہیں، تغیر ایک خصوصیت ہے

ارتقاء قدرتی ہوتا ہے، اور آخر میں جو لوگ اس کے مالک ہوتے ہیں وہ انواع پر کامل طور پر حاوی ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ تولید کے بغیر کوئی ارتقاء نہیں ہے تو یہ کیسے تصور کیا جا سکتا ہے کہ عورتوں کے بغیر مردوں کے لیے ارتقاء ہو گا۔ خدا کی قسم یا ایک آفت ہے کہ یہ لوگ نظریہ ارتقاء کو اس طرح کی بیکار جہالت کے ساتھ جواب دیتے ہیں۔

جہاں تک تیسرے نکتہ کا تعلق ہے، یا اشقر کی ترقی کے بارے میں انہائی علمی کو واضح طور پر ظاہر کرتا ہے، کیونکہ آدمی اس موضوع کے بارے میں مشکل سے کچھ سمجھتا ہے جس پر اس نے توجہ دی۔

جهان تک کہ بعض جانداروں کی حس کا انسانوں میں ان کی حس سے موازنہ ہے، میں نہیں جانتا کہ اس کی حیرت کی کیا وجہ ہے کہ کچھ جانوروں کی حس انسانوں سے بہتر ہے، اور یہ ایک زود حسی ہے اور اس میں کوئی اختلاف نہیں کیا وہ مثال کے طور پر، ان سائنسی، تجرباتی اور جسمانی حقائق کے برعکس دیکھتا ہے؟!

اس طرح نوآبادیاتی تعلیم نے اس نظریہ کو اس کے مذہبی نصاب کو مسمار کرنے کے بعد نافذ کیا، اور اسے (سائنسی) لباس میں پیش کیا تاکہ یہ طلباء کو اس نظریہ کی سچائی پر قائل کر سکے جو طلباء پر مسلط کیا گیا ہے۔ سائنس اور مذہب کے مابین تنازعہ کھڑا کرنا، تاکہ لوگ اپنے مذہب سے انکار کریں۔

قارئین کے لیے یہ جانتا کافی ہے کہ اس نظریہ کے ذریعے مسلمانوں کے بہت سے بچے اپنے مذہب سے ہٹ گئے، اور اسی وجہ سے نوآبادیات ہمارے اسکولوں میں مسلمانوں کے بچوں کو اس نظریہ کو پڑھانے کا خواہاں تھا جب کہ امریکی قانون اس نظریہ کو سکولوں میں پڑھانے سے منع کرتا تھا۔ سال 1935 عیسوی۔

لیکن یورپ نے اپنے مسخ شدہ مذہب کو ختم کرنے کے بعد ڈارون کے نظریہ کا اعلان کیا، جسے اس نے اپنی نظریہ کی حمایت کے لیے جنگ میں استعمال کیا۔ (1)

نظریہ ارتقاء ایک سائنسی نظریہ ہے، اور اب یہ واحد معروف نظریہ ہے جو دنیا کی تمام معروف یونیورسٹیوں اور تحقیقی مراکز میں ارضی زندگی کی وضاحت کے لیے سمجھا جاتا ہے اور یورپی اور امریکی یونیورسٹیاں اسے پڑھا رہی ہیں۔ نظریہ ارتقاء آج تک یورپی اور امریکی یونیورسٹیوں، نہ ہی کوئی ایسی یونیورسٹی جس کے پاس قبل اعتماد سائنسی تشخیص ہو، نظریہ ارتقاء پڑھانا ترک نہیں کیا، اس لیے میں نہیں جانتا کہ الاشقر نے جھوٹ کیسے گھرا، اس نے اعلان کیا کہ (نظریہ ارتقاء، جیسا کہ سائنس ترقی کرتی جا رہی ہے، یا اس کے جھوٹ کو ظاہر کرتی ہے)

حقیقت میں سچ اس کے برعکس ہے۔ جینیات کی ترقی نے نظریہ ارتقاء کو ناقابل تردید علم حتی کہ اہم اشکال، جیسے ریتا و ارٹس اور کروموسوم یونین کو ثبوت کے ساتھ ثابت کیا۔

کچھ شیعہ فقہاء اور نظریہ ارتقاء:

تمام شیعہ فقہاء نے نظریہ ارتقاء کو مسترد نہیں کیا لیکن ان میں سے بعض کے بیانات سے پتہ چلتا ہے کہ وہ اسے قبول کرتے ہیں، لیکن مجھے ان کی قبولیت میں کوئی واضح اور صاف بیان نہیں ملا اور یہ وضاحت نہیں ملی کہ یہ مذہب کے ساتھ عام طور پر یا مذہبی متن اور خاص طور پر قرآن کیسے مطابقت رکھتا ہے۔ یہاں میں ان لوگوں میں سے کچھ کی رائے پر تبادلہ خیال کروں گا جو نظریہ ارتقاء کو مسترد کرتے ہیں، اور ہم ان کے الفاظ کو ترازو میں رکھیں گے:

شیخ جعفر سبحانی

شیخ جعفر سبحانی نے اپنی کتاب Interpretive Methods میں کہا:

چارلس ڈارون نے 1908 میں اپنی کتاب "The transformation of species" شائع کی، جس میں انہوں نے اپنی تحقیقات کے مطابق یہ ثابت کیا کہ:

انسان انواع کے ارتقاء کی زنجیر میں آخری قسم ہے اور اس کی زنجیر بندروں سے ملتے جلتے جانور کے ساتھ ختم ہوتی ہے۔ اس نے اپنے باپ دادا کا ذکر ایک خاص درخت کی شکل میں کیا، بقول شاعر۔

وہ میرے باپ ہیں، تو میرے لیے وہی لے آؤ۔

اس نظریہ کے پھیلاوے کے خلاف مذہبی حلقوں میں ر عمل تھا، جس میں بلا تفریق عیسائی، مسلم اور یہودی شامل تھے، جو اس بات پر متفق تھے کہ انسان ایک تخلیقی وجود ہے اور اس کا سلسلہ انسانوں کے باپ آدم کے ساتھ ختم ہوتا ہے، جو اس میں تخلیق کیا گیا تھا۔ دوسرے جانوروں کے ساتھ کوئی تعلق نہیں ہے۔

مزید یہ کہ کچھ نادان لوگوں نے اس مفروضے کو سائنس اور مذہب سے متصادم ہونے کا بھانہ بنایا۔ انہوں نے اسے اک دوسرے سے الگ کر دیا، لہذا انہوں نے دعوی کیا کہ مذہب کا طریقہ سائنس کا طریقہ نہیں ہے، لہذا وہ مل سکتے ہیں اور الگ ہو سکتے ہیں

کچھ ایسے بھی ہیں جو مذہب سے سائنس کی علیحدگی پر یقین نہیں رکھتے تھے اور قرآن کو مفروضے کے تابع کرنے کی کوشش کرتے تھے۔ چنانچہ انہوں نے یہ بتانا شروع کیا کہ انسان کی تخلیق سے مختلف سورتوں میں کیا تعلق ہے اس انداز سے جو اس مفروضے پر لاگو ہوتا ہے

متن کی عبادت کرنے والوں اور اس کے لیے دعا کرنے والوں کے درمیان یہ ایک تیز بحث تھی جب تک وقت نے ثابت نہیں کیا۔

انسان کی تخلیق کے بارے میں اس کے بعد آنے والے مفروضے اور مفروضوں کی جھوٹ۔ (1)

شیخ جعفر، خدا اس کی سچ کی طرف رہنمائی کرے۔ لگتا ہے کہ وہ مذاق کرنا پسند کرتا ہے، لہذا اس نے لکھا (وہ میرے باپ ہیں تو، تو میرے لیے وہی لے آؤ) وہ جعفر سجافی اور ہر انسان کے پیشو ہیں اور اگر یہ ثابت نہ ہو کہ وہ شیخ جعفر سجافی کے باپ دادا ہیں تو وہ ڈارون کے آبا و اجداد بھی نہیں ہیں، اور ثبوت کا سوال نہیں یہ ایک سائنسی سوال ہے۔ اس پر سائنسی بحث کریں، شیخ جعفر نے ڈارون کے نظریہ کے بارے میں غلطیوں سے بھر پور ایک سطر لکھی، جہاں اس نے کہا: (چارلس ڈارون نے اپنی کتاب "دی ٹرانسفارمیشن آف سپیس" کو 1908 میں شائع کیا)، جبکہ چارلس ڈارون 1882 میں مر گیا تھا، اور چارلس ڈارون کی "ٹرانسفارمیشن آف سپیس" کے نام سے کوئی کتاب نہیں ہے

"انواع کی بنیاد" 1859 میں شائع ہوئی، اور اس کتاب میں انسان کی اصلاحیت اور ڈارون کی کتاب پر بحث نہیں کی گئی جس میں اسے انسان کی اصلاحیت سے روشناس کرایا گیا ایک اور کتاب ہے جس کا نام ہے: "The Origin of Man and Sexual Selection" یہ کتاب انسان کی اصلاحیت اور بڑے بندروں کے ساتھ اس کے تعلقات سے متعلق ہے۔ واقعی میں نہیں جانتا کہ کیا کہنا ہے اور یہ بہتر ہے کہ تبصرہ پڑھنے والے پرچھوڑ دیں۔

جناب علی السیستانی۔

سیستانی مرکز برائے نظریاتی تحقیق کی ویب سائٹ: یہ السیستانی کے نظریات کی نمائندگی کرتی ہے جسے وہ سپانسر کرتا ہے۔

جو کہ اس مرکز کی ویب سائٹ کے پروفائل پیج پر لکھا تھا (1)

ہمیں ان کی عظمت کا حوالہ ملتا ہے، آیت اللہ سید علی الحسینی السیستانی، اپنے پروگراموں اور منصوبوں کے ساتھ اس سلسلے

میں ایک مثالی نمونہ ہے، اهل بیت (علیہ السلام) اور شیعیت کے نظریے کا دفاع اور اس کے علم کو پھیلانے کی جدوجہد کر رہے ہیں۔

یہ پوری دنیا میں نظریاتی تحقیق کے مراکز میں سے ایک مبارک پروجیکٹ ہے، جو کہ ان کے نامور چچا حجاج الاسلام،

سید جواد الشہر ستانی کی نگرانی اور مدد سے قائم کیا گیا تھا۔

اہل بیت علیہم السلام کا عقیدہ ان کی مختلف سرگرمیوں کے ساتھ ان کی شان، مذهبی حوالا جات، عظیم آیت اللہ سید علی الحسینی السیستانی (ان کا بھرپور سایہ ہم پر باقی رہے۔) کی طرف سے جاری کردہ هدایات کی روشنی میں، سیکولر

نظریات کا مقابلہ کرنے اور ان کے شکوک و شبہات کو مسترد کرنے کی ضرورت پر ہمارے مرکز نے مذکورہ مشن کو سرانجام دینے کا فیصلہ کیا ہے" (2)

عقیدہ ریشرچ سینٹر (1433ھ) نظریاتی تحقیق کے مرکز کا تعارف پر متیاب ہے

<http://www.aqaed.com/about>

عقیدہ ریشرچ سینٹر (1433ھ) نظریاتی تحقیق کے مرکز کا تعارف

ویب سائٹ پر یہ بھی لکھا ہے کہ:

"نظریات ریسروچ سینٹر کی ویب سائٹ پر ظاہر کیئے گئے ہیں، یہ آراء ضروری نہیں کہ ادارے کی نمائندگی کریں۔

السیستانی "(1) -

یعنی ادارہ ان کی رائے کی نمائندگی کر سکتا اور نہیں بھی کر سکتا، اور عموماً ہم مسائل پر یہی اصول ہے۔

میں نے اسے السیستانی کی نظریاتی ویب سائٹ پر دیکھا۔

یہاں کی رائے ہے اور جواب درکار ہے۔

یہ السیستانی نظریاتی مرکز میں بیان کیا گیا ہے جسے مرکز برائے نظریاتی تحقیق کہا جاتا ہے۔

سوال: نظریہ ارتقاء غلط ہے۔

سلامتی، رحمت اور خدا کی برکتیں۔

میں بصداقت ام ڈارون کے سائنسی نظریہ ارتقاء اور ترقی کے بارے میں پوچھنا چاہتا ہوں، جو کہتا ہے کہ جاندار انسان کے مقابلے میں سادہ مخلوق سے پیدا

ہوئے ہیں، مثال کے طور پر، جانور زمانوں کے تغیرات سے گزر کر انسانوں میں تبدیل ہو گئے ہیں۔ اس نظریہ کے بارے میں بتائیں، کیا یہ اسلام سے

متضاد ہے اور کیا یہ انسان پر لا گو ہوتا ہے؟

آپ کا شکریہ، خدا سے دعا ہے کہ وہ آپ کی حفاظت کرے اور ہمیں ہمیشہ آپ سے فائدہ اٹھانے میں مدد کرے۔ مصطفیٰ۔ امریکہ۔

جواب:

محترم مصطفیٰ بھائی۔

سلامتی، رحمت اور خدا کی برکتیں۔

یہ سائنسی طور پر ثابت ہو چکا ہے کہ یہ نظریہ جھوٹا ہے، اور شاید اس نظریہ کی تردید کرنے کا سب سے آسان طریقہ یہ ہے کہ ایک سادہ خلیے کو اس سے زیادہ

پیچیدہ خلیے میں تبدیل کر دیا جائے تو امکانات کا حساب لگانے میں لاکھوں سال لگتے ہیں۔

یا ایک سبل کا معاملہ ہے، تو ایک جانور کو دوسرا جانور میں تبدیل کرنے کے بارے میں کیا خیال ہے؟!! اسے اربوں سال درکار ہیں جو کہ جھوٹے ثابت ہوئے ہیں۔ یہاں پہلوؤں میں سے ایک ہے جن پر یہ نظریہ پیش کیا گیا ہے، اور دیگر پہلوؤں ہیں، جن میں سے سمجھی نظریہ ارتقاء کو سائنسی تقید کے سامنے کھڑا نہیں کرتے۔

تاہم، ہمارے اسلامی عقیدے میں، ہماری واضح رائے ہے کہ انسان کی تخلیق کا آغاز کیسے ہوا، اور قرآن پاک اس کا اعلان کرتا ہے۔

جس نے ہر چیز کو بہت اچھی طرح بنایا (یعنی) اس کو پیدا کیا۔ اور انسان کی پیدائش کو مٹی سے شروع کیا (السجدہ: 7) پس انسان کی تخلیق کا آغاز مٹی سے ہوا، نہ کہ جیسا کہ وہ کہتا ہے۔ نظریہ ارتقاء کے حامیوں کا دعویٰ ہے کہ انسان کسی دوسرے جانور سے ہے، خدا تعالیٰ فرماتا ہے: (اس نے انسان کو پیدا کیا) (الرحمن: 14) (الاعراف: 11) اور اللہ تعالیٰ فرماتا ہے: (یہ شک ہم نے انہیں چپکنے والی مٹی سے پیدا کیا ہے) (الصفات: 11) اور قادر مطلق فرماتا ہے: (جب تمہارے رب نے فرشتوں سے کہا، "میں مٹی کا خالق ہوں") میں اپنی طرف کی خاص معزز روح اس میں پھونک دوں تو گر جاؤ اور اسے سجدہ کرو (الحج: 29) نبیوں اور سرپرستوں کے بارے میں ایک باتیں ہیں جو وضاحت کرتی ہیں کہ کیسے آدم کو پیدا کیا گیا، جو بنی نوع انسان کا باپ ہے۔

جو نظریہ ارتقاء سامنے آیا وہ مقتضاد ہے۔

اور جب تک تم خدا کی نگہداشت میں ہو۔

ابو حسین۔

جواب پر ایک تبصرہ، خدا آپ سب کے لئے بہتری فرمائے۔ ہم امید کرتے ہیں کہ آپ جواب کو وسعت دیں گے۔ بہت شکریہ۔

جواب:

پیارے بھائی ابو حسین

سلامتی، رحمت اور خدا کی برکتیں۔

یہ سائنسی طور پر ثابت ہو چکا ہے کہ یہ نظریہ جھوٹا ہے، اور شاید اس نظریہ کی تردید کرنے کی سب سے آسان طریقہ یہ ہے کہ ایک سادہ خلیہ کو پیچیدہ میں تبدیل کر دیا جائے تو اس کے امکانات کا حساب لگانے میں لاکھوں سال لگتے ہیں۔

نظریہ ارتقاء متعدد جدید علوم سے متصادم ہے۔ اس نے اسے ناقابل اعتماد پوزیشن میں ڈال دیا۔

ان تضادات میں سے ایک جسمانی تضاد ہے: سورج اور دیگر ستارے کائنات کی گہرائیوں میں بہت زیادہ مقدار میں تھرمل، تابکاری اور ہلکی توانائی کو جلا کر خارج کرتے ہیں، لیکن یہ موقع نہیں کی جاسکتی کہ ان بے پناہ توانائیوں کی سورج اور دوسرے ستاروں پر واپسی ہوگی۔ اگر آپ کسی خاص وقت کے لیے کچھ چھوڑ دیتے ہیں تو اس کو نقصان پہنچتا ہے۔ اگر میں گوشت کا ایک ٹکڑا یا پھل یا خوراک کی ایک مقدار چھوڑتا ہوں جسے آپ ایک خاص مدت کے بعد خراب ہوتے دیکھتے ہیں، اور آپ کو اسے خرابی سے بچانے کے لیے کچھ اقدامات کرنے پڑتے ہیں (جیسے اسے ریفری یا جیریٹر میں رکھنا)، اور یہاں تک کہ یہ پیمانہ بھی صرف ایک معینہ مدت کے لیے مفید ہے، اور اگر میں گھری محل چھوڑتا ہوں تو میں برسوں بعد اسے بحال کرنا پڑتا ہے۔ اور اسی طرح ہر چیز ایک سمت میں پہنسنے اور خاتمه کی طرف بڑھ رہی ہے۔ (اینٹروپی)۔ سائنسدانوں نے کائنات میں ترتیب یا افترافری کے تصور کو بطور نظام سمجھایا، انہوں نے اینٹروپی کی اصطلاح استعمال کی۔ اینٹروپی سے مراد افترافری کی مقدار ہے، یعنی توانائی کی مقدار جو استعمال نہیں کی جاسکتی، لہذا دوسرا ہمارے تھرمودینامیک کے لیے تھین کا قانون اینٹروپی کا قانون ہے۔ پروفیسر (ایف بیش) کہتے ہیں: (تمام بے ساختہ تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں تاکہ کائنات میں افترافری بڑھ جائے، اور یہ مجموعی طور پر کائنات پر لا گو ہونے والے دوسرے قانون کا فارمولہ ہے۔ (ہماری معلومات کے مطابق، سب تبدیلیاں "اینٹروپی" میں اضافے کی طرف ہیں اور بڑھتی ہوئی خرابی اور بڑھتے ہوئے انتشار کی طرف، اور بتاہی اور بر بادی کی طرف ہیں)۔ وہ اسی مضمون میں مزید تفصیل سے بات کرتا ہے، کہتا ہے: (دوسرے قانون بیان کرنے کا ایک اور طریقہ ہے، وہ یہ ہے کہ کائنات بڑھتی ہوئی اینٹروپی کی طرف مستحکم رفتار سے آگے بڑھ رہی ہے، دوسرے قانون ہر چیز میں ہمارے ارد گرد ہے، ہم ایک کمرے کا بندوبست کرنے کے لیے بہت محنت کرتے ہیں، لیکن جیسے ہی ہم اسے چھوڑ دیتے ہیں، افترافری تیزی سے اور آسانی سے پھر پھیل جاتی ہے، چاہے ہم اس میں داخل نہ ہوں، لیکن یہ دھول اور مٹی سے ڈھکا ہوا ہوگا۔ ہم کتنی مشکلات کا سامنا کرتے ہیں جب ہم گھروں، مشینوں اور اپنے جسم کی دلکشی بھال کرتے ہیں اور انہیں بہترین حالت میں رکھتے ہیں، لیکن انہیں نقصان پہنچانا کتنا آسان ہے کہ انہیں چھوڑ دو، اور چیز یہ ہے کہ ہمیں یہاں جو کچھ کرنا ہے وہ کچھ بھی نہیں، ہر چیز خود نقصان کی طرف اور ٹوٹ پھوٹ اور تخلیل کی طرف جا رہی ہے، اور دوسرے قانون کا کیا مطلب ہے؟

ہم پہلے اور دوسرے قانون کا خلاصہ مندرجہ ذیل شکل میں دے سکتے ہیں: ارتقای سائنسدان جیری کی رفلکن دوسرے قانون کے بارے میں کہتے ہیں: (البرٹ آئن سٹائن نے کہا: یہ قانون تمام علوم کا بنیادی قانون ہے، اور سر آر ٹھرنٹن نے اس کا حوالہ پوری کائنات کے لیے مابعد الطبيعی قانون میں دیا

کائنات اس بات کی تصدیق کرتی ہے کہ کائنات میں رونما ہونے والی تمام تبدیلیاں بڑھتی ہوئی "اینٹروپی" کی طرف جاری ہیں۔ یعنی بڑھتے ہوئے انتشار اور نکلنے کے طریقے ہونے کی طرف۔

یعنی کائنات موت کی طرف بڑھ رہی ہے اور طبیعت دان کہتے ہیں: "کائنات کی گرمی موت کی طرف بڑھ رہی ہے۔" اس کی وجہ یہ ہے کہ گرم جسموں (ستاروں سے) سرد جسموں (مثال کے طور پر سارے اور کائناتی دھول) میں حرارت کی منتقلی ایک دن رک جائے گی اور کائنات کے تمام جسم درجہ حرارت میں برابر ہو جائیں گے۔

اس صورت میں، جسموں کے درمیان حرارت کی منتقلی رک جاتی ہے، یعنی تمام سرگرمیاں رک جاتی ہیں۔

اس کا مطلب کائنات کی موت ہے۔

ہم ارتقاء کے مفروضے اور طبیعت کے دو نظریات کو ایک گراف شکل میں اکٹھا کرتے ہیں: دونوں نظریات کے درمیان مکمل تضاد ہے: ارتقاء کا مفروضہ کہتا ہے کہ ہماری دنیا اور کائنات میں ہونے والی تبدیلیوں، پیچیدگیوں اور ترتیب میں اضافہ، یعنی مسلسل رفتار سے اوپر کی طرف ارتقاء ہے۔

جہاں تک طبیعت کا تعلق ہے، کہتی ہے کہ کائنات میں (اور ہماری دنیا میں) ہونے والی تمام تبدیلیاں اور اضافے (اینٹروپی) کا باعث بنتی ہیں، یعنی انتشار، ٹوٹ پھوٹ اور ٹوٹ پھوٹ میں اضافہ۔

یعنی، کائنات بہتری کی طرف نہیں بلکہ یہ بدتر اور نیچے کی طرف بڑھ رہی ہے، یعنی یہ موت کی طرف بڑھ رہی ہے، اور یہ کہ کوئی خود کا عامل نہیں ہے جس میں ترتیب، پیچیدگی اور ساخت میں اضافہ ہو۔

اس سے یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ وقت ایک تباہ کن عنصر ہے نہ کہ ایک تغیراتی عنصر، حالانکہ تمام ارتقاء پرست ارتقاء کے مفروضے کو درپیش تمام اعتراضات اور مشکلات کی وضاحت کے لیے وقت کا سہارا لیتے ہیں۔ ہزاروں لاکھوں سال! جب انہیں وقت کا ایک لمبا عرصہ یاد آتا ہے تو وہ سمجھتے ہیں کہ وقت تمام مشکلات کو حل کرتا ہے اور کائنات کے تمام مجزاٹ کا حل فراہم کرتا ہے!

یہ ایک مکمل جہالت ہے، اور ہم انہیں دعوت دیتے ہیں کہ وہ طبیعت کی کچھ کتابوں کو پڑھیں تاکہ یہ معلوم ہو سکے کہ جس وقت کو انہوں نے تغیرہ

ترتیق کا ایک عنصر سمجھا تھا، حقیقت میں تباہی کے ایک عامل کے سوا کچھ نہیں، سڑنا اور ٹوٹنا! ہم کہاں کھڑے ہیں؟ میں ایک مفروضے پر قائم ہوں!

یہ نظریہ ابھی تک سچ ثابت نہیں ہوا، جس کی بہت سے سائنسدان مخالفت کرتے ہیں! کیا ہم ہزاروں لیبارٹری تجربات (ہر استعمال شدہ آلہ اس قانون کی صداقت کا گواہ ہے) کے ذریعے قائم کردہ ایک سائنسی قانون پر قائم ہیں اور جسے تمام سائنسدان بغیر کسی استثنائے قبول کرتے ہیں؟

لہذا، ارتقاء کا مفروضہ سائنس کے ساتھ جڑ گیا۔

اس لئے ایسی دنیا میں میں کوئی بہتر ترقی نہیں ہو سکتی جو اپنی تمام سرگرمیوں، حرکات و سکنان اور تبدیلیوں میں ٹوٹ پھوٹ اور تحلیل کی طرف بڑھ رہی ہو، لہذا ارتقاء سائنسی طور پر ناممکن ہے۔ (بلکہ ہم حق سے باطل پر پوری قوت کے ساتھ چوٹ لگاتے ہیں سو حق اس کو کچل دیتا ہے پس وہ (باطل) ہلاک ہو جاتا ہے اور تمہارے لئے ان باتوں کے باعث تباہی ہے جو تم بیان کرتے ہو۔ "الانبیاء: 18)

اور تم خدا کی نگہداشت میں تھے" (1)

جواب: مذکورہ بالا نظریہ ارتقاء کے بارے میں السیستانی کی رائے اور اس پر اس کے رد عمل کی نمائندگی کرتا ہے، یا کم از کم السیستانی کا یہ جواب تسلی بخش ہے۔

- 1 انہوں نے کہا:

"یہ سائنسی طور پر ثابت ہو چکا ہے کہ یہ نظریہ جھوٹا ہے، اور شاید اس نظریہ کی تردید کرنے کی سب سے آسان طریقہ یہ ہے کہ ایک

سادہ خلیے کو اس سے زیادہ پیچیدہ میں تبدیل کیا جائے تو اس کے امکانات کا حساب لگانے میں لاکھوں سال لگتے ہیں۔ یہ ایک سیل کا معاملہ ہے، تو ایک جانور کو دوسرے جانور میں تبدیل کرنے کے بارے میں کیا خیال ہے؟!! اسے اربوں سال درکار ہیں جو کہ جھوٹ

ثابت ہوئے ہیں"

وہ کہتے ہیں: نظریہ ارتقاء کا ناجائز ہونا سائنسی طور پر ثابت ہو چکا ہے، اور میں نہیں جانتا کہ سائنس کہاں ثابت ہوئی ہے؟!! اوہ خدا، سوائے ان کے وہموں کے۔ درحقیقت نظریہ ارتقاء سائنسی طور پر درست ثابت ہوا ہے، خاص طور پر جینیات کے ابھرنے اور ترقی کے بعد، اور اب یہ ترقی یافتہ ممالک کے اسکولوں اور دنیا کی تمام معروف یونیورسٹیوں میں پڑھایا جاتا ہے۔ بے شک، بہت سی ویسین اور طبعی علاج نظریہ ارتقاء کی بنیاد پر تیار کیے جاتے ہیں۔ اور پھر وہ ہمارے سامنے اپنے سائنسی ثبوت کے ساتھ بیان دیتا ہے جو کہ ایک انتہائی سطحی بیان ہے اور مصنف کی نظریہ ارتقاء سے علمی کی نشاندہی کرتا ہے۔

اچانک مرکب اعضاء یعنی کسی جانور سے جس کی آنکھ نہیں ہوتی سے دوسرا جانور جس کی آنکھ ہوتی ہے تک کا ارتقاء وغیرہ۔ تاکہ نظر یہ ارتقاء کی راہ میں اس پہلو سے ریاضیاتی احتمالات کا مسئلہ ہو۔

بلکہ ارتقاء بہت سست اور بہت سے مراحل میں ہوتا ہے، اور چونکہ یہ مجموعی مراحل ہیں، اس لیے ترقی کے ہر مرحلے کے انفرادی طور پر ہونے کے امکان میں کوئی ریاضیاتی مسئلہ نہیں ہے۔ بہت زیادہ امکانات کے ساتھ تفریق، تفرق اور قدرتی انتخاب کا وجود، اور اگر یہ تینوں مل جائیں تو ارتقاء الامالہ مل جائے گا۔ یہ ایک سائنسی مسئلہ ہے کہ صرف وہی لوگ جو تفریق، تفرق اور انتخاب سے ناواقف ہیں اور ان کے مطلب سے انکار کریں گے۔ جوارقاے کے نظریہ اور اس کے طریقہ کار سے ان کی علمی بتاتی ہے۔

2: وہ قرآن کی اُن آیات کا حوالہ دیتے ہیں تاکہ سائنسی نظریہ کی تردید کی جاسکے۔ سائنسی شواہد جس کی حیاتیاتی ماہرین کے لیے کوئی سائنسی اہمیت نہیں ہے، یہاں تک کہ مذہبی بھی نہیں۔ "انسان کی تخلیق کا آغاز مٹی سے ہے" اس میں موجود آیت کا سیدھا جواب دیا جاسکتا ہے کہ یہ اپنی تخلیق سے ہے، چونکہ مٹی کی تخلیق آسمان پر تھی جیسا کہ قرآنی آیات میں خود تخلیق کی کہانی کا ذکر ہے، اور اس کا ذکر رواۃ تینوں میں بھی ہے اور جنت روح کی دنیا ہے، نہ کہ اس دنیا کی طرح ایک جسمانی دنیا، یہ ایک مسئلہ ہے اور ہم اس کی وضاحت کریں گے، انشاء اللہ۔ اس کا جواب یہ بھی دیا جاسکتا ہے کہ انسان کی تخلیق اس وقت سے شروع ہوئی جب خدا نے پہلا پروٹین جو نسل ہونے کے قبل تھا بنایا۔ جیسا کہ وہ اس زمین پر یا اس کی مٹی میں موجود کیمیائی مادوں سے یا مٹی کے ذرات سے پیدا کیا گیا، اور اس طرح یہ مانا جاتا ہے کہ خدا نے انسان کو مٹی سے پیدا کیا ہے۔ چونکہ انسان تخلیقی ہدف ہے جس تک پہنچنا ہے، وہ آیات جو مٹی اور خاک سے آدم کی تخلیق کے بارے میں بتاتی ہیں ان کو اس طرح سمجھا جاسکتا ہے جوارقاے کے ساتھ مکمل طور پر ہم آہنگ ہے، اور ساتھ ہی ہمیں اس کی تائید میں دوسری واضح آیات بھی ملتی ہیں، قادر مطلق نے فرمایا: ﴿حالانکہ اس نے پیدا کیا ہے تمکو طرح طرح کی حالتوں میں *﴾

کیا تم نے نہیں دیکھا کہ کیسے بنائے ہیں اللہ نے سات آسمان اوپر تلے * اور بنایا ہے چاند کو ان میں روشن اور بنایا ہے سورج کو چراغ * اور اللہ نے پیدا کیا ہے تم کو زمین سے ایک خاص طرح سے ﴿

3: جہاں تک انہوں نے الکرانی کی کتاب اور اس کے خلاصے کا حوالہ دیا: وہ اینٹروپی (پیچیدہ نظاموں کی تباہی) کی طرف بڑھنے کی بات ہے، اور یہ کہ کائنات اور زمین اور اس میں جو کچھ ہے مجموعی طور پر تباہی کی طرف بڑھ رہی ہے۔

لہذا ارتقاء کا مفروضہ سائنس کے ساتھ جڑ گیا۔

دنیا میں بہتری کی طرف کوئی ترقی ممکن نہیں جو اپنی تمام سرگرمیوں، نقل و حرکت اور تغیر و تحلیل کی طرف بڑھ رہی ہو۔ لہذا سائنسی نقطہ نظر سے ارتقاء ناممکن ہے۔ "بلکہ ہم پہیں کہ مارتے ہیں سچ کو جھوٹ پر تو وہ اس کا بھیجا نکال دیتا ہے تو اسی وقت وہ نابود ہو جاتا ہے اور

تمہاری خرابی ہے اس پر جو تم بناتے ہو۔" الانبیاء: 18

"اور جب تک تم خدا کی نگہداشت میں ہو۔"

درحقیقت، یہ مسئلہ سب سے پہلے ڈاکٹر ہنری مورس (1) نے اٹھایا تھا۔ جس نے کہا:

قهر مود ائینا مکس کا دوسرا قانون کہتا ہے کہ ہر چیز افراحتی کا شکار ہے، جس سے ارتقاء کا عمل ناممکن ہو جاتا ہے۔

قهر مود ائینا مکس کا دوسرا قانون کہتا ہے کہ سب کچھ چلتا ہے۔

"The second law of thermodynamics says that everything tends toward disorder, making evolutionary development impossible" (2)

"ہر چیز کا سفر خرابی کی طرف ہے، ارتقائی ترقی کرنا ناممکن ہے" (2)

امریکہ اور یورپ کے مذہبی عیسائیوں نے نظریہ ارتقاء کی تردید میں اس کا ساتھ دیا اور کچھ عربوں نے اس مسئلے کا ترجمہ کرنے کے بعد اتفاق کیا۔

عام طور پر یہ ایک معمولی، نامکمل اور سائنسی طور پر درست وضاحت نہیں ہے اور اگرچہ یہ مشاہدات کے نتائج کے نتیجے میں آئے گی۔ سائنسی طور پر بڑے پیانے پر قبول کیا گیا ہے کہ اب کائنات فلیٹ اور کھلی ہے اور ایکسلریشن کے ساتھ پھیل رہی ہے، لیکن آئیے فرض کریں کہ جسمانی کائنات ایک بند نظام ہے اور اس پر قانون لا گو ہوتا ہے۔

1. ہمیزی مورس (1918-2006)، سول انجینئرنگ کے پروفیسر، ایک امریکی اور ایک عقیدت مند عیسائی، انسٹی ٹیوٹ آف تحقیق ریسرچ کے صدر کے عہدے پر فائز تھے،

اور ان کے پاس کئی سائنسی اور مذہبی اشاعتیں ہیں۔

انجمن: موسیٰ بن انس تخلیق ہے۔ (38-46)

دوسری تھرموڈائینا مکس تھیوری، چونکہ بند نظام میں اینٹروپی کم نہیں ہو سکتی، اور فرض کریں کہ کائنات میں اینٹروپی بڑھ رہی ہے، لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ کائنات کا ہر حصہ اس سمت میں بڑھ رہا ہے، یعنی اینٹروپی میں اضافہ؛ چونکہ کائنات میں مختلف حصول کو بند (مفرود ہے کے مطابق بند نظام) رکھنے میں کوئی اعتراض نہیں ہے جیسا کہ زمین کا رہنمایا ہے، کسی وقت جب تک دوسرے حصے اس کو اینٹروپی میں اضافے کے ساتھ مساوی بناتے ہیں، زیادہ منظم ہوتے ہیں۔ تو ہم بات یہ ہے کہ ایک مکمل یونٹ کے طور پر یہ نظام، تھرموڈائینا مکس کے دوسرے قانون کی خلاف ورزی نہیں کرتا، اور اس طرح یہ مسئلہ زمین اور تھرموڈائینا مکس کے دوسرے قانون کی سطحی تفہیم پرمنی ہے۔

زمین خود ایک بند نظام نہیں ہے، بلکہ زمین میں ایک سے زیادہ تو انائی کے تبادلے کے نظام موجود ہے، سورج زمین کو حرارت اور روشنی دیتا ہے، اور زمین کے کچھ حصے پر سے گزرتے ہوئے دن اور رات بالترتیب بناتا ہے اور یہ انہیں کئی نظاموں میں تقسیم کرتا ہے اور انہیں ایک متغیر حرارت کے تبادلے کے عمل سے گزارتا ہے۔ زمین کا اندر وہی حصہ گرم ہے، جو کہ میگما ہے، اور زمین کے اندر وہی حصے، اس کی پرت اور فضا کے درمیان تو انائی کے بے ترتیب تبادلے ہوتے ہیں۔

زمین کے گر دخلا کا بھی ایک نظام ہے اور اس کے اور زمین کے درمیان حرارت کا تبادلہ ہوتا ہے۔

چاند زمین پر اپنی کشش ثقل کو بھی متاثر کرتا ہے، لیکن وقت کے ساتھ اس کا اثر بدلتا رہتا ہے کیونکہ یہ مسلسل دور ہو رہا ہے (1)

لہذا ہماری اعلیٰ درجے کی زمینی حالت کے مطابق، دونظاموں کے لیے تھرموڈائینا مک قانون یہ ہو گا: (جب دونظاموں کے درمیان حرارت کا تبادلہ ہوتا ہے تو دونظاموں کی مجموعی اینٹروپی کم نہیں ہوتی)، اور اس کا مطلب یہ ہے کہ زمین کے نظام میں اضافہ ممکن ہے؛ چونکہ یہ ارگرد کی کائنات کے ساتھ تو انائی کا تبادلہ کرتا ہے، زمین میں ترتیب بڑھانا بھی ممکن ہے۔ کیونکہ یہی نظام ہیں جو آپس میں تو انائی کا تبادلہ کرتے ہیں، اور ہم بات یہ ہے کہ دونوں نظاموں کی مجموعی، اور نہ ہی دونوں نظاموں میں سے کسی ایک کی اینٹروپی میں کمی آتی ہے۔

زمین خود ایک بند نظام یا ایک نظام نہیں ہے، بلکہ اس میں ایک سے زیادہ نظارات ہیں، زمین کے ایک حصہ میں زندگی کے بگاڑیا تباہی، زنگلہ، سیلا ب اور دوسرے حصے میں زندگی کی تعمیر و ترقی اور خوشحالی پر کوئی اعتراض نہیں ہو گا، اور یہ ہم ہر روز دیکھتے ہیں،

اور یہ ہم تھرموڈائینیا مکس کے دوسرے قانون کی خلاف ورزی نہیں کرتے۔

یہ اس علم کے مطابق ہے کہ کائنات اب یا ماضی میں تباہ ہونے کی طرف نہیں گئی۔ یہ سائنسی طور پر سپرنووا کی ایک قسم، کائناتی پس منظر کی تابکاری اور ڈوپر کے ربحان کو دیکھ کر ثابت ہوا ہے کہ کائنات فلیٹ ہے اور تیزی سے پھیل رہی ہے اور طویل عرصہ تک اسی طرح جاری رہے گی، اور اس مسئلے پر بحث تب ہو گی جب تاریک تو انائی سامنے آئے گی۔

میں سمجھتا ہوں کہ میں نے انیٹروپی اور تھرموڈائینیا مکس کے دوسرے قانون کے بارے میں جو کچھ دکھایا ہے وہ جدید مسئلے کو واڑانے کے لیے کافی ہے، لیکن مزید آسان بنانے کے لیے ہم انیٹروپی کو چھوڑ کر اور جس نتیجہ پر وہ پہنچ اور جس پر وہ انحصار کرتے ہیں اس پر چلتے ہیں، یہ جو ان کا دعویٰ ہے کہ کائنات اب اور اس سے پہلے بھی ٹوٹ پھوٹ، تحلیل اور تباہی کی طرف بڑھ رہی ہے، ان کا نتیجہ درست نہیں بلکہ مشاہدات اور درست فلکیاتی مشاہدات کے مطابق معاملہ بالکل بر عکس ہے، جس کے نتائج ثابت ہو چکے ہیں اور ڈوپر کے مطابق ربحان، ریڈ یو بیک گراونڈ ریڈی ایشن اور سپرنووا کا مشاہدہ کہ کہکشاں میں الگ الگ پھیل رہی ہیں اور تیز ہو رہی ہیں۔ ابھی بھی گیس اور دھول کے بادل ہیں، اور اسی وجہ سے اس میں نے ستارے بننے اور پیدا ہوتے ہیں، اور اس میں ستاروں کی پیدائش ایک طویل عرصہ بعد تک جاری رہے گی۔ اور یہ ثابت شدہ سائنسی حقیقت بلاشبہ اس بات کی تردید کے لیے کافی ہے کہ الکرانی نے اپنی کتاب میں جو لکھا ہے۔

مزید یہ کہ کائنات میعادی ماذل یا بگ بینگ تھیوری کے نظریہ کے مطابق ایک پیچیدہ مرکب کے طور پر شروع نہیں ہوئی تھی جو کہ سائنسی طور پر ثابت ہے اور سائنسی ثبوت کے ساتھ جیسے کہ کشاوں کا وقفہ اور وقت کے ساتھ کائنات کا ٹھنڈا ہونا۔ مادہ کا آہستہ آہستہ تشکیل پانا، کائنات ابھی جوان ہے اور پھیل رہی اور بڑھ رہی ہے، فی الحال یا ماضی میں زوال کی طرف نہیں جاری رہی بلکہ بڑھ رہی اور پھیل رہی ہے۔

یہاں تک کہ اگر ہم یہ سمجھ لیں کہ کائنات فلیٹ نہیں ہے، لیکن ثابت طور پر گھوم رہی ہے، یعنی کسی دائرے کی سطح کی طرح، اور یہ کہ یہ بالآخر سکڑنے اور گرنے کی طرف جائے گی، یہ سائنس نہیں ہو گی جب تک کائنات توسعے میں اپنی زیادہ سے زیادہ حد تک نہ پہنچ جائے، اور پھر یہ کم ہونے اور گرنے کا ربحان رکھے، جب وہ تو انائی جو اسے پھیلانے یا کائنات کی ثبت تو انائی کی طرف لے جاتی ہے مادے کی کشش ثقل کا مقابلہ کرنے سے قاصر ہو جائے۔ کائنات ابھی تک زیادہ سے زیادہ مکنہ توسعے تک نہیں پہنچی ہے، لیکن یہاں بھی اپنی رفتار کے ساتھ پھیل رہی ہے۔

لہذا، ان کا یہ بیان کر کا نات اب اور پہلے تھرموڈائینا مکس کے دوسرے قانون کے مطابق بتاہی کی طرف جا رہی ہے سائنسی طور پر غلط ہے اور درست فلکیاتی مشاہدات اور سائنسی، ریاضی حسابات سے فراہم کردہ حقیقت سے میل نہیں کھاتا، ڈولپر کے رجحان اور کائناتی پس منظر کی تابکاری کے مطابق تو کائنات اب بتاہی کی طرف نہیں جا رہی اور کائنات کی شروعات پیچیدگی سے شروع نہیں ہوئی، اور پھر کمی اور زوال کی طرف بڑھتی ہے۔ بلکہ اس کے برعکس یہ سادگی سے شروع ہوئی اور پھر بڑھنے اور پیچیدگی کی طرف بڑھی، ابھی تک اسکی سمت یہی ہے۔

اور اگر ہم نے وہی کیا جو کائنات میں ہوا اور ہوا ہے جہاں یہ صفر سے شروع ہوا اور پھر بڑھتا گیا زمین پر اور اس میں موجود چیزیں جیسا کہ الکرانی اور اس کے ساتھی سیستانی اور اس کے مرکز کو مطلوب تھے، تو نتیجہ یہ ہو گا کہ زمین پر ارتقاء اور زندگی یا جانداروں کی ضرب کی طرف رجحان اور ان کی ساخت اور پیچیدگی میں اضافہ کوئی مسئلہ نہیں ہے اور کائنات کا پھیلنے اور بڑھنے کا سفراب تک یکساں ہے۔

اگرچہ میں نے مذکورہ بالا بیان کو دھرا یا اور اس غلطی کا مظاہرہ کیا جو الکرانی نے اپنی کتاب اور سید السیستانی میں اپنی نظریاتی پوزیشن میں لکھا تھا، اور دکھایا کہ کائنات پہلے بھی اور اب بھی بڑھا اور پھیل رہی ہے اور بہت لمبے عرصے تک رہے گی۔

لیکن کیا ان کو یہ جواب دینا کافی ہے کہ نہ، اضافہ اور کثرت، اور سادگی سے پیچیدگی، کثرت اور بہتر سے بہتری کی طرف رجحان ہم زمینی زندگی میں ہر روز دیکھتے ہیں، اگر ارتقاء تھرموڈائینا مکس کے دوسرے قانون کی خلاف ورزی کرتا ہے تو ترقی اور کثرتی پو دے بھی اس کی خلاف ورزی کرتے ہیں، اور اگر اس وجہ سے ترقی کرنا ممکن تھا، تو پودوں کا اگنانا ممکن ہوتا مگر وہ بڑھتے گئے، کیونکہ پو دے ایک بیج سے شروع ہوتے ہیں، جو ایک جینیاتی نقشہ ہے، پھر وقت کے ساتھ بڑھتے جاتے ہیں، جنین اور نوجوان جانور کی نشوونما کے ساتھ ساتھ ارتقاء کی تھرموڈائینا مکس کے دوسرے قانون کی خلاف ورزی، جیسا کہ وہ دعویٰ کرتے ہیں، جنین، پودوں اور بچوں کی نشوونما کی خلاف ورزی ہے، اور پھر بھی ہم جنین، پودوں اور بچوں کو بڑھتے اور پھولتے ہوئے دیکھتے ہیں۔

نوٹ: میں نہیں جانتا کہ الکرانی اور السیستانی نظریاتی مرکز۔ جس نے جدید نظریہ کو اپنایا، نظریاتی مرکز کیسے بنے گا۔ دنیا ان یونیورسٹیوں کے لئے ہے کہ جو یہ سیکھائیں کہ طبیعت کس طرح توجہ کا مرکز ہے۔ اگر وہ نہیں جانتے کہ فرکس کیا ہے تو میرے لیے اسے ایک سادہ سی تعریف کے ساتھ متعارف کرانا لٹھیک ہے کہ اس سے مراد وقت کا طول و عرض، ان کی بات چیت، اور قانونی تعلقات جو ان کو آپس میں جوڑتے ہیں۔

میں یہاں ان لوگوں کا مذاق اڑانے نہیں آیا اور جو کچھ انہوں نے جہالت کے بارے میں لکھا ہے، جو کچھ ہمارے ساتھ ہوا ہے وہ ہمیں کسی کی

تضمیک سے روکتا ہے، لیکن میں صرف اہل بیت کے مظلوم شیعوں کی توجہ مبذول کروانا چاہتا تھا ان کو ان کی بھلائی کرتے ہوئے دھوکہ دیا گیا، اور وہ بغیر علم کے بات کرنے میں کس طرح شرمندہ نہیں ہوتے؟ اور اس کے لیے وہ محمد (صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم)، ان کی آل، اپنے دین اور آخرت کے لیے کہ وہ ایسے لوگوں پر بھروسہ نہیں کریں، وہ اس کے لیے اپنی آخرت کا فیصلہ کریں۔

محمد الشیرازی، ڈارون کے ساتھ کہانی:

محمد الشیرازی نے ایک کتاب "اسلام اور ڈارون کے درمیان" میں ڈارون کے نظریے کا جواب دیا، کہا۔

تاریخی ارضیات اور نظریہ ارتقاء پر اس کے کچھ مسائل کو دیکھنا ہمارے لیے ٹھیک ہے کہ آیا اس کی سائنسی قیمت ہے یا یہ "غلطی ہے اور غلط طریقے سے جواب دیا گیا"؛ یہ جانتے ہوئے کہ وہ ڈارون کے نام اپنے الفاظ لکھے گا۔ پھر شیرازی نے اس کے وہم کا جواب دیا کہ اس نے ڈارون کو اس نام کے ساتھ کہا جو اس نے اپنی کہانی میں اپنے لیے منتخب کیا تھا۔ اور شیرازی کا نام "مسلمان" ہے:

الشیرازی نے اپنی کتاب میں لکھا (1)

ڈارون (شیرازی ڈارون کے نظریے کو تصور کرتے ہوئے): تجربہ، شمولیت اور ثبوت؛

1. محمد شیرازی کی کتاب "اسلام اور ڈارون کے درمیان" پہلا ایڈیشن 1392ھ/1972ھ عیسوی۔ پرستیاب ہے:

شامل کرنا:

اگر کوئی شخص زمین کی تھوڑے کو باہر نکالتا ہے تو اسے ان میں پودوں، جانوروں اور انسانوں کے فوسلز ملتے ہیں اور ہر پرت کے فوسلز باقی تھوڑے کے فوسلز سے اکثر مختلف ہوتے ہیں۔ یہ مکمل نہیں تھا۔

مسلمان (الشیرازی) اس بات کا جواب دیتا ہے جو اس نے ڈارون کے بیان کو تصور کیا تھا: اس بیان کا ارتقاء، چیزوں کی اصلیت کے علم اور اس حقیقت سے کیا تعلق ہے کہ انسان بند رکھا؟

ڈارون (جو شیرازی نے تصور کیا ہے): اب میں کہتا ہوں: رابطہ، جو یہ ہے:

1 زمین کی پنجی تھی میں فوسلز (سیپ)، (سچن)،

(مرجان)، (تیز رفتار)، (مچھلی)، (ایک خلیہ شیلفس) اور (جیٹ)۔

2 دوسری پرت میں (پائن)، (کھجور کے درخت)، (رینگنے والے جانور)، (پرندے) شامل ہیں۔

(ایک مچھلی) اور (تھیلی جانور)

3 اور تیسرا پرت میں (سانپ)، (کیات)، (بندر) اور (وہ درخت جواب موجود ہیں) شامل ہیں۔

4 اور چوتھی پرت میں (ناپید بالوں والا ہاتھی)، (صوفی چوکور)

(آدمی) اور (تمام موجودہ درخت)

.....

مسلمان (شیرازی):

پہلا: یہ سڑیگرا لفک فوسل کہاں سے آئے ہیں جن کا آپ دعویٰ کرتے ہیں؟ اور آپ اپنا دعویٰ کیسے ثابت کرتے ہیں؟ ہر پرت کا فوسل کچھلی پرت

کے فوسل سے تیار ہوا؟

.....

مانجوار: اگر ہم فرض کریں کہ نجلا تھوڑے میں کوئی انسان نہیں سے تو کہاں درجہ بندی کے؟

فوسلز میں، ارتقاء کے ثبوت جن کا آپ نے دعویٰ کیا تھا؟ اور اگر کوئی آپ سے کہے: خدا نے پچھلی تھوڑی میں ایک سُجّن بنایا ... تو پھر، آپ کا جواب کیا ہے؟

کیا عمارت کی پہلی منزل پر ایک چھوٹی کار کی موجودگی، دوسری منزل پر ایک بڑی کار، اور تیسرا منزل پر سب سے بڑی کار ... آزادانہ طور پر بنائی جا رہی ہے؟

اور اگر ہم فرض کریں: کہ نیو یارک تباہ ہو گیا، پھر ایک ہزار سال بعد ایک شخص آیا اور اس نے انکشاف کیا کہ کاریں اس ایک عمارت کے فرش پر ہیں، کیا اسے یہ حق حاصل ہے کہ وہ آپ کے مضمون کی طرح کہے؟ اگر اس نے یہ کہا تو آپ کیا جواب دیں گے؟ آپ کے مضمون اور اس کے مضمون میں کیا فرق ہے؟" (1)

جواب: اس طرح، ایک قلم کی حرکت اور انتہائی معمولی وسائل کے ساتھ، وہ تاریخی ارضیات کی سائنس کو اس کے پہاڑی اور ہیلیم اور زمین کی تھوڑی عمر کا تعین کرنے کی صلاحیت اور اس طرح فوسلز والے جانداروں کی عمر کو منسون کرنا چاہتا ہے کہ اس کے مطابق وہ اس پر مشتمل ہیں۔

"یہ سُجّر اف فوسلز کہاں سے آئے ہیں جن کا آپ دعویٰ کرتے ہیں؟"

پھر وہ اپنے تصور کے ذریعے دعویٰ کرتا ہے کہ سائنس یا ڈارون، یا اس کے مکالمے میں دوسرا فریق نااہل ہے اور اس کا جواب دینے سے قاصر تھا۔

مسئلہ یا سوال!

جناب محمد الشیرازی کی پیش کردہ عمارت کی مثال سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ تصور کرتے ہیں کہ ارضیاتی ماہرین زمین کی تھوڑی کی درجہ بندی کرتے ہیں جو صرف ایک دوسرے کے اوپر واقع ہوتی ہے، اس طرح بغیر کسی سائنسی کنٹرول یا قوانین کے جو بڑی حد تک غلطیوں کو روکتے ہیں۔ تاکہ قدرتی چیزیں جیسے زلزلے، آتش فشاں پھٹنا، یا پرتوں کی حرکتیں ان پر گزر جائیں۔ زمینی ٹیکٹو نکس کی موجودگی کو سائنسی کنٹرول کے ذریعے دیکھنے بغیر جوانہوں نے درجہ بندی کے لیے مقرر کیا ہے، اور اسے پہلے یہ دیکھنا تھا کہ زمین کی تھوڑی کوئی سائنسی ارضیات میں درجہ بندی کیا گیا ہے، تھوڑی کی عمر کا تعین کیسے کیا جائے، کون سامیکا نزم استعمال کیا جاتا ہے اور امتحان کے طریقے کیا استعمال کیے جاتے ہیں، اور کیا وہ سائنسی طور پر درست ہیں یا نہیں، اس سے کوئی مسئلہ پیدا ہوتا یا نہیں ہوتا؟

- محمد شیرازی اسلام اور ڈارون کے درمیان - باب: شامل کرنا - پہلا ایڈیشن 1392ھ / 1972 عیسوی۔ پر دستیاب ہے

ایک ہی وقت میں بدمعاشی اور گھٹیاپن کوہا پنے آپ کو امام اور آیت اللہ کہتا ہے!

عام طور پر، یقین کے ہر محقق کو صرف یہ دیکھنا ہوتا ہے کہ زمین کی تہوں کی عمر کی درجہ بندی سائنسی طریقوں کے مطابق کی جاتی ہے، یعنی:

1: (متعلقہ عمر دیکھنے کا طریقہ)

اس کا انحصار چیزوں پر ہے یعنی: کہ اطلاق شدہ پھروں کا کوئی تسلسل جو شدید باوہ سے مسخ نہیں ہوا ہے، نیچے کی پرت اور پر کی پرت سے پرانی ہے، اور اسی طرح پچھلی پرت کا تعین بے ترتیب نہیں ہے، جیسا کہ شیرازی تصور کرتا ہے، بلکہ یہ ایک درجہ بندی ہے جو سائنسی کنٹرول کے تابع ہے۔ عام طور پر، یہ طریقہ ہر پرت کی حقیقی عمر کو جانے بغیر ایک دوسرے کے تعلق سے چنانوں کی تہوں کی عمر کا تعین کرتا ہے۔

2: (قطعی عمر دیکھنے کا طریقہ)

عناصر کے تابکار آئسوٹوپس کا استعمال کرنا، جہاں وقت کے ساتھ ایتم کانیوکلنس تحلیل ہو جاتا ہے اور ایک تابکار آئسوٹوپ بتتا ہے، اور یہ کسی بھی عصر کے مقررہ وقت پر نہیں ہوتی، اور اس طرح پتھریلی پرت پر مشتمل وقت کی مدت ایک ریڈیو ایکٹو آئسوٹوپ کا حساب اس کی بنیاد کے ساتھ موازنہ کر کے کیا جاسکتا ہے، اور کئی دہائیوں پہلے شیرازی نے اپنی کتاب لمبے عرصے میں لکھی تھی۔ پھروں، فوسلز اور نامیاتی مواد کی عمر کا تعین کرنے کے لیے استعمال ہونے والے آئسوٹوپس، یعنی: کاربن کا آئسوٹوپ (C) اور آرکون کا آئسوٹوپ (Ar) وغیرہ۔

جیسا کہ الشیرازی نے ارتقاء پرستوں یا ڈاروں سے کہا:

آپ اپنے اس دعوے کو کہاں سے ثابت کرتے ہیں کہ ہر پرت کے فوسلز پچھلی پرت کے فوسلز سے تیار ہوتے ہیں؟

یہ جواب بہت سادہ ہے۔ ہمارے پاس زمین کی تہیں ہیں جو ایک دوسرے کے اوپر واقع ہیں۔ ہم نے ان کا بہت درست سائنسی طریقوں سے جائزہ لیا ہے جس میں غلطی کی گنجائش نہیں ہوتی۔ پتہ چلا کہ ان میں سے سب سے قدیم ترین اور سب سے اوپر تھے موجودہ تھے ہے، اور ان کے درمیان عمر کا فرق سینکڑوں لاکھوں سال تک پہنچتا ہے، اور ہم نے دیکھا کہ یہ پرنسپل کتنی پرانی ہیں۔

اس میں قدیم مخلوق تھی، اور جیسا کہ وقت گزر رہا ہے، اس میں اعلیٰ، زیادہ ترقی یافتہ اور پیچیدہ مخلوقات آگئی ہیں۔ کیونکہ ان میں سے کچھ جاندار سینکڑوں لاکھوں سال بعد آئے ہیں۔ لہذا درست سائنسی اعداد و شمار کی بنیاد پر یہ فیصلہ کرنا ناجائز ہے کہ وہ ایک دوسرے کے بعد آئے ہیں۔ بلکہ جسموں کی کشافت اور پیچیدگی ایک سادگی کے بعد آئی جو اس سے پہلے سیکڑوں لاکھوں سال پہلے تھی۔

پھر ان کا تجزیہ کیا گیا، درجہ بندی کی گئی اور موازنہ متعلقہ علوم جیسے قابلی اناٹومی اور جدید ترین امتحانی آلات سے کیا گیا۔

اب، جو بھی اس سائنسی امتحان اور تجزیے کے نتائج کو مسترد کرے گا وہ کہے گا: یہ براہ راست ہر کھیپ کو ایک وقت میں بنایا گیا تھا، لیکن اسے یہ بتانے کی ضرورت ہے کہ خدا نے اسے مختلف ادوار میں کیوں بنایا اور اس کو ظاہر کیا ہے وہ ایک دوسرے سے تیار ہوئے ہیں، کیا وہ انسانوں اور اپنے ساتھیوں کو دھوکہ دے رہا ہے؟!

تو، سادہ سی بات یہ ہے کہ وہ ایک دوسرے سے تیار ہوئے ہیں،

اور یہ وہ چیز ہے جسے ہم اب لیب میں ٹیسٹ کر سکتے ہیں، جینوں میں ہیرا پھیری کر سکتے ہیں اور نئی قسم کے حیاتیات بناسکتے ہیں۔

شیرازی کہتے ہیں:

نہم: یہ فرض کرتے ہوئے کہ پہلا سیل زندہ ہے لاکھوں کروڑوں جانداروں میں زندگی کے لیے کافی نہیں، ان جانداروں

میں زندگی کہاں سے موجود ہے؟ کیا آپ دیکھتے ہیں کہ اگر لوہے کا کوئی ٹکڑا ہو تو کیا یہ لاکھوں ٹن لوہے کے وجود کو جواز دینے کے لیے کافی ہوتا؟ نہیں!" (1)

جواب: میں نہیں جانتا کہ شیرازی تفرق کرتے ہیں یا نہیں؟! کیا وہ جانتا ہے کہ وہ دوبارہ پیدا کر سکتا ہے؟

لیبارٹری میں ایک بیکٹیریل سیل لاکھوں بیکٹیریل سیلوں میں؟! اور میرے خیال میں یہ ظاہر کرنے کے لیے کافی ہے کہ بہت کچھ ہے۔

زندگی ایک بہت ہی عام اور ہم معاملہ ہے، اگر آپ کو اس کے لیے صحیح مواد اور حالات ملیں۔ اور میں سمجھتا ہوں کہ کوئی دلوگ اس بات سے متفق

نہیں ہیں کہ زمین زندگی کی بہتان کے لیے کافی ہے، اور یہ ایک ایسا مسئلہ ہے جو

1۔ محمد شیرازی کی کتاب "اسلام اور ڈاروں کے درمیان" باب: شامل کرنا۔ پہلا ایڈیشن 1392ھ/1972ءیسوی۔ پرستیاب ہے۔

لیپارٹری میں آسمانی سے ٹیسٹ کیا گیا۔ جہاں تک زندگی کے تنوع کا مسئلہ ہے، یہ ایک بہت ہی فطری اور ناگزیر مسئلہ ہے اگرچہ ہم جانتے ہیں کہ جسمانی زندگی کی ایک بنیاد ہے، جو کہ جینیاتی نقشہ ہے، اور یہ کہ اس نقشے میں ایک تغیر ہے جو ہمیشہ ہو سکتا ہے اور تفریق کا باعث بنتا ہے، اور اگر تفرق ہے اور ایک قدرتی ماحول اس میں رہنے کے لیے سب سے زیادہ قابل منتخب کرتا ہے، اور حیاتیات اپنے جینوں کو اگلی نسلوں تک نسل نو کے ذریعے منتقل کرتی ہے۔ ارتقاء لامحالہ ہوا ہے۔

شیرازی کہتے ہیں:

دوسری بات یہ ہے کہ اگر فطرت بہترین کا انتخاب کرتی ہے تو قدیم پودے اور جانور کیوں باقی رہتے ہیں؟ اور بندر کیوں رہے؟ قدرت نے اسے بہتری کے لیے کیوں نہیں بدلا؟

تیسرا: آپ یہ کیوں دیکھتے ہیں (۱) موزوں ترین دوسرے موزوں کو لوٹتا اور مارڈالتا ہے، جیسے شیر انسانوں کا شکار کرتا ہے، اور زہر لیے جانور جیسے بچھو اور سانپ انسانوں یا جانوروں کو ڈنگ مارتے ہیں۔ اور جراثیم (جرثومے) انسان کو مارتے ہیں جو موزوں ترین ہیں؟

چوتھا: جو چیزیں بہتر ہوتی ہیں وہ ان چیزوں میں کیوں گرجاتی ہیں جو بہتر نہیں ہوتی، جس طرح ایک شخص کمزور ہو جاتا ہے، اور پھر خاک ہو جاتا ہے۔ تو پودوں اور جانوروں میں؟

پانچواں: فوسلز میں موجود جانور کیوں موجود ہیں، جو کہ جانوروں کے اعلیٰ درجے میں شامل ہیں، جسم کی وسعت اور ساخت کے عروج میں.....

چھٹا: نوعیت کیا ہے جو منتخب کرتی ہے؟

اگر اس کا دماغ، خیال اور احساس ہے تو یہ کیا ہے؟

اور اگر یہ بغیر وجہ یا آگاہی کے ہے تو آپ کیسے منتخب کرتے ہیں؟

کیا آپ نے کبھی دیکھا کہ کسی نے کہا ہو: "اس لوہار نے اجرت کو بطور سماحتی منتخب کیا ہے" کیا یہ مذاق اور طنز ہوگا؟

آپ فطرت کو اس طرح (میئنہ) انتخاب سے کیسے منسوب کرسکتے ہیں، جو بہتر ہے؟

تمام علماء، حکیموں اور فلسفیوں کو کون منتخب کرتا ہے، جو علم، فہم اور تجربہ رکھتے ہیں؟!"(1)

جواب:

محمد الشیرازی کا یہ قول: "بندرا اور پودے تبدیل نہیں ہوئے،" غلط ہے۔ یہ مسائل تاریخی ہیں اور فوسلز کے مقابلے میں آسانی سے حل کیے جاسکتے ہیں۔ جس نے مثال کے طور پر ثابت کیا کہ پہلے کوئی پودا نہیں تھا جس میں پھول تھے، اس لیے پودے تیار ہوئے اور بندر بدل گئے اور ارتقاء پذیر ہوئے۔ لاکھوں سال پہلے کوئی بندر نہیں تھا، لیکن چھوٹے ستداری جانور تھے، جہاں سے ڈائنسار کے معدوم ہونے کے بعد بندروں سمیت دیگر لپستان دار جانور تیار ہوئے۔

جہاں تک اس کی خواہشات کا تعلق ہے کہ وہ کم درجے کے جانور کو ایک اعلیٰ درجے کے جانور کے لئے مارڈا لے:

"جس طرح شیر انسانوں کا شکار کرتا ہے، اور زہریلے جانور جیسے بچھو اور سانپ انسان یا جانور کو ڈنک مارتے ہیں۔ اور جراثیم (جرثومی) اُس انسان کو مارتے ہیں جو بہترین ہے۔"

اور اس مثال کو قدرتی انتخاب کی خلاف ورزی سمجھتے ہوئے، یہ اس بات کی نشاندہی کرتا ہے کہ وہ قدرتی انتخاب کے بارے میں کچھ نہیں سمجھتا تھا، ورنہ شیر، بچھو، سانپ، بیکٹیریا اور وائرس سبھی انواع کے اردوگر موجود فطرت کے اوزاروں کی نمائندگی کرتے ہیں۔ اس کی مثال انسان ہے جو اس نوع کی بقا کے لیے موزوں ترین افراد کو منتخب کرتا ہے یا جو زندہ رہنے کے قابل ہوتے ہیں۔ ان رکاوٹوں کو زندہ رکھنے اور ان کے جین کو اگلی نسل تک منتقل کرنے کے لیے، اور یہاں تک کہ انواع کے کچھ ارکان، ایک ہی نوع کے دوسرے افراد دیگر انواع کے مقابلے میں زیادہ شدت سے اس کردار کو استعمال کرتے ہیں کیونکہ ان کے ماحولیاتی اجسام ایک نسل کے افراد کے طور پر زیادہ ہیں۔

میں الشیر ازی کی مثالوں میں سے ایک مثال دوں گا، تاکہ شاید وہ لوگ جواس کی باتوں سے دھوکے میں آئے تھے سمجھ جائیں کہ میں کیا کہہ رہا ہوں:

اگر ہم فرض کریں کہ ہم دو ملین سال پیچھے جاتے ہیں اور اس وقت ایک انسانی نوع ہے، ہمواریکیٹس، اور اس نوع کا ایک چھوٹا دماغ ہے (چمپینزی کے دماغ سے بڑا اور ہوموسپینز کے دماغ سے چھوٹا یا موجودہ انسان جتنا)، اور یہ فرض کیا جاتا ہے کہ ہماری انسانی نسل ہوموسپینز سے ارتقاء پذیر ہوئی جب تک کہ وہ تقریباً 200,000 سال پہلے ایک علیحدہ نسل کے طور پر آزاد ہو گئی، اب آئیے تصور کریں کہ ہم ہمواریکیٹس کے ایک گروپ کا مشاہدہ کر رہے ہیں نابالغ مادہ اور دس نابالغ نر مہلک شکاریوں سے گھرے ہوئے ہیں جیسے شیر اور دیگر مہلک زہر یا جانور جیسے سانپ اور بچھو اور مہلک بیکٹیریا۔ کچھ لمبے ہیں، کچھ چھوٹے ہیں، کچھ مکمل طور پر سیدھے ہیں، اور کچھ کی تانگ میں اب بھی تھوڑا سا گھما ہے، جیسا کہ ایک سابقہ میراث ان کی رفتار کو سست کر دیتی ہے۔ ان میں سے کچھ کا اوسمط سے بڑا اور کچھ کا دماغ چھوٹا ہے، اب اگر ان پر شکاریوں اور قاتلوں کا حملہ ہو جائے تو مضبوط، تیز اور ہوشیار عام طور پر زندہ رہے گا اور عام گونے کے، کمزور سانپ کے کامنے سے بچنے کا راستہ تلاش کریں گے۔ اور اس طرح ہوشیار (بڑا اور بہتر دماغ) باقی رہے گا، ساتھی ہو گا اور اس کے جیز کو ایک نسل تک پہنچائے گا، اور اسی طرح نسل درسل فرق، انتخاب اور تفرق کے ذریعے نسل دماغ، سیدھی ٹانگیں، اور بیکٹیریا کے خلاف جسم کی مزاحمت ... وغیرہ، اور اسی طرح انسانوں اور گیزر میں اضافہ ہو گا۔ اور بچھو، سانپ اور بیکٹیریا شیر کا انتخاب، فطرت کے اوزار کا حصہ بنیں گے۔ اس کے ارد گرد کی فطرت میں ہرن اور جنگلی گایوں کی نسل تباہ ہو جائے گی یا ساخت میں کمزور ہو جائے گی تاکہ یہ دوسرے نر ساتھی کے ساتھ مقابلہ کرنے کے قابل نہ ہو، اور اس کے بعد آنے والی نسلوں کو اس کے جین منتقل کر دے۔، جبکہ دوسرا شیر، زیادہ تر معاملات میں مضبوط اور تیز، اپنے جینوں کو جوڑنے اور پیدا کرنے اور منتقل کرنے کے قابل ہو جائے گا، اور اس طرح فطرت ان میں زندہ رہنے کے قابل ترین لوگوں کو منتخب کرتی ہے، اور ہرن کے لیے شیر فطرت کے انتخاب کا ایک آلہ بنا، اور اس طرح قدرت ہرن کو منتخب کرے گی۔ شکاریوں کے شکنجنوں سے بچنے اور زندہ رہنے کی سب سے تیز اور سب سے زیادہ صلاحیت رکھنے والا، اور وہ جیز جو اپنے گرد دنواح کو برقرار رکھنے کے قابل ہیں، اور وہ جیز جو اپنے گرد دنواح کو برقرار رکھنے سے قاصر ہیں اس دائرہ سے نکلیں گے۔ یہ مسئلہ اس غلط فہمی پر منی ہے۔

جہاں تک الشیر ازی کے باقی مسائل ہیں، وہ طبعی انتخاب کے بارے میں اس کی غلط فہمی پر منی ہیں، اور اگرچہ وہ جانتا تھا کہ قدرتی انتخاب زندہ رہنے کے ارد گرد کے قدرتی ماحول میں دوبارہ پیدا کرنے کی صلاحیت کا اظہار ہے۔ ایک خاص اونچائی ایک جانور کی بقا ہے جس کی لمبائی کثرت سے

خوراک حاصل کرنے اور اونچائی کی خاصیت اس کی اولاد کو منتقل کرنے کے لیے کافی ہے، اسی طرح چھوٹے کی موت یا کافی مقدار میں خوراک نہ ملنا اس کے جیز کو دوبارہ پیدا کرنے اور اس کے بعد ایک نسل کو منتقل کرنے کے قابل ہے، اور وہ ماحول بھی جو کسی خاص جانور کے لیے کافی خوراک مہیا کرتا ہے جو اسے بڑھادیتا ہے جب کوئی نسل سائز کو بڑھانے کے لیے مناسب جین فراہم کرتی ہے۔ فطرت کے مناسب ترین انتخاب کا مطلب یہ ہے کہ اس کی شرائط نسلوں کے کچھ اکاں کی ترجیحی جیز کے ساتھ بقا کی اجازت دیتی ہیں اور دوسروں کی بقا کی اجازت نہیں دیتی ہیں، کیونکہ ان حالات کے مناسب ہونے کی وجہ سے باقی کے لئے ان شرائط کی موزونیت اور بشر کے لیے ان تضادات کی وجہ سے یا جنہوں نے ایسا نہیں کیا وہ اپنے جیز کو دوبارہ پیدا نہ ہونے کی وجہ سے ان کے بعد دوسری نسل میں منتقل کرتے ہیں۔

الشیرازی نے ایک مکالمہ بھی لکھا جس کا اس نے تصور کیا کہ اس کے اور ڈاروں کے درمیان ارتقاء کے عنوان سے ہوا ہے، تو آئیے دیکھتے ہیں کہ محمد الشیرازی نے اس کے بارے میں کیا لکھا:

ڈاروں: دوسرا ثبوت، ارتقاء: جو کئی اقسام کے جانوروں میں پایا جاتا ہے، ہم دیکھتے ہیں کہ اگر انسان سرداًب وہاں پیدا ہوتا ہے تو وہ سفید ہو جاتا ہے، اور جانوروں کے حوالے سے بھی، ایک قسم کے جانور کی ہر ماحول میں ایک خاص حالت ہوتی ہے۔، ایک خاص شکل، اور خاص عادات، اور پودوں کے حوالے سے بھی یہی ہے۔ اگر یہ حاصل ہو جائے تو مختلف اقسام اور اس طرح کے جانوروں کے مختلف رنگ، سائز اور عادت کی وجہ سے، اور طول البلد، سیل کے الٹ جانے کی وجہ سے، پودا بطور جانور، اور جانور بطور انسان مرحلہ و ارتقی میں کوئی فرق نہیں ملتا ہے۔۔۔

مسلمان (شیرازی): آپ کا استدلال بہت عجیب ہے، کیونکہ وہ چیزیں ہیں:

1 - کہ ایک جانور، پودا یا انسان ماحول اور آب وہا کے مطابق تھوڑا سا مختلف ہوتا ہے، تمام افراد ایک ہی معیار کے تحت داخل ہوتے ہیں، گویا یہ ایک انسان ہے لیکن یہ سیاہ ہے، وہ سرخ ہے، اور وہ زرد ہے۔

یا یہ سب ریپھ ہیں، لیکن تمام قطبی ریپھ کی کچھ خصوصیات ہیں۔ اور گرم علاقوں کے ریپھ کی دیگر خصوصیات ہیں۔ یا یہ سب گندم ہے، عراقی گندم کے اپنے فوائد ہیں، اور آسٹریلیوی گندم کے اپنے فوائد ہیں۔

کہ ماحول میں فرق کے مطابق ایک ہی چیز مختلف ہوتی ہے، بنیادی طور پر، جیسے کہ اگر یہ بندر ہے، وہ انسان ہے، اور یہ ایک پودا ہے، حالانکہ سب ایک ہی اصل کے ہیں۔

جو ہم دیکھتے ہیں اور سب جانتے ہیں وہ پہلا حصہ ہے۔

دوسرے حصے کے لیے آپ کا کیا ثبوت ہے؟

یا یہ ہے کہ:

مٹی، جس طرح انٹیں، مٹی کے برتن اور دودھ اس سے بنایا جا سکتا ہے، اسی طرح لوہا، ہاتھی دانت اور پانی بھی اس سے بنایا جا سکتا ہے۔

کیا یہ پیاش ممکن ہے؟

ڈارون: سوچو!

مسلم (شیرازی): تو آپ کے دوسرے ثبوت کی بنیاد، تیسرا ثبوت کیا ہے؟ (۱)

جواب: بات چیت میں ڈارون کے خلاف ایک بہتان ہے جس کا شیرازی نے تصور کیا، کیونکہ ڈارون ارتقاء کو طول البلد میں تقسیم نہیں کرتا، اور نہ ہی وہ یہ کہتا ہے کہ سیل ایک پودا ہے، اور پودا ایک جانور ہے، اور جانور ایک ابدی انسان ہے، اور وہ کو ایک فرق کے بارے میں نہیں کہتا، اور کوئی ایسی ارتقائی حیات موجود نہیں ہے جس میں کو اٹی کا فرق بیان کرتا ہو، اور یہاں تک کہ رکنے کو بھی تغیر نہیں کہتا۔

جہاں تک شیرازی کا قول ہے: "جو ہم دیکھتے ہیں اور سب جانتے ہیں وہ پہلا حصہ ہے۔"

چنانچہ، شیرازی نے ارتقاء کو سمجھے بغیر اسے تسلیم کیا، لیکن اس نے اسے ریچھ نیلی جیسے خاندان کی حدود کے ساتھ فرض کیا، جب یہ وقت کے ساتھ علیحدگی کے مرحلے پر پہنچ گیا تو اسے مسترد کر دیا۔ کیونکہ یہ وقت کے ساتھ ارتقاء کے جمع ہونے کا نتیجہ ہے۔

ہمارے پاس ایک جینیاتی تغیر ہے جو یقینی طور پر تفریق کا باعث بنتا ہے، اور اس جینیاتی تغیر اور قدرتی انتخاب کا مجموعہ جب دوبارہ پیدا ہوتا ہے تو حیاتیات کی نئی خصوصیات پیدا کرنے کا باعث بنتا ہے جیسے سائز، شکل، بالوں کی قسم اور بچوں میں فرق وغیرہ وغیرہ، اور وقت کے ساتھ اس کے جمع ہونے کے نتیجے میں بڑے فرق ہوں گے، اور یہ سب کو شیرازی اور ان جیسے لوگوں نے ایک ہی نسل کی حد تک قابل قبول ہے، یعنی سینکڑوں سے ہزاروں سال یا شاید چند ملین، لیکن جب یہ انواع کی تفریق کی سطح پر پہنچ جائے، شیرازی کے لیے قبل قبول نہیں ہے! اگرچہ یہ تفریق ایک طویل عرصے تک تفریقوں کے جمع ہونے کا ایک ناگزیر اور فطری نتیجہ ہے، مثال کے طور پر اس علیحدگی کو فنا یا طور پر اجاگر کرنے کے لیے کافی ہونا، حیاتیات میں حیاتیات کو مختلف پرجاتیوں کے طور پر درجہ بندی کرنے کے لئے کئی ملین سال چاہئے ہوتے ہیں۔

یہ اس سے پہلے ہے کہ اس کے ارڈگرد کے لحاظ سے جاندار کی مسلسل تنظیم نو اور تشکیل نہ ہو، تاکہ یہ تنظیم نو اور تشکیل نقطی ریچھ اور دوسرا ریچھ کے فرق، شکل، سائز، وزن، رنگ، خوارک کی قسم اور میٹابولزم میں فرق کے لیے ذمہ دار ہو۔ لیکن اس نے شکل بد لئے اور ساخت کو تفریق کے مقام تک پہنچنے سے انکار کر دیا جس سے وہ مختلف دھڑے بن جاتے ہیں اور اس کے لیے شیرازی کو اس کے ثبوت فراہم کرنے کی ضرورت ہے، مثال کے طور پر، چونکہ درجہ بندی اور تشکیل نہ، اکٹھا ہونے کا نتیجہ ہے، یہ ایک ایسا عمل ہے جس کا انحصار جینیاتی تغیر پر ہوتا ہے، اور فطرت اس وقت جینیاتی تغیر پذیری انواع اور نسلوں کو تشکیل دینے کے قابل ہوتی ہے جب اس کے پاس کافی وقت ہوتا ہے۔

جینیاتی ہیئت کو تبدیل کرنا لیبارٹری میں ثابت ہے، جو بڑے پیانے پر تابکار بماری کی طرح بے قابو طریقے سے بھی ممکن ہے۔

بلکہ، یہ غیر حیاتیاتی کمیکلز سے بیکٹیر یا کامکل جینیاتی نقشہ بنانے کے لیے آیا اور اس طرح ہم نظریاتی طور پر لیبارٹریوں میں انسان کو چمپینزی امڈے اور چمپینزی کے نطفے یا ایک مرکز سے پیدا کر سکتے ہیں۔ صرف ایک چمپینزی سیل اور ایک مادہ کا بغیر مرکز کے اٹا، اور ہمیں جس چیز کی ضرورت ہے وہ یہ ہے کہ چمپینزی کروموسوم ٹری میں ترمیم کی جائے تاکہ انسانی کروموسوم کی ایک ہی تعداد اور تصویر بن سکے، جو نظریاتی طور پر ممکن ہے

بلکہ، یہ اس سے کہیں زیادہ ہے، کیونکہ لیبارٹری میں بیکٹیر یا کامکل جینیاتی نقشہ مواد سے تیار کیا گیا تھا۔ ایک مردہ کمیکل کو بیکٹیر یا کے سائٹو پلازم میں ٹرانسپلانٹ کیا گیا، جبکہ کروموسوم زندہ تھے،

تفرق (1) انسانی کرموسوم کا ایک مکمل نقشہ غیر جاندار کیمیکلز سے بھی تیار کیا جاسکتا ہے۔ بیکٹیریل کرموسوم اور انسانی کرموسوم میں کوئی فرق نہیں سوائے اس کے کہ جتنا ایک جھوٹی عمارت اور ایک بڑی عمارت کے مابین فرق ہے۔

یہ جانتا ہے کہ حیاتیات میں، انسان، چمپینزی، گوریلہ اور اوونگوتان، بڑے بندر، سب ایک ہی خاندان سے تعلق رکھتے ہیں جس طرح ریچھوں کو ایک خاندان میں درجہ بندی کیا جاتا ہے سوائے ایک خاص ریچھ کے، اور چمپینزی جو ریچھوں کا خاندان ہے، اور انسانوں میں کوئی فرق نہیں ہے۔ اور اس کا مطلب یہ ہے کہ شیرازی کی پہچان میں بہت ارتقاء موجود ہے اور اسے خاندان کی حدود میں دیکھتا ہے، اس بات سے آگاہ ہوئے بغیر کہ وہ کیا کہتا ہے، اس نے پہچان لیا ہے کہ چمپینزی، بونوبوس اور انسان مشترک طور پر تیار ہوئے ہیں۔ کیونکہ وہ ایک ہی خاندان کے رکن ہیں۔

جبیسا کہ کہنے کے لیے:

یہ کہا گیا ہے:

مٹی، جس طرح اینٹیں، مٹی کے برتن اور دودھ اس سے بنایا جاسکتا ہے، اسی طرح لوہا، ہاتھی دانت اور پانی بھی اس سے بنایا جاسکتا ہے۔

کیا یہ پیائش ممکن ہے؟

یہ بے معنی ہے چونکہ مٹی سے اینٹیں بنانا اس کے ایٹم کو اینٹی ذرات کی سطح پر نہیں چھوتا، اس لیے کہا جاسکتا ہے، مثال کے طور پر: کیا ہم اس کی پیائش کو لو ہے جیسے دوسرے عضر میں تبدیل کر سکتے ہیں؟ چونکہ ایک عضر سے دوسرے عضر میں تبدیلی کے لیے اینٹی ذرات کی ساخت درکار ہوتی ہے، اور اس لیے ہمارے یہاں دو مختلف سطحیں ہیں، اس تشییہ کا کوئی معنی نہیں ہے، اور شیرازی کے لیے اس بیان کی گئی مثال کا موازنہ اس میں کیسے ہو رہا ہے

1۔ پروفیسر کریگ وینٹر لیب میں پہلا زندہ سل بنا تا ہے۔

چونکہ ارتقاء میں تنواع ایک مکمل سطح پر ہوتا ہے، جو کہ کروموسوم کی ساخت ہے جو تمام جانداروں میں یکساں سالمائی ساخت رکھتی ہے، لیکن ہر جاندار میں ان کا ارتظام دوسرے سے مختلف ہوتا ہے۔

شیرازی بظاہر نہیں جانتا کہ وہ کس بارے میں بات کر رہا ہے۔ ورنہ، زندگی کے ارتقاء میں، ہم زندگی کی تعمیراتی اکائیوں کی تشکیل نو کے بارے میں بات کر رہے ہیں، جو کہ کروموسوم ہیں۔ عناصر کی عمارت کی اکائیوں کی تشکیل نو، جو ایٹھوں کے مرکز ہیں، اور کیمیائی عناصر دوبارہ تشکیل پانے اور دوبارہ تشکیل دینے والے ہیں، اور کوئی بھی کائناتی ماہر یا طبیعتیات دان لو ہے کہ بارے میں پوچھ سکتا ہے کہ یہ ہمارے ارڈگر دکائنات کے دیگر عناصر سے پیدا ہوتا ہے۔ ایٹھوں کے مرکزوں کی تشکیل چاہے لو ہے، آسیجن، کاربن، ہیلیم اور ہائیڈروجن سے ہوا نکے درمیان کوئی فرق نہیں ہے، یہ سب ایک ہی عمارت کی اکائیوں سے بنائے گئے ہیں اور اسی وجہ سے ایک ہی بنیاد سے دوسرا مادہ پیدا کرنے کے لیے اس کی تشکیل نو کی جاسکتی ہے۔ عناصر کے لیے تعمیراتی مواد، اور یہ ہی ہوتا ہے جو ستاروں میں ہوتا ہے جہاں وہ ہائیڈروجن اور ہیلیم کو جلا دیتے ہیں اور ہمکے عناصر کے نیوکلیسٹر کے فیوزن کے نتیجے میں بھاری عناصر کے نیوکلئر پیدا ہوتے ہیں جن میں زیادہ پروٹون اور نیوٹرون ہوتے ہیں، اور اس طرح کاربن، آسیجن اور باقی عناصر پیدا ہوتے ہیں، سب سے زیادہ مستحکم عضر، جو کہ لوہا ہے۔ نیوکلیسٹر فیوزن کا عمل لو ہے سے دور یورینیم جیسے بھاری عناصر کی طرف دھکیلے گا۔

لہذا، ہم کسی دوسرے عضر سے لوہا بنا سکتے ہیں اگر ہم ان ذرات کو کنٹرول کر لیں جو ایٹھم کے نیوکلئس (پروٹون اور نیوٹرون) کو بناتے ہیں، اور ہمیں جس چیز کی ضرورت ہے وہ ایک بڑی تو انائی ہے جو انہیں ایک دوسرے کے قریب لاتی ہے جس پر مضبوط جو ہری قوت چلتی ہے اور نیوکلیسٹر فیوزن ہوتا ہے، اور یہ ستاروں میں دستیاب ہے، مثال کے طور پر، کائنات میں ایک اور عضر ہمارے ارڈگر دکھوم رہا ہے۔ بھاری نیوکلیسٹر سے ہلاکا نیوکلیسٹر پیدا کرنے کا ایک آسان طریقہ ہے، جو نیوکلیسٹر فیشن کا عمل ہے، جس میں ہمیں ذرات کو اکٹھا کرنے کے لیے زیادہ تو انائی کی ضرورت نہیں ہے، لیکن ہمیں صرف ایک غیر مستحکم نیوکلئس جیسے یورینیم 235 نیوکلئس کو فیشن کرنے کی ترغیب دینا ہے، اور یہ جو ہری تو انائی کے ری ایکٹریز میں ہوتا ہے، لیکن ایک کنٹرولڈ طریقے سے، مثال کے طور پر بے کار نیوٹرانز کو جذب کرنے کے لیے کیدمیم جیسے مادہ کو شامل نہیں کرنا تاکہ جو ہری فیشن کا عمل قابل قبول شرح سے آگے بڑھے، اور فیشن کا عمل بے قابو ہونے والی تیز رفتار مخصوص شرح سے آگے نہ بڑھے اور ایٹھم بم بن جائے۔

تحقیقی تھیوری، کیا سائنسی طریقہ اسے قبول کر سکتا ہے؟

ایسا شخص جو سائنسی پس منظر رکھتا ہے، چاہے، ارتقاء کے مسئلے میں عام سا علم رکھتا کہ یہ سائنسی طور پر کیسے ہوا؟ یا یہ کہ اس نے ارتقاء میں مہارت رکھنے والے سائنسدان کی کتاب میں پڑھیں اور اس کے مسائل اور جواب کو دیکھا، یا یہاں تک کہ ڈارون کی کتاب پڑھی جو اس نے انیسویں صدی میں مسائل کے بارے میں لکھی اور ان کا جواب دیا۔ جو لوگ اپنے آپ کو مذہبی رہنمای سمجھتے ہیں اور ایسے حوالہ جات دیتے ہیں ان کو معلوم ہوتا ہے کہ وہ ایسے لوگ ہیں جو اس نظریہ کے بارے میں بات کرتے ہیں جسے وہ نہیں جانتے، اس لیے وہ ارتقاء اور یہ کیسے ہوتا ہے نہیں سمجھتے، جیسا کہ ارتقاء پسندوں نے اسے پیش کیا ہے۔ اس نے خود اپنی کتاب میں پیش کیا، اس کے ساتھ ساتھ مارفنی نے تاریخی ارضیات کے قوانین اور میکانزم کے ساتھ ان کے بیان اور سطحی مسئلے کی وضاحت کی تاکہ قدیم ترین پرت کا درست تعین کیا جاسکے حالانکہ یہ ایک ابتدائی نتیجہ ہے، یا اس نظریہ کے ساتھ کہ بچوں کے ختنے کے ذریعے ارتقاء اور اس کی وصیت کیوں نہیں کی جاتی، اور چلنے کے لیے تربیت یافتہ بذرکے ساتھ، اپنے بچوں کو چلنے کی مشق کیوں نہیں دی جاتی، اور یہ وہ مسائل ہیں جب عام لوگ جو ارتقاء کے معنی نہیں جانتے اسے پڑھتے ہیں، یہ نہیں دھوکہ دے سکتا ہے، لیکن یا ان لوگوں کے لیے بیان کیا گیا ہے جو ارتقاء کا نظریہ جانتے ہیں کہ ارتقاء کیسے ہوتا ہے۔ جاندار کا جینیاتی نقشہ نہ کہ خصلتیں جو تربیت یافتہ بذرکے چلنے یا بچے کے ختنے کے طور پر حاصل کی جاتی ہیں، اور یہ ارتقائی حیاتیات کے لیے خود واضح ہے۔

جو لوگ نظریہ ارتقاء کا جواب دیتے ہیں وہ یہ مان لیتے ہیں کہ ارتقائی حیاتیات کہتی ہے کہ چیچیدہ اعضا جیسے کہ آنکھ ایک تغیر کے ساتھ موجود تھی، اور یہ بات ڈارون نے بھی نہیں کہی، تو اب آپ اس کے بارے میں کیا کہتے ہیں، اور یہ فرض کیا جاتا ہے کہ پوری دنیا کی قدیم یونیورسٹیوں میں پڑھایا جا رہا ہے وہ اس کا جواب دے رہے ہیں جس کا مطالعہ نہیں کیا گیا، ان یونیورسٹیوں کے مطابق آنکھ جیسے چیچیدہ عضو اور دوسرے اعضا ایک ہی تغیر کے ساتھ پائے گئے نہ کہ دسیوں یا سیکنٹروں تغیرات کے ساتھ، اور حقیقت یہ ہے کہ یہ لوگ نظریہ ارتقاء کی بنیاد سے بھی ناواقف ہیں اور پھر وہ اسے مسخ شدہ انداز میں ظاہر کرتے ہوئے نظریہ ارتقاء کے بارے میں اپنی غلط وضاحت کا جواب دیتے ہیں۔ اور یہ بات پڑھنے والوں کو ناگوارگزرتی ہے۔ ان کی تحریریں انہیں یہ فیصلہ کرنے پر مجبور کرتی ہیں کہ وہ ارتقاء سے مکمل طور پر بیکست کھا چکے ہیں، اور یہاں تک کہ ملحدانہ رہ جان کے پیش نظر وہ بغیر ترقی کے نظریہ تحقیق کا مقابلہ کرنے کی کوشش کر رہے ہیں، جونہ صرف حیاتیات، تاریخی ارضیات اور آثار قدیمہ کے بر عکس ہے، بلکہ واضح طور پر مذہبی متن کی بھی مخالفت کرتا ہے۔ جیسا کہ یہ واضح کیا جائے گا جب ہم مذہبی نصوص (جیسے قرآن) تک پہنچتے ہیں جو واضح طور پر بتاتا ہے کہ تحقیق مختلف مراحل میں ارتقاء کے ساتھ ہوئی۔

ایک سوال جو تخلیق کے نظریہ کو یکسر اور بغیر ارتقاء کے چھوڑ دیتا ہے، اور وہ یہ ہے کہ: یہ تاریخی ارضیات سے قطعی اور یقین کے ساتھ ثابت ہو چکا ہے کہ زمین کی پرتوں، وہ جتنی بڑی ہیں، نچلے درجے پر مشتمل ہیں، اور وہ جتنے موجودہ ہیں، ان سے پہلے کے مقابلے میں جاندار زیادہ ہیں، اور یہ معاملہ بیکثیر یا سے یوکرائیوس تک اور ملٹی سیلوں سے قدیم دنیا کی مجھیلوں تک درجہ بند کیا جاتا ہے، غیر مہلک جانداروں اور مجھیلوں سے گزرتا ہوا، پھر ابماں میں، جنگلی جانور، پھر ستنداری جانور، پھر پستاندار جانوروں کی تنوع اور افراط ازدرا ... وغیرہ۔ تو خدا نے مختلف ادوار میں اور ہر دور میں مخلوقات کو کیوں تخلیق کیا جس میں وہ مخلوق کا ایک گروہ پیدا کرتا ہے جو کہ پچھلے سے زیادہ ترقی یافتہ ہے تاکہ جو بھی انہیں دیکھے وہ تصور کرے کہ وہ پچھلے سے تیار کیئے ہیں، نظریہ ارتقاء کے ان منکروں کی رائے میں کیا خدا ہمیں دھوکہ دینا چاہتا ہے، ؟! اللہ سب سے بڑا ہے۔

کیا ان کے پاس ان لگاتار کھپوں کے ارتقاء کے علاوہ کوئی منطقی سائنسی وضاحت ہے؟ اگر ہم ایک مثال لیں: وہیل اور ڈلفن جواب پانی میں رہتی ہیں ان شیرینیوں سے تیار کھجی جاتی ہیں جو زمین پر رہتی ہیں، ہم اب تک دریافت ہونے والے فوسلز میں پائیں گے کہ جانداروں کا ایک سلسلہ ہے جو ایک دوسرے سے لاکھوں سالوں سے جدا ہونے والے وقت میں ظاہر ہوتا ہے، جنگلی جانوروں کے طور پر شروع ہوتا ہے اور پھر آہستہ آہستہ پانی میں اترتا ہے اور اس میں رہتا ہے، اور ہمیں نظر آتا ہے کہ ہر گروہ پانی میں آسانی سے رہنے کے لیے زیادہ تیار ہوتا ہے، ہم آخر کار وہیل تک پہنچ گئے کیا کوئی معقول وضاحت ہے یا معقول جواب کہ خدا نے ان مخلوقات کو کیوں بنایا اور کون یہ دعویٰ کرتا ہے کہ وہیل حیاتیات کے اس سلسلے کا ایک ناگزیر نتیجہ ہے جو پہ در پہ دکھائی دیتا ہے اور پانی میں زندگی کی طرف بڑھتا ہے؟!!

میں سمجھتا ہوں کہ اس کے سوا کوئی منطقی جواب نہیں ہے، ورنہ دوسرے جواب جو سائنس کے برعکس ہے، خدا تعالیٰ پر یہ الزم ہو گا کہ اس نے یہ سب اس ترتیب سے کیا اور لوگوں کو دھوکہ دیا۔

پھر ہم وہیل اور ڈلفن کو دیکھتے ہیں، اور ہم انہیں تیرتے ہوئے دیکھتے ہیں کہ ان کا جسم اور اپریچلہ رہتا ہے، یعنی جنگلی ستنداریوں کی نقل و حرکت کی طرح، مجھیلوں کی طرح نہیں، جو عام طور پر اطراف میں (دائیں بائیں) تیرتی ہیں۔

ہم بعض اوقات انہیں ماہرین حیاتیات اور جینیات دانوں کی کتابوں اور مصنفوں کا حوالہ دیتے ہیں جنہوں نے نظریہ ارتقاء کی مخالفت یا تقدیم کی ان میں سے کچھ یہ نہیں کہتے کہ نظریہ ارتقاء غلط ہے، بلکہ وہ کہتے ہیں کہ ارتقاء کا نظریہ ایک عمل ہے یا یہ کہ انہوں نے ایک نئے انداز میں ارتقاء کا نظریہ پیش کیا،

مثال کے طور پر: وہ تغیر کے طریقہ کار میں اختلاف رکھتے ہیں (اس کی رفتار، رکنا، جو حیاتیاتی تنوع، اور اس کے درمیان فرق کو متاثر کرتا ہے)۔

جو بھی یہ کہے کہ ارتقاء کا نظریہ درست ہے، لیکن ایک خدا ہے جو ارتقاء کے عمل کو سہل کرتا ہے، اور ان لوگوں کو جو کہتے ہیں کہ ارتقاء کا نظریہ غلط ہے، دونوں کو جوڑتا ہے وہ خدا کے وجود کی پہچان ہے نہ کہ نظریہ ارتقاء کا باطل ہونا ثابت کرتا ہے۔ یہ حقیقت کے علاوہ ہے کہ ماہر حیاتیات کا ہر بیان سائنسی بیان نہیں ہوتا۔ یہ فرض کیا جاتا ہے کہ صرف رائے پیش نہیں کی کرنی، خاص طور پر جب کوئی شخص اسے پیش کرتا ہے اور اسے اپناتا ہے، بلکہ اس کے لیے ثبوت پیش کرنا ضروری ہے تاکہ لوگ دیکھ سکیں کہ آیارائے کی سائنسی اہمیت ہے یا یہ ایک ایسی رائے ہے جسے سائنسی طور پر مسترد کر دیا گیا ہے اور یہ ختم ہو گئی ہے۔ دنیا بھر میں یونیورسٹیاں اور تحقیقی مرکز ہیں، جو درست سائنسی معیارات کو اپناتے ہیں، اور تحقیقی، کتابوں کا جائزہ لیتے ہیں۔ سائنسی نظریات کی تقيید اس کے برعکس ہے، اب دنیا بھر کی تمام معروف یونیورسٹیوں میں نظریہ ارتقاء زمین پر زندگی کے وجود کی واحد وضاحت ہے۔ سب سے پہلے، تاریخ ارضیات، ارتقائی حیاتیات اور جینیات کے اچھے علم سے لیس ہونا ضروری ہے۔ پھر ماہر بشریات (انسانی سائنس) اور ماہر آثار قدیمہ نظریہ ارتقاء کی سائنسی تقيیدوں کو پڑھیں اور ان کا جواب دیں تاکہ اتنے مقام کی پہچان ہو سکے۔ جہاں تک کہ معاملہ غیر ماہرین کی طرف سے نظریہ کا اندازہ لگانے تک کا ہے، کیونکہ جوابات، جن کی سائنسی تقيید نہ پڑھی جائے تو بعض اوقات ان میں ساکھ کا نقدان پایا جاتا ہے، ان میں سے کچھ نظریہ ارتقاء کو سخ اور الطے انداز میں پیش کرتے ہیں اور پھر ان کا جواب ایسے دیتے جیسے وہ عام عوام کے سامنے موجود ہوں جو نہیں چاہتے نظریہ ارتقاء کے بارے میں کچھ بھی جانیں، اور عوام میں اس طرح کی معمولی تحقیق کی بنیاد نہیں ہے کہ یہ سائنسی عمل ہے، بلکہ اس کا مصنف حیاتیات میں اعلیٰ ڈگری رکھتا ہے یا ماہر کا سمو لو جی ہے۔

محترم جو بھی یہ دعویٰ کرے کہ وہ نظریہ ارتقاء کا جواب دینا چاہتا ہے، اس کے لیے درخواست دینے کی کوئی ضرورت نہیں ہے، بلکہ اس کے لیے یہی کافی ہے کہ وہ نظریہ ارتقاء کا جواب دے جیسا کہ دنیا بھر کی معروف یونیورسٹیوں میں پیش ہوتا ہے نہ کہ یہ سمجھے کہ اس کے کچھ مخالفین کی طرف سے پیش کردہ غلط بیانی ہے۔

احیاط: میں نے ان تمام لوگوں میں دیکھا جو نظریہ ارتقاء پر اعتراض کرتے ہیں کہ وہ وہی مسائل دھراتے ہیں جو خود ارتقاء پرستوں نے پیش کیے تھے، اور ان کے جواب دیے تھے۔

ارتقاء میں سے کچھ کوڈ اروں نے خود پیش کیا اور انیسویں صدی کے بعد مسترد کر دیا گیا۔ یا تو جو مسائل کو دہرانے والا مسائل کے بارے میں ارتقاء پسندوں کے جوابات پر بحث کرنے سے قاصر ہے، یا اس نے یہ نہیں پڑھا کہ ارتقاء پسندوں نے کیا لکھا ہے اور یہ نہیں جانتے تھے کہ یہ سب سے پہلے انہوں نے ان مسائل کو سامنے رکھا اور دیگر درجنوں نے جواب دیا، اور دونوں صورتوں میں اسے علمی میں نہیں لکھنا چاہئے تھا۔

بَابِ دُوْمٍ -

ارتقاء کو قبول کرنا ناگزیر ہے۔

نظریہ ارتقاء (نشونما و ترقی)

نظریہ ارتقاء درحقیقت دو الگ الگ حصوں یادوالگ الگ نظریات میں تقسیم کیا گیا ہے جو اس زمین پر زندگی اور اس کی نشوونما اور اس کے ارتقاء کی وضاحت کرتے ہیں۔ دوسرا حصہ یا نظریہ اس پہلی کھیپ سے زندگی کے ارتقاء کی تشریع ہے اور اسلئے فطری بات ہے کہ پہلے ظہور ہوا اور پھر عروج کی طرف گئے۔

پہلا: نظریہ ارتقاء (پہلی علامت):

ماہرین حیاتیات سمجھتے ہیں کہ ہر زندہ خلیے میں جسمانی زندگی کا راز موجود ہے جس کے ذریعے نقل، نشوونما اور افزائش ہوتی ہے، جو کہ کروموسوم یا ٹی این اے، بیولکیوٹامٹس کی ایک زنجیر سے بنتے ہیں جو غیر ہم جنس زنجیریں ہیں۔ چار اقسام کے بیولکیوٹامٹس (A.T.C.G) ہیں اور یہ چاروں اقسام جنیاتی زبان کے حروف کی نمائندگی کرتے ہیں جہاں ڈی این اے کے دو گناہونے پر نقل کے عمل میں معلومات لکھی اور محفوظ کی جاتی ہیں اس طرح ڈی این اے کو وہ عنصر سمجھا جاتا ہے جو زندگی کی نمائندگی کرتا ہے، یہی عنصر خود کو نقل کرنے اور پروٹین تیار کرنے کے لیے معلومات لے کر جاتا ہے اور اس طرح تولید اور نشوونما کا سبب بنتا ہے، اور کچھ تفریق نہ اور مادہ کے ڈی این اے کے اختلاط کے نتیجے میں ہوتی ہے۔ تولید جو خاص طور پر نقل کے عمل یا تابکار بمباری کے نتیجے میں ہونے والی تبدیلی، کے دوران واقع ہوئی۔ ایک اور بیولکیک ایسٹ، آر این اے ہے، جو ڈی این اے کو کاپی کرنے یا پروٹین بنانے کے عمل کے دوران معلومات کی منتقلی کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ڈی این اے میں آر این اے کے ذریعہ پڑھا اور ترجمہ کیا جاتا ہے۔ نقل یا پروٹین کی زنجیروں کے لیے ڈی این اے کی ایک نئی کاپی ہے جو سیل کی نشوونما کے لیے اس کی شکل اور طرزِ عمل کو متاثر کرتی ہے، جو چیز جگہ کے خلیات کو آنٹوں کے خلیات سے مختلف بناتی ہے وہ جیز ہیں جنہیں ان کی تعمیر کے لیے نقشے کے طور پر لاگو کیا گیا تھا، اور یہ معلومات قانونی اور لسانی طور پر لکھی گئی ہیں تاکہ آر این اے کے معنی بیان کیے جاسکیں اور ڈی این اے کی قتلیں یا پروٹین کی زنجیروں کی پیداوار ہو سکے۔ لہذا ہمارے پاس قانونی لسانی نقشے کے مطابق فیکٹریاں اور صنعتیں ہیں، جو کہ معلومات یا جیز ہیں۔

ارتقاء کے ایک سے زیادہ مفروضے یا نظریات ہیں، بیشمول: یہ نظریہ کہ امینو ایسٹ لے جانے والے شہابوں کا ایک گروہ جواربوں سال پہلے زمین سے ٹکرایا تھا جس سے زمین کے پانی میں امینو شامل ہو گیا اور پھر یہ ایک پروٹین بنا جو خود کو کاپی کرنے یا RNA بننے کے قابل تھا۔ بیشمول: شروع میں کیمیکل کا ظہور جو خود کی تقلید کرتا ہے جب تک زندگی یا ڈی این اے تک نہ پہنچ جائے۔

ارتقائی مفروضوں پر تحقیق۔

درحقیقت، سائنسی شوائد سے ثابت شدہ ارتقاء کا کوئی نظم نہیں ہے، بلکہ غیر ثابت شدہ نظریات مامفروضے ہیں۔

ڈی این اے اور آر این اے زندہ خلیوں میں پائے جاتے ہیں، جنہیں ٹرانسکر ایسٹر سمجھا جاتا ہے، اور پوٹین جو خود کا پی کر سکتے ہیں، اتنے اکائیوں یا مالکیوں لوں سے بننے ہیں کہ اگر ہم اس امکان کو جانا چاہتے ہیں کہ وہ صرف ایک بار صحیح طریقے سے تشکیل پائیں یا ترکیب کیے جائیں تو وہ نقل کیا جا سکتا ہے، پھر ہمیں سائنسی اعتبار سے وقت کی حدود کے اندر ایک ناقابل قدریق نمبر ملے گا جیسا کہ ہم اس زمین کے بارے میں جانتے ہیں۔

یہاں تک کہ اگر ہم یہ مان لیں کہ زندگی کا آغاز آسان ترین پروٹین سے ہوا تھا جو کہ خود قل کا عمل مہیا کرتا ہے، اور ہم اس مفروضے کو قبول کرتے ہیں کہ یہ بہت آسان ہے اور صرف 32 امینو ایسٹ پر مشتمل ایک زنجیر ہے، اور چونکہ ہمارے پاس اس زنجیر کو بنانے کے لیے امینو ایسٹ کی 20 اقسام ہیں، اس لئے ہمارے پاس کئی امکانات ہوں گے: $4.294967296e+41$ تقریباً 4×10^{41} .. کوئی بھی نمبر 4 اور اس کے سامنے 41 صفر، یا ایک بہت بڑی تعداد ہے اور اس کا حقیقت کی نمائندہ ہونے کا امکان نہ ہونے کے برابر ہے۔

کوشش کی تو یہ وقت کی ایک بہت بڑی تعداد ہو گی، تقریباً $4e^{41+4e^{41}} = 4 \times 10^{41} \times 4^{41}$ سینٹ (3.999999999999999999999999999999999999997e+41)، امکان کو پورا کرنے کے لیے درکار وقت کا حساب لگانا اگر ہم نے ہر سینٹ میں ایک سامنے 34 صفر، جو کہ ایک بہت بڑی تعداد ہے جو زمین کی عمر سے زیاد ہے اور کائنات کی عمر بھی بہت زیاد ہے، زمین کی عمر اس کے سامنے ایک عدد ہے۔

طول وعرض کے صرف نو ادرجات اور اس کا تخمینہ 4.6 ارب سال ہے، اور اس کے سامنے کا نات کی عمر وس درجے ہیں اور اس کا اندازہ 13.7 ارب سال لگایا گیا ہے۔

یعنی ہم یہ حساب کرتے ہیں کہ ایک ارب سالوں میں فی سینٹ کتنی کوششیں کافی ہیں کہ معا ملے کو مکنہ حدود کے اندر قابض تصدیق بنایا جائے، تو کوششوں کی تعداد فی سینٹ تعداد کو تقسیم کرنے سے ہے۔ دستیاب وقت یعنی اربوں سال کی طرف سے مطلوبہ کوششیں: اور نتیجہ یہ ہو گا۔

یعنی تقریباً 12718762718762718761718762.718763 10^{25} صفر کوششیں فی سینٹ یاد میں ملین ملین ملین کوششیں فی سینٹ تقریباً ایک ارب سال تک ممکن ہیں اور یہ ایک خیالی تعداد ہے۔

تو کیا ہو گا اگر ہم جانتے ہیں کہ زمین پر کافی امینو ایسڈ کے وجود کا امکان بھی بہت کم ہے، اور اگر ہم جانتے ہوں کہ امینو ایسڈ فوٹم کے ہوتے ہیں تو کیا ہو گا؟ باعثیں امینو ایسڈ اور داعییں امینو ایسڈ، اور پروٹین جوزندگی میں داخل ہوتے ہیں وہ صرف باعثیں امینو ایسڈ سے بنائے جاتے ہیں، اور اس کا مطلب یہ ہے کہ پروٹین حاصل کرنے کی ہماری سابقہ کوشش تھی کام کرتی ہے جب گروپ کیے گئے امینو ایسڈ باعثیں ہاتھ ہوں، اور اس کا مطلب یہ ہے کہ جس پروٹین کی ہمیں ضرورت ہوتی ہے اس کے پروٹین میں امینو ایسڈ کی تعداد آدھی ہو جاتی ہے، مثال کے طور پر: اگر مطلوبہ پروٹین میں امینو ایسڈ ہانچے کی تعداد 50 ہے، تو یہ امکان ہے کہ ہم اسے حاصل کر لیں گے۔ 50، اور اس کا امکان بہت کم ہے، اور اس چھوٹے امکان کے ساتھ پروٹین کی تشکیل کے لیے ضروری ہے کہ مسلسل اقدامات کے واقع ہونے سے امکان کا سوال تقریباً ختم ہو جاتا ہے۔ یہ تقریباً ناممکن ہو جاتا ہے۔

لیکن ایسے ملبد بھی ہیں جو مکنہ نتیجہ حاصل کرنے کے لیے اس حساب لگاتے ہیں اور احاطے میں مطلوبہ نمبر زکالتے ہیں۔ پہلا مسئلہ تعمیراتی مواد یا امینو ایسڈ کی دستیابی کا ہے، مثال کے طور پر، ان کو حل کرنے اور تحقیق میں آگے بڑھنے کے لئے وہ کچھ مفروضوں کا سہارا لینے کی کوشش کرتے ہیں، جیسے کہ زمین کے حالات، آسمانی بجلی اور آسمانی بجلی کی بہت سی کڑکیں اس کی تشکیل کا باعث بنی یا کچھ اور مسلط ہوا۔ ایک خیال یہ ہے کہ زمین پر چار ارب سال پہلے امینو ایسڈ سے لدے شہابوں سے بمباری کی گئی تھی، اور جب یہ دیکھا کہ امینو ایسڈ کی صرف باعثیں ہاتھ کی فوٹم ہونی چاہیے، ان میں سے کچھ نے خیالی مفروضہ اختیار کیا، جو یہ ہے کہ یہ شہاب ثاقب زمین پر جاتے ہوئے نیوٹران ستارے کی روشنی کے زیر اثر آگئے تھے وغیرہ۔ اگرچہ یہ سب خیالی مفروضے ہیں یہ ثابت کرنے کے لئے کہ خود ساختہ پروٹین کی پیداوار جاری ہے۔

اربouں سال پہلے زمین کی ایک ترتیب تھی اگرچہ یہ سب خیالی مفروضے ہیں اور ان میں سے کسی کے ختم ہونے کا امکان بھی نہیں ہے، ان سب کے تسلسل کے ساتھ ہونے کے بارے میں کیا خیال ہے؟ تاہم، ان میں سے کچھ یہ کہنا پسند کرتے ہیں کہ یہ معقول اور قابل قبول ہے۔

ملدین کے لیے یہ بہت معقول ہے کہ بہت زیادہ مقدار میں امینو ایسڈ سے لدی ہوئی شہابوں نے خاص طور پر سیارہ زمین کا انتخاب کیا، جو کائنات کے لیے ایک ریگستان میں مٹی کے ذرے کے برابر ہے، چاہے اس واقعہ کا امکان نہ ہونے کی حد تک کم ہی کیوں نہ ہو۔

یہ بہت معقول ہے کہ یہ شہاب ہمارے راستے میں ایک نیوٹران ستارے کی روشنی میں بے نقاب ہوئے تاکہ امینو ایسڈ باہمیں ہاتھ ہوں اور اور... اور... اور... ایم مفروضے اور ان کی تکمیل کا فیصد۔ غائب ہونے کے نقطہ نظر سے چھوٹا ہونا بہت معقول ہے، لیکن اس قانون کے پچھے رہنا ملدین کے لیے غیر معقول ہے، جس نے اپنے لیے نقال پروٹین بنایا یا ڈی این اے کو کوڈیفاری کیا گیا، اور سانی جینیاتی نقشے کے پچھے چلنے بھی ملدین کے لیے غیر معقول ہے!

میرا خیال ہے کہ جو کچھ پیش کیا گیا ہے وہ معمالے کو ختم کرنے کے لیے کافی ہے۔ کیا کوئی عقلمند شخص ہے جو کہے گا کہ واقعہ ایک احتمال ہے؟ اس کے ظہور کا امکان نہ ہونے کی حد تک کم ہے کیونکہ پوری کائنات کی عمر اس کے ظہور کے لئے کافی نہیں اور پھر یہ کہنا کہ یہ ایک ارب یا ڈیڑھ ارب سال کے دوران ہوا جو زمین پر زندگی کا وجود ایک عام معاملہ ہے، ساتھ ہی وہ اس واقعہ کے مجرزانہ ہونے کے کسی بھی امکان پر بات کرنے سے انکار کرتے ہیں، اور اس طرح اپنے مفروضے کے ثابت کرنا بھو سے میں سے تنکا تلاش کرتا ہے، جب اسے سائنسی شواہد ملتے ہیں کہ شہاب زمین پر کسی وقت تکرا یا تھا جو کہکشاں کی گہرائی سے بہت دور چلا گیا، اور وہ امینو ایسڈ سے لدے شہاب تھے، اور صرف امینو ایسڈ ہی اپنے مقصد کو حاصل نہیں کر پائے۔ پھر یہ امینو ایسڈ سے بھرے شہاب زمین کے راستے پر ایک نیوٹران ستارے سے گزرے تو اس کی روشنی نے اس کو پولارائز کیا اور اس طرح بالآخر اس کا بوجھ دائیں اور باہمیں امینو ایسڈ کے مرکب سے باہمیں ہاتھوا لے امینو ایسڈ میں منتقل ہوا، اور اس طرح یہ خیالی مفروضہ ٹوٹتا ہے۔

آرائیں اے یاڈی این اے کی تشکیل کے لیے کچھ اور مفروضے ہیں، جیسے کہ کچھ کیمسٹ یا بائیو کیمسٹ یہ سمجھتے ہیں کہ ابتداء پر ڈین یا نیوکلک ایسڈ کے ساتھ نہیں تھی، بلکہ غیر زندہ کیمیکلز جیسے پولیمر یا مٹی کے ذرات کے ساتھ ایک مخصوص تولیدی طریقے سے ہوئی۔

ہم کہہ سکتے ہیں کہ بعد کے مرحلے میں ڈی، این اے نے ان نقلوں کی بقا کی مشینری پر قبضہ کر لیا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اصل ملٹی پلائر مکمل طور پر تباہ ہو چکے ہیں، خاص طور پر چونکہ ان کا جدید بقا کی مشینوں پر کوئی اثر نہیں پڑتا ہے۔ اس تناظر میں، A.G. Carins Smith نے ایک دلچسپ مفروضہ کہا کہ ہمارے پہلے ضرب لگانے والے اجداد شاید نامیاتی مالیکیوں نہیں بلکہ غیر نامیاتی کریسل تھے، دوسرے الفاظ میں معنیات یا مٹی کے چھوٹے ٹکڑے "1)

یہ مفروضے غیر حقیقی ہیں اور محض مفروضے ہیں جو درست سائنسی اعداد و شمار پر مبنی نہیں ہیں، اور کیمیائیِ عمل میں کیا ہوتا ہے اس پر انحصار ہے جس میں یہ عمل کریسل کی کاپی کرتا دکھائی دیتا ہے، صرف اس موضوع پر انحصار ہے جس کی تحقیق کی جا رہی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ کیمیائیِ عمل میں معلومات کا پی کرنے اور اس کی وصیت کرنے جیسی کوئی چیز نہیں ہوتی ہے۔ تجرباتی اور نظریاتی علوم کی حدود میں یہ ابھی تک صرف مفروضے ہیں، وہ سائنسی اعتبار سے قبل اعتماد کی چیز سے ثابت نہیں ہوئے ہیں، اور ان میں کوئی فرق نہیں ہے اور وہ بڑے بھوت جنہوں نے ڈاکٹر کے قبیلے کے مطابق ساحل سمندر پر کنکریاں ترتیب دیں۔ ڈاکنر پرائیمیٹیوуз (2)، لہذا میں ان پر بحث کرنے اور ان پر جواب دینے کی ضرورت نہیں سمجھتا، اور یہ اصل میں محض مفروضے ہیں جو سائنسی سطح پر بحث اور جواب کے قابل نہیں ہیں۔

اگر رائے ذیلی حیات کی سطح یعنی کیمیائیِ عمل کی سطح پر منتقل ہو جائے تو ہمارے لیے بہتر ہے کہ ہم کیمیائیِ عمل کی اصل، جو ہری ذرات کی طبیعت اور کیا ہے؟ کو ثابت کرنے میں ملحدین کے ساتھ آگے بڑھیں۔ ذیل میں، چار مضبوط اور کمزور ایٹم تو تیس، کشش ثقل، اور بر قی مقناطیسیت ہیں، مطلب یہ ہے کہ جب تک ہم ایٹم میں منتقل ہو چکے ہوں، تو ہماری بحث اس سطح پر خدا کے وجود کو ثابت کرنے کے لئے سمجھی جاتی ہے، یعنی کم اہم، چاہے مالکیوں، ایٹم یا سب ایٹم؛ کیونکہ اس مفروضے کے مطابق پولیمر یا اس جیسی کوئی چیز ہے، اس نے با قاعدگی سے خود کو نقل کرنا شروع کر دیا اور اس وقت تک ترقی کرنا شروع کر دی ہے جب تک ہم اپنے وجود تک (موجودہ حالت) نہیں پہنچ گئے، زندگی اس سے شروع ہوئی ہے، جبکہ پر وہ میں یا جینیاتی نقشہ زندگی کا آغاز نہیں ہے، اور اگر ایسا ہے تو، مادے کی اصل کے بارے میں بات کرنا بہتر ہے اور ہم اس پر گیک بینگ کے موضوع پر بات کریں گے اور اس میں خدا کے وجود کو ثابت کریں گے۔

1. ذریعہ (ڈاکنر، دی یاٹنی جیں) صفحہ 38۔

2. اگر آپ کنکروں سے بھرے ہوئے ساحل پر چلتے ہیں تو آپ دیکھیں گے کہ کنکریاں بے ترتیب طریقے سے نہیں ہیں۔ کنکریوں کو ترتیب دیا جاتا ہے، منتظم کیا جاتا ہے یا منتخب کیا جاتا ہے ساحل کے قریب رہنے والے ایک قبیلہ دنیا میں چھانٹے یا تنظیم کے اس ثبوت پر تجب کر سکتا ہے، اور اس کی وضاحت کے لیے ایک افسانہ تشكیل دے سکتا ہے، شاید اسے ایک بڑا ذہن درکار ہو۔

تحقیق اور علم کی سطح، جو کہ خدا کے وجود کو ثابت کرنے کے لیے کافی ہے قطع نظر جسمانی زندگی اور اس کی ترقی کے اور چاہے یہ خدا کی مداخلت سے آیا ہو یا نہیں اور یہ کہ ترتیب تیار ہو یا نہیں، مقصد ہے یا نہیں۔

ایک نظریہ یا مفروضہ کہ زندگی سیارے کی تشكیل کے چند سو میلین سال بعد کچھ اشہاب کی چٹانوں کے مرکز میں تشكیل پائی۔ اس کے امکانات جانے کے لئے اس حوالے سے تجربات جاری ہیں۔ یہ کہ زندگی یا بنیادی ضارب انتہائی سردی، شدید گرمی اور انتہائی تصادم میں زندہ رہتے ہیں۔ اور یہ دکھایا گیا ہے کہ کچھ کثیر خلوی جاندار پانی کے بغیر ہابر نیشن کی حالت میں اور انتہائی درجہ کی ٹھنڈک میں رہ سکتے ہیں۔

پانیوں اور سمندروں کے تالابوں میں پہلی ضربوں کے ظہور کا نظریہ یا مفروضہ، جو خنک ہونے، گردش اور انتہائی لہروں کا شکار تھے موجود تھا۔ ماضی میں، چانداب کے مقابلے میں زمین سے زیادہ قریب ہونے کی وجہ سے، امکان یہ ہے کہ یہ سورج کے ساتھ مل کر ہوا تھا، چھوٹے تالابوں میں امینو اسٹر کے ارتکاز کا سبب بنا، جس نے پہلے ملٹی پلائرز کے ظہور کے لیے مناسب ابتدائی محلوں تلاش کرنے کے عمل کو آسان بنایا۔

انتہائی حالات کا نظریہ یا مفروضہ فرض کیا جاتا ہے کہ زندگی کا ظہور گرم چشموں یا انتہائی تیزابیت والے علاقوں میں ہوا ہے، اور یہ مفروضہ سمندروں کی گہرائیوں میں کچھ خاص قسم کے جانداروں کی دریافت کے نتیجے میں آیا ہے جو بہت زیادہ درجہ حرارت اور ان میں سے کچھ تیزابیت والے درجہ حرارت میں زندہ ہیں۔ اور اس طرح یہ ممکن ہے کہ پہلے ملٹی پلائرز ایسے حالات میں شروع ہوئے، خاص طور پر چونکہ یہ وہ حالات ہیں جو زمین کی کروڑوں زندگیوں سے پہلے سینکڑوں میں رانچ ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ ہر منصف شخص واضح طور پر دیکھتا ہے کہ اب تک ارتقاء کے مسئلے پر تجویز ابدی حقائق یا حقائق پرمنی ٹھوس سائنسی تجویز نہیں ہے، بلکہ اس مفروضے پرمنی تحقیق ہے کہ فطرت کے سوا کچھ نہیں ہے اور صرف فطرت کی حدود میں ہر چیز کی وضاحت ہونی چاہیے، یہاں تک کہ اگر یہ خیال مفروضوں کی ایک سیریز کے ساتھ ہو تو ایک ترتیب حاصل کرنا تقریباً ناممکن ہے، ان میں سے ایک تو یہ ہے کہ ان سب کو ایک قطار میں کیسے حاصل کیا جاسکتا ہے، بلکہ ذہن فیصلہ کرتا ہے کہ یہ چند امکانات غائب ہونے کی حد ہیں، اگر ان سب کو اس ترتیب میں محسوس کیا جائے تو ان کا ادراک کسی ممحونے کی موجودگی کی طرف اشارہ کرتا ہے جو اس بات کی نشاندہی کرتا ہے کہ ایسے عوامل ہیں جنہوں نے اس تک پہنچنے کے لیے اس طرح چیزیں انجام دیں تو نتیجہ میں پر زندگی کا وجود ہے۔

اور اس لیے کہ کوئی سائنسی نظر ہے ایسا نہیں ہے جو کہ سائنسی وضاحت کرتا ہے جسے حقیقی شواہد کے ذریعہ قبول اور تائید کیا جاتا

ہے، اب یہ ڈاکٹر مخصوص ہے کہ وہ اپنی کتاب "دی بلانڈ و اچ میکر" میں کچھ ہونے کے امکانات پر بحث کرے، یہ ایک مجذہ کی مانند ہے جیسے کہ کسی شخص پر بجلی گرنے کا وقت جب اسے توقع تھی کہ اس پر گرے گی، آسمانی بجلی ایک ہی شخص پر چھ مرتبہ گرتی ہے جیسا کہ گنیز کی کتاب میں درج ہے، یا یہ بحث کہ جو چیزیں مدت میں مجذہ نہیں ہوتی، یعنی جب کافی وقت میسر ہو، یعنی وہ قیاس کرتا ہے کہ خلیے کا ظہور ایک مجذہ ہے، لیکن یہ ایک نسبتی مجذہ ہے۔ وقت یہ جواب دینے کے لیے کافی ہے کہ خود کو قتل کرنے والے وجود کے آنے کا امکان اس وقت کی حدود میں جو ہم جانتے ہیں تقریباً موجود نہیں ہے۔ اور اگر وہ مجموعی طور پر کائنات کی سطح پر امکان کا حساب لگانا چاہتا ہے تو سیاروں کی تعداد سے اس کی تائید نہ کی جائے جو اس واقعہ کے لیے موجود ہیں، اس کے پاس انسانوں سے لدے شہابیوں کا امکان ہے۔ زمین سے ٹکرانے کا امکان، اور انسانوں کے باہمیں ہاتھ ہونے کا امکان، اور نیوکلک ایسٹ یا پروٹین کے ظہور کا امکان جو خود کو قتل کرتا ہے، یہ وہ معاملات ہیں جو اس معاملے کو مجذہ فراہدینے کے لائق بناتے ہیں (1)، یہ فطری یا عام حدود سے باہر ہے اور اسی وجہ سے سب سے زیادہ مانے والے بھی اس بات کے قائل ہیں کہ موجودہ زندگی کا پہلا ظہور سو فیصد قدرتی طور پر ہوا ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ یہ صرف ایک بار ہوا اور دوبار نہیں ہوا، اور یہ واضح طور پر تسلیم شدہ ہے کہ یہ ظہور ایک مجذہ ہے، یا کم از کم ایک مشکل اور دو دراز سوال ہے۔

" یہ کبھی بھی ممکن نہیں ہے کہ زندہ چیزیں ایک دوسرے سے مکمل طور پر غیر متعلق ہوں، کیونکہ یہ تقریباً -----"

1۔ یہ جانتے ہوئے کہ یہ سب ایک ایسا غلیہ پیدا نہیں کرے گا جس میں ایک حقیقی نیوکلنس ترقی اور تنوع کے لیے اہل ہو، بلکہ یہ اپنے لیے ایک کاپی کرنے والا پروٹین بہترین صورت میں پیدا کرے گا، اور ہم یہ کہتے ہیں کہ یہ پروٹین ارتقاء کے ذریعے ایک زندہ بیکٹیری یا تک پہنچ سکتا ہے۔ سیل اور بیکٹیری یا قیصر جانوروں اور پودوں کے جانداروں کے خلیوں سے مختلف ہوتے ہیں جن میں حقیقی نیوکلنس ہوتا ہے۔ کیونکہ سانسی طور پر جانے والے جانداروں میں تقسیم کیا گیا ہے: بیکٹیری یا، اور حقیقی نیوکلنس جس میں چھوٹے چھوٹے خلیات ہوتے ہیں، اور بیکٹیری یا سے سیل میں حقیقی نیوکلنس کے ساتھ تبدیلی جو کہ ارتقاء اور تنوع کے لیے اہل ہے ایک پیچیدہ مسئلہ ہے، اور امکان اس کا ہونا بھی بہت اچھا نہیں ہے، اور ہم تکمیل امکان کی اسی بھول بھیوں میں داخل ہو سکتے ہیں اگر ہم اس کا حساب لگائیں تو مارکولس کا نظریہ کہتا ہے: ہمارے جیسے نیوکلنس والا سیل بیکٹیری یا کی اقسام کے اتحاد کی پیداوار ہے، جیسا کہ ہمارے خلیوں میں، مثال کے طور پر، نیوکلنس میں ماٹوکوڈریا ہوتے ہیں اور ان کا اپناڈی ایں اے ہوتا ہے، جو کہ سیل کے مرکزی ڈی این اے سے مختلف ہوتا ہے، جس کا مطلب یہ ہے کہ ایک اتحاد جو سپلے ہو اتھا، اور اس کے لیے اس سے زیادہ ہے سیل میں ڈی این اے، اور ماٹوکوڈریا خود کا کپی کرتا ہے، اس کا مطلب یہ ہے کہ سیل میں ایک سے زیادہ کاپی کرنے والی مشین موجود ہوتی ہے، لیکن ماٹوکوڈریا عام طور پر صرف مال سے منتقل ہوتا ہے کیونکہ اٹھے میں اس کی نقل و حرکت کے لیے جگدا اور گنجائش ہوتی ہے۔ نظم جو کہ چھوٹے ہوتے ہیں اور اس کے لیے کوئی گنجائش نہیں ہوتی ہے اور اس کے لیے عورت کے آبادا جدا کو ماٹوکوڈریا میں پائے جانے والے ڈی این اے کے ذریعے تلاش کیا جاسکتا ہے، مرد کے آبادا کو بھی جنی چین "وائی" کے ذریعے سراغ لگایا جاسکتا ہے کیونکہ یہ نظم میں موجود ہے اور صرف مرد، اور پودوں کے خلیوں میں حقیقی مرکز کے ساتھ ایک مادہ ہوتا ہے۔ دوسرے کوکورو پلاسٹ کا ہاتا ہے اور اس کا اپناڈی این اے

یقینی ہونا چاہیے کہ زندگی جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ زمین پر صرف ایک بار پیدا ہوئی۔" (1)

مذکورہ بالا کا نتیجہ: زندگی کے ظہور کے مسئلہ پر کوئی منطقی سائنسی وضاحت نہیں ہے جس کی تائید شواہد سے ہو یا سائنسدانوں کے لئے بھی قابل قبول

ہو۔

شاید محلول تھیوری میں، زندگی کے ظہور کے لیے موزوں قدیم محلول کی دستیابی کو مسلط کرنے کے لیے کوئی مجہرہ یا ما بعد الطبعی مداخلت مسلط کرنا،

قدرتی طریقے سے محلول کی دستیابی، فرض کرنے سے زیادہ نہیں ہے، اور پھر پروٹین کو بعد میں ترکیب کیا جاتا ہے۔

اور ہم کہہ سکتے ہیں: خدا کے وجود کو ثابت کرنے کے بعد۔ کرٹل ضرب یا مٹی کی ضرب لگانے کے مقابلے میں۔ خدائی مجہزہ مسلط کرنے کا معاملہ

زیادہ منطقی ہو گا۔

دوسری صورت میں، اگر یہ کہا جائے کہ یہ بغیر کسی بیرونی مداخلت کے بنتا اور بڑھتا گیا یہاں تک کہ اس نے زندگی پیدا کی، تو اس کا مطلب ہے اس کو پہلے دو گناہوں کے بعد کئی، کئی گناہ بڑھنا چاہیے اور نئی زندگی پیدا کرنا جاری رکھنا چاہیے۔ یا کم از کم کسی نہ کسی قسم کا بنیادی ضارب ہر وقت موجودہ دن تک مواد کی دستیابی تک ساتھ موجود ہو۔ چونکہ ایسا نہیں ہوا اور نہاب ہو رہا ہے تو یہ غلط ہے۔ بلکہ، یہی بات امینو ایڈ محلول کے مفروضے پر بھی لاگو ہوتی ہے، چاہے ہم محلول کی تلاش کو دھرائیں۔ آج لیبارٹری میں یہ موقع نہیں کی جاتی ہے کہ وہ بغیر ہماری مداخلت ابتدائی سوپ بنانے سے زیادہ خود ساختہ پروٹین یا رابو نیونکلک ایڈ بنائے ہے، لہذا ہمیں اس کو بیرونی مداخلت پر مجبور کرنا پڑے گا۔ کیمیکل، کرٹل، مٹی کے ذرات، یا امینو ایڈ ایک مرکب میں خود کو نقل کرنے، ضرب لگانے اور پہلی زندگی پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں، اور اگر ایسا ہے تو، پھر یہ مداخلت جس نے زندگی کو پیدا کیا، الہی طبیعتی مداخلت کے بعد کیوں نہیں ہے، خاص طور پر جب ہم خدا کے وجود کو ثابت کر دیں جیسا کہ وہ آگے آئے گا؟!

لہذا، ارتقاء کے مسئلے کی سائنس کی طرف سے وضاحت نہیں کی گئی ہے، اور یہ ایک خلاہ ہے جسے سائنس اور سائنسدان پر نہیں کر سکے ہیں۔

وقت کا وہ دور، جیسے کہ چار ملین سال یا اس سے پہلے جس میں ماہرین حیاتیات یا حیاتیاتی کیمیادان زندگی کے ظہور کی توقع کرتے ہیں۔ اب تمام تر صلاحیتوں کیسا تھا تجربہ گا ہیں کسی تجربے کے لیے تمام مناسب حالات فراہم کرنے کے لیے موجود ہیں،

مذکورہ بالا میں، میرا مقصد نہیں ہے کہ زندگی کے ظہور کے مفروضے یا خود کو نقل کرنے والے پروٹین کی ترکیب کو کسی طرح مسترد کروں اگر مواد، حالات اور وقت دستیاب ہو، لیکن میں یقین کرتا ہوں، جیسا کہ بیان کیا گیا ہے، اماموں کے الفاظ سے سائنسی مسائل حل نہیں ہوئے، اور سائنس زندگی کے ظہور کے لیے مناسب مواد اور حالات فراہم کرنے کا راستہ تلاش کرنے سے قاصر ہے، یا جیسا کہ ہم سمجھتے ہیں، پہلے جینیاتی نقشے پر عمل درآمد، یا بحث کی منتقلی جینیاتی نقشہ غیر زندہ کیمیکلز سے جو ارتقاء پذیر ہو اجب تک کہ اس نے اپنا مقصد حاصل نہیں کیا جو کہ انسان اور انسانی جینیاتی نقشہ ہے۔

نتیجہ: سائنس کی تصدیق کے لیے مشکل چیزیں مسلط کیے بغیر زمین پر زندگی کے ظہور کی کہانی کو منطقی اور قابل قبول انداز میں بیان کرنے میں کوئی سائنسی قیاس آرائی نہیں ہے، اور اس لیے کم از کم اب تک ایک منطقی اور قابل قبول موقع موجود ہے، خدا کی مداخلت اور ما بعد طبیعاتی پہلو کو مسلط کرنے کے لیے ان کی موجودگی کو ان مفروضوں کے متوازی طور پر بیان کرنا مشکل ہے اور، تصدیق کرنا تقریباً ممکن ہے۔

لیکن آئیے اس مفروضے کے ساتھ بھی دیکھتے ہیں کہ مخالف سمت والا ملحد سچا ہے، کہ کرشل یا مٹی سے پروٹین کے پہلی غیر نامیاتی کیمیائی ضرب، یا زمین پر باکیں بازو کے امینو ایسڈ کا محلول تھا، اور یہ کافی بار کی کوششیں تھیں۔ لہذا اس کے بغیر اس مادے کی دستیابی کے لیے ایک منطقی اور قابل تصدیق سائنسی وضاحت موجود ہے۔ اور اس سب کے بعد ہمیں اپنا مطلوبہ پروٹین ملا جو صرف باکیں بازو کے امینو ایسڈ پر مشتمل ہے۔ یہ اس حقیقت کی نظری کرتا ہے کہ ڈاکٹر ڈاکٹر، مخدوں کو یا ان کے چاہئے والوں کو نظر انداز کرتا ہے، یا ایک پیچیدہ، قانونی، لسانی اور نتیجہ خیز جینیاتی نقشہ ہے جیسا کہ ہم دکھائیں گے، اور اس وجہ سے ایک کوڈینا یئڈ اشارہ ہے یا وہ ثبوت ہے جس کو نظر انداز کرتے ہیں۔ کسی مقصد کے لیے پیداوار، اس کی قانونی حیثیت اور اس کی لسانی نوعیت، جو اس کے کام کا سبب ہوتی ہے، اس ہدف کو جس نے اسے کوڈینا یئڈ کیا اور اس کے بارے میں بات کی؟!!!

کیا ہم کسی عمارت یا پل کے بارے میں کہہ سکتے ہیں، جب بی ہو، کامیاب ہو اور کام کرے تو ہم کہیں کہ یہ قانونی اور جینیزرنگ کی زبان ہے، اور جس نے اسے بنایا ہے وہ باخبر ہے بلکہ اس کو پل ہی کہا جائے گا، اور جب ہم جینیاتی نقشے پر عمل کرتے اور کام کرتے ہوئے دیکھتے ہیں تو ہم ایسا نہیں کہتے۔ کیا ہماری زبان اس بات کی نشاندہی کرتی ہے کہ ہم معنی کو سمجھ رہے ہیں، اور ہم ان کا مطلب سمجھتے ہیں، اور جیز کی زبان اس بات کی نشاندہی نہیں کرتی کہ جس نے اسے رکھا یا بولا وہ اس کا احساس کرتا ہے اور کسی خاص معنی یا مقصد تک پہنچنے کا ارادہ رکھتا ہے؟!!!!

میرا خیال ہے کہ کوئی بھی سمجھدار شخص یہ کہے گا کہ اگر ہماری زبان اس بات کی علامت کہ ہم بولنے والے ہیں اور ہمارا مقصد اس تک پہنچنا ہے یعنی جیز کی زبان اس بات کی علامت ہے کہ اس کے پیچھے ایک با مقصد بولنے والا ہے، خاص طور پر چونکہ یہ واضح مقاصد تک پہنچ چکا ہے، تو اب ہمیں ذہانت یا بقا کی بہترین مشین کے طور پر جانا جاتا ہے۔

دوسرہ: نظریہ ارتقاء اور ارتقاء:

چارلس ڈارون نے اپنی مشہور کتاب (The Origin of Species by -The Origin of Species)

(Natural Selection or the Preservation of Preferred Races during the Struggle for Life)

24-11-1859 میں شائع کی اور اس کتاب میں اس نے یہ نظریہ پیش کیا کہ زمینی جاندار (پودے اور جانور) تیار ہوا اور ان سب کا کوئی وجود نہیں تھا۔

اگرچہ اس وقت ڈارون کے پاس اپنے نظریہ کی تائید کے لیے اتنے فوسلز نہیں تھے، لیکن اس نے شواہد دیئے جو اس نے ہابرڈ انسٹیشن اور ڈیمیشن جیسی چیزوں کے مشاہدے اور تحقیق سے حاصل کئے اور کچھ شواہد جو کہ بیگل جہاز پر دنیا بھر میں اسکے مشہور تحقیقی سفر سے حاصل کئے گئے، اور ماہرین حیاتیات کے مشاہدات اور تحقیق سے کچھ شواہد، اور زیادہ تر شواہد ڈارون کے حیاتیات کے سلسلہ میں مشاہدے، تقابلی اناٹومی، اور تحقیق کے ثبوت ہیں، لیکن ڈارون کے بعد ارتقاء کے سائنسی ثبوت تحقیق کے ذریعہ جمع کئے گئے ہیں۔ تکنیکی ترقی میں، فوسلز، تقابلی اناٹومی اور جیز کے مطالعہ میں، اور ارتقاء کے مسئلے پر ڈارون اور دوسرے ماہرین حیاتیات کیا کہتے ہیں اس کا خلاصہ یہ ہے: افراد کی تفریق کا مجموعہ، ان کے جینیاتی نقصشوں کی تفریق کے نتیجہ میں، مثال کے طور پر وراشت کے ساتھ ان کے ارڈگر موجود فطرت کے انتخابی عمل سے ارڈگر دی کی فطرت کے مطابق ارتقاء پیدا ہوتا ہے، اور یہ ایک ایسا مسئلہ ہے جسے ثابت کرنے کے لئے فوسلز کی ضرورت نہیں ہے۔ کیونکہ یہ تصدیق کا ایک حقیقی سوال ہے اگر قاری جینیاتی نقصشوں کی تفریق اور پسندیدہ نسلوں کے لیے فطرت کے تحفظ یا انتخاب کے معنی کو سمجھتا ہے۔

سوال سادہ سا ہے جب ہم انتخاب کے ساتھ تفریق کریں گے یا وراشت میں فرق کریں گے، تو ہم لامحالہ ارتقاء پائیں گے، اور تفریق موجود ہو گی اور ایک ہی نوع کے افراد میں اس کے وجود میں کوئی شک نہیں ہے، اور انتخاب بھی لامحالہ موجود ہے کیونکہ یہ فطرت میں موروثی ہے اور اس کی ضروریات اور متغیرات جو مسلسل پائے جاتے ہیں، جیسے پانی کی کم سطح، خشک سالی، زیادہ اور کم درجہ حرارت، اور شکاری یا نئے شکار کا داخلہ، اور وراشت بھی ناگزیر ہے جب

تک کہ دوبارہ پیدا ہوا اور تولید میں ترقی کا مسئلہ ماضی، حال اور مستقبل میں ایک ناگزیر مسئلہ ہے۔ کیونکہ اس کے تمام احاطے موجود ہیں اور موجود تھے، لہذا سوال ہاں یا نہیں میں نہیں ہے؛ کیونکہ یہ میں کی گردش کی طرح واضح ہے، اور نہ کہ بالا کے علاوہ، تقابلی اناٹومی، فوسلز اور جینیات سے جمع شدہ شواہد موجود ہیں جو ارتقاء کے مسئلے کی تصدیق کرتے ہیں، حالانکہ حیاتیات کی موجودہ دور میں بھی ارتقاء واضح ہے جو ہمارے پاس ہے۔

لہذا، ارتقاء اس وقت ہوتا ہے جب دوبارہ پیدا ہونے کے نتیجے میں تفریق اور وراشت ہوا اور اردوگی فطرت کا انتخاب جو اس کے لیے موزوں ہو، مثال کے طور پر: اگر ہم پچیدہ اعضاء جیسے آنکھ، کان اور ناک کا ارتقاء کریں، ارتقاء کے مراحل ایک کثیر خلیاتی قدیم جانور میں حسی خلیوں کی نشوونما ہوگی، اور پھر ان خلیوں کو بعد کی نسلوں میں ضرب ملتی ہے کیونکہ جینیاتی تغیر کے نتیجے میں فرق ہوتا ہے جو اس تعداد کو بڑھاتا ہے، اور اگر یہ حسی خلیات فائدہ اور تو ادائی فرآہم کرتے ہیں جیسا کہ جانور کو دشمن سے چھکارا حاصل کرنے اور خوراک حاصل کرنے میں اس کی مدد کرنا، یہ فائدہ اس سے زیادہ ہو جتنا کہ جانور اسے تو ادائی مہیا کرے تو جن جانوروں کو یہ فائدہ ملے گا وہ طبعی طور پر زندہ رہنے اور منتخب ہونے کے قابل ہوں گے، اور اس طرح ان حسی خلیوں کو منتخب کیا گیا، اور اس طرح جب بھی اس میں فائدہ اور تو ادائی جانور کے لیے اس کی کوشش سے زیاد ہوتا، اسے رکھا جاتا ہے؛ فرق اور انتخاب کے نتیجے میں خصوصی حسی خلیات ترقیاتی مراحل کے ذریعے ضرب لگانے کے بعد، خلیوں کا ایک گروہ جو روشنی اور دیگر کیمیکلز یا بدبو کے لئے حساس ہوتا ہے یا سوکھتا ہے، اور اسی طرح یہ اقدامات جاری رہتے ہیں۔ چونکہ یہ روشنی کو ہتر محسوس کرتا ہے، اور ایسے عد سے کوتربیج ہوتا ہے جو روشنی پر فوکس کرتا ہے اور تصویر کو واضح کرتا ہے، اور اسی طرح، اور جب مناسب اصلاحی تغیرات دستیاب ہوں تو، جانور ترجیح دیتا ہے (شعوری ترجیح نہیں، بلکہ ارتقاء کے قانون کے مطابق جیسا کہ میں نے دکھایا) ایک ایسا نظام جو مختلف حسی خلیوں کے کام کو دوسرے کاموں کے ساتھ جوڑتا ہے اور ان کے کام کو ایک گروپ کے طور پر منظم کرتا ہے نہ کہ انفرادی طور پر کیونکہ یہ اس کی زندہ رہنے کی صلاحیت کو بہتر بناتا ہے، لہذا اگر تغیر اسے مہیا کرتا ہے یا اس کے ساتھ اس کا تعلق اور اس کے کام کو منظم کرتا ہے، تو یہ محفوظ رہتا ہے، اور یہ قدیم اعصابی نظام کی نمائندگی کرتا ہے، اور ہم کہہ سکتے ہیں کہ یہ دماغ کی بنیاد ہے اور اس طرح حسی خلیے بن کر آنکھ اور ناک بن جاتے ہیں وغیرہ، اور عام طور پر جانور کا مسئلہ معاشی ہوتا ہے اگر جینیاتی تغیر کے نتیجے میں اس نے جو فائدہ حاصل کیا اس کا فائدہ خوراک حاصل کرنے میں ہوتا ہے اور عمل کو چلانے میں اس کی صلاحیت میں 2 یونٹس کا اضافہ ہو، اور اس خصوصیت کے عمل کے لیے 1 یونٹ کی تو ادائی خرچ کی، تو پھر یہ خصوصیت مفید ہوگی۔

یہ عام طور پر محفوظ رہے گا، اور اگر اس سے اس کے فائدے سے زیادہ تو انہی خرچ ہوتی ہے، یعنی پچھلی مثال کے مطابق، اگر اس فیچر کو چلانے کیلئے انر جی کی لاگت 3 یونٹ آئے گی، تو یہ نقصان دہ ہو گی اور اسے ڈسپوز آف کیا جائے گا، اور یہاں ڈسپوزل ایسا نہیں ہے کہ واحد جانور اس سے چھکارا پاتا ہے، بلکہ جانوروں کی ایک قسم اس سے چھکارا پائے گی یعنی جن جانوروں کو یہ خصوصیت ملی ہے وہ دوسروں کو جو نقصان میں ہیں ان کو کھا جائیں گے۔ کیونکہ وہ نسل زندہ نہیں رہ سکے گی اور نہ ہی اپنے ساتھیوں سے مقابلہ کر سکے گی۔

ارتقاء کے راستے میں فرق ہے، ارتقاء کی پیش رفت کی وضاحت میں کئی نظریات ہیں، اور وہ ارتقاء کی رفتار کے لحاظ سے مختلف ہیں، یا یہ کہ ہمیشہ بہت سست رفتار سے آگے بڑھی ہے، یا یہ امتیازی رفتار سے ہو رہی ہے، یا یہ تیز ہو رہی ہے، اور ایک پاریتی تھیوری ہے، جو شدید جینیاتی تغیر کا نظریہ ہے، یعنی پچیدہ عضو براہ راست ایک بار واحد جینیاتی تغیر کے ذریعے موجود ہوتا ہے۔

ارتقاء کا ثبوت:

تفريق، قدرتی انتخاب اور راثت کا مجموعہ، یقینی طور پر ایک ارتقاء پیدا کرتا ہے:

اسے آسان بنانے کے لیے ہم مثالیں دیتے ہیں:

مثال: یورپی آدمی کی اصل جلد سیاہ ہے، پھر بھی ہم آج ان کی جلد کو سفید اور یہاں تک کہ سفید میں بھی میلان پاتے ہیں، مثال کے طور پر، جنوبی یورپ کے لوگ اس کے شمال سے کم سفید ہیں، اور اس کی وجہ یہ ہے کہ فطرت نے پسندیدہ نسلوں کا انتخاب کیا، اور فطرت کی سفید جلد کے انتخاب کی وجہ صرف (وٹا من ڈی) ہے، جو سورج کی روشنی کو جلد سے گذارتی ہے، اور سیاہ جلد سورج کی روشنی کو گھسنے سے روکتی ہے یا کم کرتی ہے، اور یورپ میں جہاں سورج کی روشنی کم پہنچتی ہے، سیاہ جلد کے لوگوں کو وٹا من ڈی کی کمی کی وجہ سے خطرہ ہوگا۔ جس سے زندگی اور تولید کو خطرہ ہو جائے گا اس طرح زندہ رہنے کے لئے موزوں ترین انسان اور چونکہ جلد کے رنگ (یاروغن) میں فرق لامحالہ موجود ہے، اس لئے ہلکی جلد کا انتخاب کیا جائے گا جو ان لوگوں کے لئے موزوں ہے جو سورج کی روشنی والی فطرت میں رہتے ہیں۔ اور اس طرح ایک ناگزیر چھاننے کا عمل ہوتا ہے، جو نسل در نسل جاری رہتا ہے یہاں تک کہ جلد آس پاس کے لئے موزوں رنگ تک نہ پہنچ جائے، اور یہی ناک کے سائز اور دیگر چیزوں کے سائز پر بھی لاگو ہوتا ہے۔

صفت:

- "ایک نئے ماحول کی نمائش یقینی طور پر موافقت کا سبب بنی۔ افریقی کی طرف هجرت کے آغاز سے" 50 سے 100 ہزار سال پہلے، بنیادی، ثقافتی اور حیاتیاتی موافقت کے لیے مناسب موقع فراہم کیا گیا ہے۔ ہم جلد کے رنگ، ناک، آنکھوں، سر اور جسم کے سائز میں حیاتیاتی موافقت کے اثرات دیکھ سکتے ہیں۔ ہم کہہ سکتے ہیں کہ ہر نسلی گروہ جینیاتی طور پر اس ماحول کے زیر اثر بنایا گیا ہے جس میں وہ آباد ہے۔ سورج کی الثرا ویلیٹ شعاعوں کے جلنے سے، جو کہ مہلک جلد کے کینسر کا باعث بھی بن سکتی ہیں سیاہ جلد ان لوگوں کی حفاظت کرتی ہے جو خط استوا کے قریب رہتے ہیں۔ یورپی کسانوں جو دودہ اور اس کی مصنوعات سے تقریباً مکمل طور پر اناج پر مشتمل تھی۔ اس خوراک میں تیار شدہ وٹامن ڈی کی کمی تھی، اس خوراک نے انہیں رکٹس کا شکار کر دیا ہو گا، (ہمارے دودہ میں اب بھی اس وٹامن میں اضافی کی ضرورت ہے) لیکن مشرق وسطی سے ہجرت کرنے والے اونچے عرض بلد پر زندہ رہنے میں کامیاب رہے کیونکہ جسم سورج کی روشنی کی مدد سے اناج میں پہلے سے موجود مالکیولز کی مدد سے وٹامن ڈی تیار کر سکتا ہے۔ اسی وجہ سے، یورپیوں کی سفید جلد تیار ہوئی جس میں سورج کی الثرا ویلیٹ شعاعیں داخل ہو سکتی ہے، جو پیشگی مالیکیولوں کو وٹامن ڈی میں تبدیل کرتی ہے۔ یہ بغیر کسی وجہ کے نہیں تھا کہ اوریائی باشندوں کی جلد مزید شمال کی طرف جا کر سفید ہو گئی۔

گرم اور مرطوب آب و ہوا میں جسم کے سائز کو درجہ حرارت اور نمی کے مطابق ڈھاننا Tropical جنگلات کی خصوصیات میں ایک شخص کے لیے قد کا چھوٹا ہونا مفید ہے، کیونکہ پسینہ پیدا کرنے والی جلد کی بیرونی سطح کا رقبہ جسم کے سائز کے لحاظ سے بڑا ہو گا۔ چھوٹا جسم کم توانائی استعمال کرتا ہے اور کم حرارت پیدا کرتا ہے۔ جھکے ہوئے بال پسینے کو زیادہ دیر تک کھوپڑی پر رہنے دیتے ہیں، جو کہ زیادہ ٹھنڈک کا باعث بتا ہے۔ ان تبدیلیوں کے ساتھ، Tropical آب و ہوا میں زیادہ گرمی کا خطرہ کم ہو جاتا ہے۔ Tropical جنگلات میں رہنے والے قبیلے عام طور پر چھوٹے قد کے ہوتے ہیں، اور افریقی پگمی ان کی بہترین مثال ہیں۔⁽¹⁾

مثال: صفتی انقلاب کے نتیجے میں تلیوں کا رنگ سفید سے سیاہ ہو گیا،

1۔ ماغذ (کیویلی-جن، لوگ اور زبانیں): صفحہ 22-23۔

ایک اطاalloی جینیاتی ماہر پروفیسر لوکا کیوی-سوفرزا (جنیوا، 25 جنوری 1922) نے بھی کام کیا بشریات، 1944 میں ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی اور کیبرن یونیورسٹی میں ارتقائی ماہر حیاتیات رویزٹ فرش کے ساتھ اپنی تعلیم مکمل کی، اور 1970 سے وہ کلبیشور نیا، امریکہ کی شیپور یونیورسٹی میں پڑھاتے ہیں، اور وہاں پروفیسر ایریٹس کے ساتھ ڈاکٹریٹ کے کرکن بھی ہیں۔ لانس اکیڈمی، اور بشریات کا بلزنے انعام 1999 میں حاصل کیا، وہ اطاalloی سوسائٹی آف ارتقائی حیاتیات کے اعزازی رکن بھی ہیں

سفیدرنگ سے تیلیوں کو فائدہ ہوتا ہے تاکہ درختوں کی سفید چھال انہیں چھپائے اور پرندے انہیں نہ دیکھ سکیں۔ جب یورپ میں صنعتی انقلاب آیا تو چارکوں کے نتیجے میں کچھ صنعتی علاقوں میں آلودگی کی وجہ درختوں کی چھال کالی ہو گئی، تو سفید تیلیاں پرندوں کی نظر میں آگئیں، جبکہ تیلیں جو تغیرات کو قبول کرتی ہیں جو اندر ہیرے میں چھپنے اور ہنے کے قابل ہوتی، اور اسی طرح تیلیوں کا رنگ طویل عرصے کے دوران تبدیل ہوتا گیا، کیونکہ تیلیوں کی زندگی کا دورانیہ مختصر ہوتا ہے اور اسے لاکھوں سالوں کی طویل مدت کی ضرورت نہیں ہوتی بلکہ نسبتاً مختصر مدت سیکڑوں اور ہزاروں نسلوں کو گزارنے کے لیے کافی ہوتی ہے اور حیاتیاتی ارتقاء ہوتا ہے۔

مثال: زرافوں کے آبا اجداد کی گردنوں کی لمبائی الگ ہے، ان میں سے کچھ دوسروں کے مقابلے میں نسبتاً زیادہ لمبے ہیں۔ بھوک سے مرنے یا دوبارہ پیدا کرنے سے قاصر اور کھانے کی کمی کی وجہ سے یا اپنے بچوں کو کھانا نہ کھلانے کی وجہ سے، مختصر گردن والے زراف کی تعداد اس ماحول میں کم ہوتے ہوئے ناپید ہو گئے، جبکہ لمبی گردن والے زراف باقی رہتے ہیں اور دوبارہ پیدا ہوتے گئے، اور اس طرح لمبی گردن والے زرافوں کی تعداد بڑھی۔ یہ جینیاتی خصلت و راثت میں ملتی ہے ان کی اولاد چھوٹی گردن والے زرافوں کی جینیز کی خاصیت سے نسل درسل پاک ہوتی گئی۔

یہ جینیز تقریباً خود بھی واضح ہیں، اور ان کی صداقت اب جینیات سے ثابت ہو چکی ہے، جس طرح سورج کے گرد زمین کی گردش کا ثبوت تصویروں سے لگایا جاتا ہے، پھر بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد صرف اس لیے انکار کرتی ہے کہ ان کے خیال میں یہ مذہبی متن سے متصادم ہے!

ایک اور مثال: شکاری جانور، مثال کے طور پر، بھیڑیوں کو ہر جاندار میں دوسرے جانداروں کی طرح ممتاز کیا جاتا ہے۔ اگر بھیڑیے ایسے ماحول میں پائے جاتے ہیں جہاں شکار تیز ہوتا ہے تو اس ماحول میں چھوٹے پاؤں والے اور سست رفتار والے بھیڑیے ہلاک ہو جاتے ہیں اور اس وجہ سے ان کے وارث نہیں ہوں گے نسل کے لیے خصوصیات ان کے کامیاب ہونے کے لیے، اور وقت کے ساتھ، بھیڑیوں کو قدرتی انتخاب سے لمبے پاؤں کے ساتھ اور تیز ماحول میں تشكیل دیا جائے گا۔ بر قافی ماحول میں صرف سفید بھیڑیے زندہ رہیں گے۔ کیونکہ دوسری صورت میں شکار ان کو دیکھے گا، اس لیے وہ اپنی خوارک کا شکار نہیں کر سکیں گے، اور وہ بھوک سے مر جائیں گے، تھوڑے سے بھیڑیوں کی کھال کا رنگ سفید رہ جائے گا، اور یہاں تک کہ شکار بھی ہو سکتے ہیں۔ شاید قطبی ریپھہ اپنے سفیدرنگ کی وجہ سے اپنا کھانا حاصل نہیں کر پاتے، جس سے چھپنے میں بہت مدد ملتی ہے، اس لیے ان کا شکار نہیں اس وقت تک دیکھنے سکتا جب تک کہ بہت دیرینہ ہو جائے، اور انہیں یہ سفیدرنگ راتوں رات نہیں ملا۔

یہ ایک ارتقائی عمل کی پیداوار ہے جیسے صنعتی انقلاب کی تیلیوں کے ارتقاء کا عمل، یہ اس وقت ہوا جب جینیاتی تغیرات ایک خصلت کی بقا اور دوبارہ پیدا کرنے

صلاحیت اور دوسرے کی قیمت پر اس کے استحکام کے لیے مناسب آپشن فراہم کرتے تھے، لیکن پول ریچھ کو براون ریچھ سے تیار ہونے میں جو وقت لگا وہ تقریباً 150 ہزار سال ہے۔ ایان سٹرنگ (1) یہ وقت صنعتی انقلاب کی تلیوں کی ضرورت سے کہیں زیادہ ہے، اور وجہ، جیسا کہ میں نے بتایا کہ جانوروں کی زندگی کے دورانیہ کا لمبا اور چھوٹا ہونا ہے۔

ایک اور مثال: اب ہم سب کہہ رہے ہیں کہ عمارت، ٹینالو جی اور ادویات میں ہماری قابل ذکر پیش رفت کے ساتھ، ہمارے صحت کے مسائل بڑھ گئے ہیں اور یہاں یاں اور ان کی پیچیدگیاں ہمارے درمیان بڑھ گئی ہیں، ہم سب کہتے ہیں، اور شاید کچھ ڈاکٹر ہی، اس کی وجہ کیا ہے؟!! جبکہ ایک وجہ واضح ہے، اور شاید صرف یہ ہے کہ، ہماری ترقی کے ساتھ، ہم نے اپنی نوع (جسمانی) کے لیے ارتقائی مساوات کا ایک رخ منسون کر دیا ہے، جو کہ قدرتی انتخاب کا پہلو ہے۔

مزید وضاحت: ہم کسی بھی جینیاتی یہاں کو لیتے ہیں، مثال کے طور پر، ذیا بیطس۔ صحت کی دیکھ بھال (ڈاکٹر + لیبارٹری + ماہر + فارماست + ادویات ... وغیرہ) کی موجودگی جو ذیا بیطس کے مریضوں کی عمر کو بڑھادیتی ہے جب تک کہ وہ جوانی تک نہ پہنچ جائیں، ان کے جیز ان کے بچوں کو پیدا کریں اور گزر جائیں، اور اس کی وجہ سے ان یہاں کی تعداد زیادہ ہوتی جاتی ہے۔ قدرتی انتخاب ہوا، بہت سے ذیا بیطس کے مریض بلوغت کو پہنچنے اور بچے پیدا کرنے کے قابل ہونے سے پہلے ہی مر گئے، اور آہستہ آہستہ ان جیزوں کو لے جانے والوں کی تعداد کم ہوتی جائے گی۔

نیز: کسی حد تک مضبوط گھروں میں ہماری موجودگی کی وجہ سے، بہت سے لوگ قدرتی ماحول میں زندگی گزارنے کے مسائل کا مقابلہ کرنے سے قاصر ہو گئے ہیں، جیسے جراثیم یا کیڑوں کے کائنات کی مزاحمت۔

حیاتیاتی وبا کے بارے میں ایک مطالعہ ہے جو کئے نئے براعظموں کے اصل باشندوں کو ان گھریلو جانوروں کی وجہ سے ہوئی جوئے آباد کار ان کو دوسرے براعظموں میں لے جاتے ہیں۔ نئے براعظموں کے باشندے ان کا مقابلہ نہیں کر سکتے تھے، جس کی وجہ سے انہیں ارتقاء کے نظام کے مطابق دوبارہ تشکیل دیا گیا۔

1. ایان سٹرنگ کو طبی ریچھ کے موضوع پر دنیا کے بہترین ماہرین میں سے ایک سمجھا جاتا ہے،

انہوں نے قطبی ریچھ کو گلوبل وارمنگ سے لائق نظرے کے بارے میں طویل نتیجوں کی۔

قابلی اناؤمی:

قابلی اناؤمی ارتقاء کی تصدیق کرتی ہے، اور اس کی بہت سی مثالیں ہیں، لیکن میں اپنے آپ کو لیر بجنل اعصاب کی مثال تک محدود کروں گا، جو کہ مچھلیوں، امغا بینز، ہرنوں، انسانوں اور زرافوں میں پائی جاتی ہے۔ اور دل کے گرد لپٹا ہوتا ہے۔

اب اگر ہر جانور اپنے جسم کو الگ سے ڈیزائن کرتا ہے اور مچھلی کی طرح تیار نہیں ہوتا ہے تو اس میں موجود اعصب براہ راست دماغ کے قریب سے اوپری سر کی نوک تک جڑ جاتا ہے جو کہ ٹھوڑا فاصلہ ہے۔ گردن کی لمبائی اور جانوروں کے جسم کی گہرائیوں میں دل کا فاصلہ اسے شریان کے گرد لپٹنے پر مجبور کرتا ہے جیسے دل جو مچھلی میں ہوتا ہے اور یہاں تک کہ بہت زیادہ فاصلہ طے کر کے زراف میں بھی بن جاتا ہے۔ جیسا کہ ماہرین حیاتیات اور قابلی اناؤمی کہتے ہیں، اور اس فاصلے پر ہونے کی وجہ یہ ہے کہ یہ دل کی بیرونی شریان کے گرد لپٹتا ہے اور پھر اسی فاصلے سے نیچے کی طرف واپس آتا ہے یہاں تک کہ یہ گردن کے اوپری حصے تک پہنچ جاتا ہے اور اوپر سے گردن سے جڑ جاتا ہے۔ لہذا، یہ اعصب مچھلی میں لپٹا ہوا تھا، اور اس نے باقی جانوروں میں لپٹنے کا یہی سلسلہ ارتقاء کی وجہ سے جاری رکھا، یہ لپٹنا ایک تاریخی ورثہ ہے۔

لہذا، چونکہ یہ اصل میں ہر جانور کے لیے انفرادی طور پر نہیں بنایا گیا تھا، اس نے دماغ سے سینے کے آغاز تک کا فاصلہ کاٹ کر اور پھر سر کے اوپری سرے کو مٹ کر یہ غیر ضروری موڑ لیا، یہ ارتقاء اور چڑھائی کو ثابت کرتا ہے۔ ارتقاء کے ہر مرحلے میں اعصب ایک بہت ہی کم فاصلے پر پھیلا ہوا تھا، جو کہ براہ راست تعلق کی وجہ بہت آسان ہے جبکہ اگر ہر جانور نے اپنے جسم کو الگ الگ ڈیزائن کیا اور بنایا تو اعصب براہ راست جڑا ہوا ہوتا مثال کے طور پر زراف میں اعصب کی لمبائی اور اسے ڈیزائن کرنے میں معاشی طور پر فضلے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

مذکورہ بالا ذہین ڈیزائن اعتراض کے طور پر بھی پیش کیا گیا ہے، کیونکہ ترقیاتی عمل کے دوران ظاہر ہونے والے ڈیزائن کی یہ خرابی ثابت کرتی ہے کہ یہ ڈیزائن تمام جانوروں کے لیے بالکل سمارٹ ڈیزائن نہیں ہے، کیونکہ ابتدائی ڈیزائن لمبائی کا باعث بنائی laryngeal nerve طور پر جانوروں میں، خاص طور پر لمبی گردن والے جانور جیسے زراف اور یہ ارتقاء ذہین ڈیزائن کے قول کو باطل کرتا ہے۔

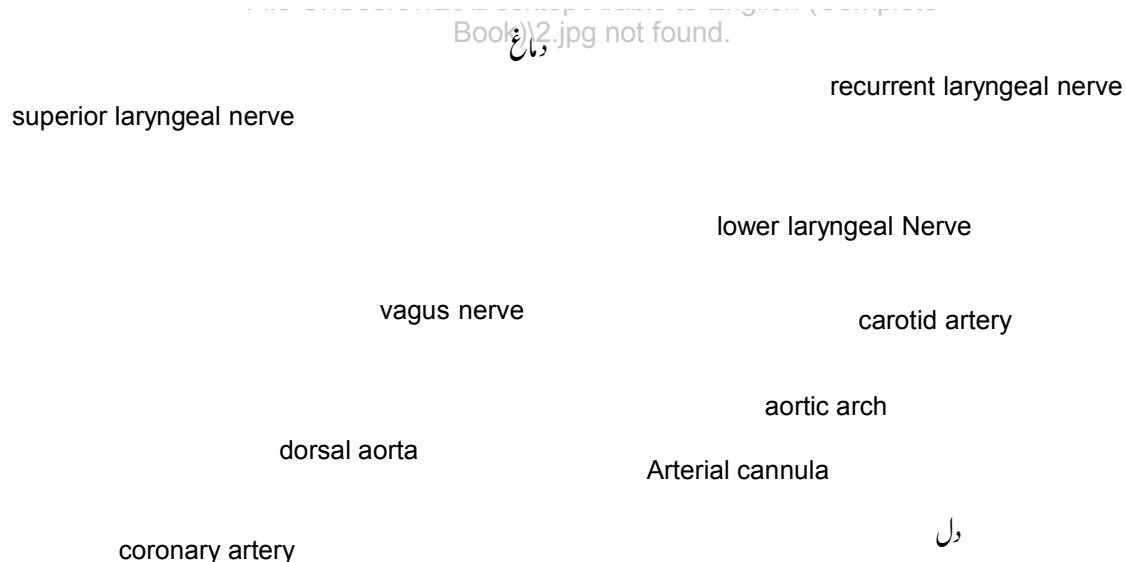
مذکورہ بالا ارتقاء کو ثابت کرنے کے لیے قابلی اناٹومی کے ذریعے اندازہ لگانے کے طریقوں کا خلاصہ یہ ہے، نیز ذہین ڈیزائن پر مدد یعنی کام سلسلہ، عموماً میں نے معاہلے کو زیادہ سے زیادہ آسان بنانے کی کوشش کی، مزید یہ کہ تصاویر بھی معاہلے کو آسان بناسکتی ہیں۔

اور، ان شاء اللہ، ہم اس مسئلے پر بحث کریں گے اور وضاحت کریں گے کہ ارتقاء کے عمل کے دورانِ اجسام کی تعمیر میں جو نقش پیدا ہوا، وہ ارتقاء کی قانونی حیثیت اور اس حقیقت کے لیے مناسب نہیں ہے کہ ارتقاء با مقصد ہے۔ پہلا جنیانی نقشہ با مقصد اور کوڈیفارسیڈ ہے، اور اس لئے یہ ایک خاص نتیجہ حاصل کرنے کے لئے، کوڈیفارسیڈ اور ڈیزائن کردہ ڈیزائن کا کام ہے، جی ہاں، اعلیٰ درجے کی laryngeal اعصاب پر یہاں ان لوگوں کو مجبور کرتی ہے جو کہتے ہیں کہ تخلیق ایک ہی وقت میں ہے اور ارتقاء سے انکار کرتے ہیں۔ چونکہ ایک ہی وقت میں ڈیزائن اور عمل درآمد کے لئے اس عیب کی نفی کرنا ضروری ہے جو کہ ہم laryngeal اعصاب کی لمبائی میں دیکھتے ہیں، اور اگر ہم یہ کہتے ہیں کہ laryngeal اعصاب کو بڑھانے کا کوئی فائدہ ہے، تو اس سے اس کی اہمیت کی نفی نہیں ہوتی۔ یہ واضح ہے کہ یہ ایک تاریخی اور ارتقائی ورثہ ہے جو ایک ہی وقت میں تخلیق سے یکسر انکار کرتا ہے۔

میں نے خاص طور پر laryngeal اعصاب کی مثال پیش کی ہے چونکہ یہ نظریہ ارتقاء کے ایک سے زیادہ ثبوت کے لیے استعمال کیا جاتا ہے، یہ ارتقاء کی قانونی حیثیت اور اس حقیقت کے لیے استعمال کیا جاتا ہے کہ ارتقاء با مقصد ہے۔ اس بیان کو باطل کرنے کے لیے ایک بیان "ارتقاء کے تنائج کا نامکمل ہونا" آئے گا اور اس کا مطلب یہ نہیں کہ کسی بھی صورت میں یہ کوڈیفارسیڈ نہیں ہے۔

Book)\1.jpg not found.

شکل 1: ارتقاء کے دوران زراف میں Laryngeal اعصاب کی لمبائی کو ظاہر کرتا ہے، کیونکہ یہ کنڈلی سے خون کی نالی کے ارد گرد اور پھر سر کے نیچے لا رنکس پر واپس گزرتا ہے



شکل 2: ارتقاء کے دوران زرافے میں Laryngeal اعصب (سیاہ رنگ) کی لمبائی دکھاتا ہے

کیونکہ یہ خون کی نالیوں میں سے ایک کے ارد گرد سے گزرتا ہے اور پھر سر کے نچلے حصے میں واپس آ جاتا ہے (1)

1 - یہ ایک وضاحتی ویڈیو ہے:
ویڈیو چینل الحاد پر دستیاب ہے۔

فوسلز:

یہ ایک طویل اور وسیع مسئلہ ہے جو کم از کم لاکھوں سالوں پر محيط ہے، اور اس میں عام طور پر ارتقاء اور خاص طور پر انسانی جسم کے ارتقاء کے معاملے میں شواہد موجود ہیں۔ پچھلے سینکڑوں لاکھوں سالوں میں جس میں زمین پر زندگی ریکارڈ کی گئی تھی اور جس کے دوران نامیاتی فوسلز محفوظ کیے جاسکتے تھے۔ تاریخی ارضیات کا یہ سائنسی تاریخی ریکارڈ زمین پر زندگی اور جانداروں کی نشوونما کی واضح طور پر صدقیق کرتا ہے۔

عام طور پر، ارضیاتی تاریخ اور فوسلز کے ارتقاء کو ثابت کرنے کے طریقوں میں سے ایک ہیں، تاہم نظریہ ارتقاء کے کچھناقدین اپنی علمی کے نتیجے میں تصور کرتے ہیں کہ یہ نظریہ ارتقاء کا واحد اور مضبوط ثبوت ہے، جبکہ جینیاتی تحقیق اور قابلی اناٹومی سے موازنہ کیا جائے تو یہ فوسلز صرف ایک مضبوط طریقہ نہیں ہے، اب فوسلز نہیں رہے ہیں جنہیں تاریخی ارضیات، اناٹومی اور بشریات کے ماہر دیکھ رہے ہیں، جس کے نتیجے میں ایک جاہل شخص کی طرف سے چیلنج کیا جاسکتا ہے، لیکن آج جغرافیائی عمر کا درست تعین کرنے کے لیے درست لیبارٹری تجزیے کرنا ممکن ہے، ہزاروں سال پرانے فوسلز کے جینیاتی تجزیوں کی وجہ سے درست تشخیص کی جاسکتی ہے۔

ارتقاء موجودہ حیاتیات کی سیریز میں شامل ہے، چاہے ان کے جسمانی حصوں کی سطح پر ہو یا گلوکی سطح پر:

سب سے پہلے: حصوں اور ساخت کی سطح پر، ہمیں معلوم ہوتا ہے کہ قدرتی مچھلی پانی میں تحلیل ہوا سے سانس لیتی ہے۔ پھیپھڑوں والی مچھلی بھی ہے جیسے جو ہوا میں سانس لینے کے قابل ہے، اور یہ مچھلیوں کی جانب سے زمین زندگی کی طرف اٹھائے جانے والے پہلے اقدامات میں سے ایک ہے، اور کچھ پھیپھڑوں والی مچھلیاں گھرے پانی میں رہتی ہیں، اور ان میں سے کچھ گرمیاں مٹی کے بلوں میں گزارتی ہیں اور اپنے آپ کو ڈھانپتی ہیں۔ ایک چیز پا مادہ جو ان کے جسموں کی حفاظت کرتا ہے۔

یہ زمین پر زندگی کی طرف ارتقاء کے تمام مراحل ہیں، جو کہ اس کی ہوا میں سانس لینے کی صلاحیت سے ممکن ہوا۔

پھیپھڑوں والی مچھلی جو باقی مچھلیوں کی طرح گلوں کے ذریعے سانس لیتی ہے، اس میں مزید ارتقاء پذیری ہوئی اور اس کی ہوا کی تھیلیوں کی نشوونما پھیپھڑوں والی مچھلی جو باقی مچھلیوں کی طرف ارتقاء پذیری ہوئی اور اس کی ہوا کی تھیلیوں کی نشوونما جو عام طور پر خوشنگوار ہونے کے لیے استعمال ہوتی ہے، ماحولیاتی ہوا میں سانس لینے کے لیے جس کے ذریعے اسے سمجھا جاتا ہے، نے ترقی کی طرف ایک واضح قدم اٹھایا ہے، حقیقی پھیپھڑوں میں دو ہوا کے تھیلوں کی نشوونما کی طرف واضح ارتقاء ہوا، جیسا کہ فقاری جانوروں میں جو پھیپھڑوں کے ذریعے ہوا میں سانس لینے ہیں۔

Climbing perch or Anabas testudineus نامی مچھلیاں:

وہ ایک لمبے عرصے تک مٹی اور کچڑ پر رہتی رہیں اور پھر پانی میں واپس آئیں اور ہر لحاظ سے مچھلیاں ہی ہیں اور یہاں تک کہ رینگنے کے لیے اپنے گلوں کے ڈھکن بھی استعمال کرتی ہیں۔ کیونکہ انہوں نے چلنے کے لیے اپنے پنکھوں کو اچھی طرح تیار نہیں کیا ہے۔

ایک جانور بھی ہے جسے ڈسکپر کہتے ہیں، جو کہ ایک دوغلی مچھلی ہے جو اپنے پنکھوں پر چلتی ہے جو کہ اس نے مٹی پر چلنے کے لیے تیار کی ہے اور ہوا میں جلد اور مچھلی کے گلوں کے ذریعے سانس لیتی ہے۔ ارتقاء یافتہ یہ جانور یا مچھلی پانی کے نیچے اور کچڑ کے اوپر رہتی ہیں اور پانی میں پھیلتی ہیں، ان کے بچ پانی میں ہوتے ہیں اور یہ واضح ہے کہ یہ مچھلی کے قدم اور تیرا کی سے زمین پر چلنے تک کے ارتقاء کے طور پر واضح ہے۔

لہذا، اب ہمارے پاس زمین پر زندہ چیزوں کے تسلسل میں مچھلیاں ہیں جو ہوا میں سانس لینے کے لیے تیار ہوئی ہے، یہ سانس لینے والی مچھلی ہوا کے علاوہ، پانی کی کمی کو برداشت کرنے کے لیے تیار ہوئی ہے، اور مچھلی جو ہوا میں سانس لیتی ہے اور پانی کے زوال کو برداشت کرتی ہے۔ اس کے علاوہ اس کا کچڑ پر بینگنا اور دیگر ارتقاء پذیری ہے۔ اس کے پنکھوں کو کچڑ پر چلنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے اور کسی بھی جانور میں کسی عضو یا حصے کی ارتقاء کا مسئلہ بھی سائنسی طور پر ثابت شدہ ہے۔ یہ سائنسی طور پر ممکن نہیں ہے، اور اس ترتیب کے ساتھ اور عبوری مراحل میں موجود ہے۔ ہاتھوں کے بارے میں ہم کہہ سکتے ہیں کہ کوئی ارتقاء نہیں ہے، یہ ترقی کیسے ہوئی یہ بہت آسان ہے کہ کسی ایسے علاقے کی وجہ سے ہو سکتا ہے جہاں پانی گدلا ہو، کیونکہ ایسے ماحول میں رہنے کے لئے مچھلیاں فلٹر کر دی جائیں گی۔ وقت کے ساتھ اس ماحول کے ذریعہ تاکہ صرف وہ مچھلیاں گذر سکیں جن کے خون کی کچھ شریانیں ہوا کے ساتھ رابطے میں ہوں جو پھیپھڑوں کے اس حصے کی نمائندگی کرتی ہوں جو انہیں براہ راست ہوا سے آسیجن حاصل کرنے کے قابل بنتی ہیں۔ اور اس طرح یہ ماحول مچھلیوں

کو چھانتا ہے۔ کچڑ کے اوپر یعنی والی مجھلیاں کچڑ والے تالاب سے نکتی ہیں جہاں زندگی ناممکن ہو گئی ہے۔ ایک بہتر تالاب کی طرف تاکہ زندگی اور تو لید جاری رہے، اور نقشہ کے مستحکم ہونے تک چھاننے کا عمل اسی طرح ہوتا ہے۔ اس ماحول اور قدرتی ماحول کے لیے جینیاتی مناسب، یادوسرے لفظوں میں: مجھلی کے ساتھ بھی جو خصوصیات اس ماحول کے لیے موزوں ہیں وہ وقت کے ساتھ ساتھ اپنی خصوصیات کو زیادہ سے زیادہ بہتر بناتی ہیں اور یہ اس طرح ارتقاء کا عمل ہوتا ہے۔

"اس کے لیے نچلے جانوروں میں پائے جانے والے بہت سے کیسز دینا ممکن ہے۔ ایک جسمانی عضو جو ایک ہی وقت میں مکمل طور پر مختلف افعال انجام دیتا ہے، مثال کے طور پر ڈریگن فلاٹی کے کیٹرپلر اور کپیٹ مجھلی میں آنت سانس، ہاضمہ کا کام انجام دیتی ہے۔ جانوروں کے ہائیڈرا میں، جانور اپنے پیٹ کو باہر کی طرف موڑ سکتا ہے، لہذا بیرونی سطح ہاضمہ کے عمل کو انجام دے گی اور معده سانس لینے کا کام کرے گا۔ ایسی صورتوں میں، قدرتی انتخاب مختص کر سکتا ہے۔ اگر اس سے کوئی فائدہ حاصل کرنا ہو۔ جسم کا پورا عضو یا اس عضو کا کوئی حصہ، جو اس سے پہلے دو کام کرتا تھا، صرف ایک کام انجام دینے کے لیے، اور اس طرح، ناقابل تصور اقدامات، یہ اپنی نوعیت کو ڈرامائی طور پر بدل کر انجام دیتا ہے... ایسی مجھلیاں ہیں جو گلوں سے لیس ہوتی ہیں جو پانی میں تحلیل ہوا سے سانس لے سکتی ہیں، اس وقت جب وہ اپنے ہوا کے مثانے سے کھلی ہوا میں سانس لیتی ہیں، اور آخری عضو اندرونی حصے سے تقسیم ہوتا ہے۔ خون کی نالیوں سے سیر ہونے والی دیواریں بڑی حد تک الگ ہوتی ہیں۔ اس میں ہوا کی فراہمی کے لیے ہوا کی نالی ہوتی ہے۔

مجھلی میں ہوا کے مثانے کی دی گئی مثال اچھی ہے، کیونکہ واضح طور پر ہمیں یہ بہت اہم حقیقت دکھاتی ہے کہ ایک عضو جو اصل میں ایک مقصد کے لیے بنایا گیا تھا، یعنی بویانسی، دوسرے عضو میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ ایک بالکل مختلف مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے، یعنی سانس لینے کے لئے۔ ہوا کے مثانے کو بھی کچھ خاص مجھلیوں کے سمعی اعضاء میں ایک معاون عضو کے طور پر داخل کیا گیا ہے۔ فزیالوجی کے تمام ماہرین تسلیم کرتے ہیں کہ ہوا کا مثانہ پوزیشن اور ساخت میں اونچے فقاری جانوروں کے پھیپھڑوں سے ملتا جلتا ہے، اور اس وجہ سے یہ شک کرنے کی کوئی وجہ نہیں ہے کہ ہوا کا مثانہ دراصل پھیپھڑوں میں تبدیل ہو گیا ہے، یا سانس لینے کے لئے خصوصی طور پر استعمال ہونے والے عضو میں تبدیل ہو چکا ہے"

(1)

دوسرہ: جبلت کی سطح پر، غلاموں کو استعمال کرنے والی چیزوں میں جو غلاموں کو اپنی خدمت کے لیے استعمال کرتی ہیں۔

ان میں سے بعض میں یہ جلت مربوط تیار ہوتی ہے، اس لیے وہ خود کو کھانا کھانے یا اپنے بچوں کی دیکھ بھال کرنے سے قاصر ہوتی ہیں، اور غلام میل بنانے سے لے کر بچوں کی دیکھ بھال اور بالغوں کو کھانا کھلانے تک سب کچھ کرتی ہیں۔ جلت اس کے لیے مکمل ہے، وہ غلاموں پر انحصار نہیں کرتی سوائے مدد اور گھر یو خدمت کے، اور ہمیں ایک اور قسم ملتی ہے جو شاید اس کے غلاموں سے زیادہ کام کرتی ہے، اور یہ اختلافات واضح طور پر ظاہر کرتے ہیں کہ سرخ یا خونی چیونٹیوں کی غلامی کی جلت ترقی یافتہ ہے۔

"جہاں تک خون کے رنگ کی چیونٹی کی جلت کی بات ہے، میں اپنے لیے اس موضوع پر قیاس آرائی کا حق نہیں لوں گا، لیکن چونکہ میں نے ایسی چیونٹیاں دیکھی ہیں جو غلام چیونٹیوں کے خاندانوں کی پیروی نہیں کرتی ہیں، دوسری نسلوں کے پیوپلوں کی نقل کرتی ہیں۔، اگر وہ اپنے بلوں کے قریب بکھرے ہوئے پائے جاتے ہیں تو، یہ ممکن ہے کہ ایسے پیوپے، خوراک کے ایک ذریعہ کے طور پر، انھیں مکمل طور پر تشکیل دیا جائے گا، اور اس طرح یہ عجیب و غریب چیونٹیاں غیر ارادی طور پر پرورش پائیں گی، اور پھر وہ اپنی حقیقی جلت کی پیروی کریں گی اور جو بھی کام کرنے کے قابل ہوں گی وہ کریں گی۔ اگر یہ ثابت ہو جائے کہ اس کی موجودگی ان انواع کے لیے مفید ہے جو پکڑی گئی ہے - اگر اس نوع کے لیے فائدہ مند ہے کہ اس سے زیادہ غلام لے کر ان کو جنم دے تو پھر *pupae* کو جمع کرنے کی عادت جو کہ اصل میں خوراک کے لیے تھی۔ قدرتی انتخاب کے ذریعے مضبوط کی جا سکتی ہے اور ایک مختلف مقصد کے لیے مستقل ہو سکتی ہے اور ایک بار جب جلت حاصل ہو جاتی ہے، تو غلاموں کی پرورش کے سوا کچھ نہیں۔ اگر یہ برطانوی چیونٹیوں کے مقابلے میں بہت کم حد تک برقرار رہتی ہے، جو جیسا کہ ہم نے دیکھا ہے، سوئٹرلینڈ میں پائے جانے والی غلاموں میں سب سے کم ملازم ہیں، تو قدرتی انتخاب میں اضافہ اور تبدیلی ہو سکتی ہے۔ یہ جلت ہمیشہ اسی بات کو ذہن میں رکھتے ہوئے کہ ہر کسی کی اپنی ترمیم ہوتی ہے۔ اقسام کا فائدہ - جب تک کہ ایک چیونٹی نہ بن جائے جو اپنے غلاموں پر بُرے طریقے سے منحصر ہو، جیسا کہ سرخ چیونٹیوں کا معاملہ ہے۔"

زمین پر زندگی کے لیے عمومی کائناتی ارتقاء کے قانون کا اطلاق:

مجموعی طور پر کائنات کی سطح پر، ہمیں پتہ چلتا ہے کہ بگ بینگ تھیوری کے مطابق کائنات ایک بہت ہی سادہ تصور سے شروع ہوئی اور پھر ضرب کھانے اور پچیدہ ہونے لگی، اس طرح مادے اور ستاروں کی یہ بڑی مقدار بنی۔

سیارے اور کہکشاں میں اکٹلی اکٹلی ہیں، اور اس ظہور کی تفصیلات آئیں گی، انشاء اللہ، اور ہم کائنات کے فلکیاتی مشاہدے کے مطابق، دیکھیں گے اور ڈوپلر، جان کوان مشاہدات کے نتائج پر لاگو کریں گے کہ کائنات پھیل رہی ہے اور کہکشاں میں دور دور تک تیز ہو رہی ہیں، نئے سیاروں، ستاروں اور کہکشاں کی تشکیل کے علاوہ، تو کائنات اس وقت اور اس سے پہلے، اور زمینی زندگی کے حوالے سے مسلسل بڑھتی اور پھیلتی اور تیز ہوتی ہے، کیونکہ یہ اس کائنات کا حصہ ہے، اس کو بذریعہ کا نتائج ترقی کے اسی قانون کے تحت چلنے میں کوئی اعتراض نہیں ہے، لہذا آغاز بہت آسان ہے، اور پھر اس سادہ آغاز سے کثرت اور پیچیدگی پیدا ہوئی، اور اس کے علاوہ یہ عقیدے کے ساتھ بھی متفق ہے۔ میرے نزدیک یہ اس بات سے متفق ہے کہ اللہ کی سنت جو نہ بدلتی ہے اور نہ بدلتے گی؛ جیسا کہ ساتوں آسمان اور مکنہ وجود یا عام طور تخلیق شدہ وجود، یہ ایک سادہ ذریعہ سے شروع ہوا پھر زیادہ سے زیادہ پیچیدہ ہوتا گیا۔ مثال کے طور پر جتنا ہم آگے بڑھتے ہیں (عملی طور پر) وجود کے مأخذ کے بارے میں ہم دیکھیں گے کہ مخلوقات بڑھتی اور پچھلے ہوتی گئی اور مخلوقات کے درمیان تفاوت بڑھتا جاتا ہے۔ چھٹا آسمان ساتویں سے زیادہ اور پانچواں چھٹے سے زیادہ پیچیدہ ہیں، اور اسی طرح اگر ہم آسمانوں کی طبعی حالت کا الگ الگ مطالع کریں تو ہم اسے دھماکہ کے نظریہ کے مطابق اور عظیم پاتے ہیں، جو ایک سادہ انداز سے شروع ہوا اور پیچیدگی اور ضرب کی طرف مائل ہوا، یہ ایسا ہی ہونا چاہئے، اور اس طرح کا سادہ آغاز اور پھر اس سادہ ابتداء سے کثرت اور پیچیدگی پیدا ہوئی کیونکہ یہ ساتوں آسمانوں میں خدا کی سنت ہے، جیسا کہ جسمانی نظام میں خدا کی سنت ہے۔

جہاں تک ان میں سے کچھ کا دعویٰ ہے کہ جسمانی کائنات تباہی اور فنا کی طرف جا رہی ہے، اور اس لیے زمینی زندگی اُسی طرح ہونی چاہیے کیونکہ یہ اسی کائناتی قوانین کے تابع ہے اور اس طرح وہ یقین رکھتے ہیں کہ انہوں نے ارتقاء کے قانون کو باطل کر دیا ہے نظریہ ارتقاء، یہ سچ نہیں ہے، اور یہ ایک سادہ مسئلہ کی حقیقت ہے، یہاں تک کہ اگر ہم یہ مان لیں کہ کائنات اب تباہی کی طرف جا رہی ہے۔ حالانکہ یہ جوانی کے مرحلے میں ہے۔ اس کا یہ مطلب نہیں کہ اس کا آغاز پیچیدہ ہے بلکہ یہ سائنسی طور پر ثابت ہو چکا ہے کہ کائنات کا آغاز سادہ ہے اور بگ بینگ ہوا، اور پھر آہستہ آہستہ بڑھتا گیا اور پیچیدگی پیدا ہو گئی۔ اسی طرح زمینی زندگی آخر کار تباہی اور بر بادی کی طرف جا رہی ہے۔ چونکہ اس کا راستہ دیر سے ہی سہی مگر تباہی کی طرف ہے، مثال کے طور پر، اس کا مطلب نہیں ہے کہ اس کا آغاز کسی بھی صورت میں ضرب والا اور پیچیدہ ہے، لہذا ایک سیل کے ساتھ آغاز، بہت آسان ہو سکتا ہے، مثال کے طور پر، ماں کے پیٹ میں سادہ خلیہ پھر بڑھتا اور پیچیدہ ہو جاتا ہے، بڑھتے بڑھتے نوجوانی تک پہنچتا ہے، اور پھر یہ ٹوٹ پھوٹ کاشکار ہو جاتا ہے، کمزور ہو جاتا ہے اور غائب ہو جاتا ہے اور مر جاتا ہے، اور میرے بھائی، اور ہم نے اس تجویز پر تبادلہ خیال کیا۔۔۔

پہلے باب سے مزید تفصیلات۔

دوبارہ گرنا یا ایٹروفی اور اعضاء کا نقصان۔

دوبارہ گرنا یا ایٹروفی اور اعضاء کا نقصان کچھ معاملات میں ترقی کے ثبوت کی نمائندگی کرتا ہے جس میں اس عمل کے اثرات کسی حد تک واضح رہتے ہیں، کیونکہ یہ اعضاء کی ترقی اور نقصان کا عامل ہے یا عضو کے فائدے کی کمی یا زیادتی ہونے کی وجہ سے اس کی افادیت، دوبارہ ہونے کی مثالوں میں شامل ہیں:

اٹروفک اعضاء: جیسا کہ کچھ سانپوں کے چکنے پاؤں اور پرندوں کے کچھ پروں کی وجہ سے جو سڑے ہوئے ہیں کیونکہ وہ پرواز کے لیے استعمال نہیں ہوتے ہیں، جیسا کہ کچھ کورمورینٹس میں جو مچھلی سے اپنا کھانا حاصل کرنے کے لیے گہرائی میں غوطہ لگانے میں مہارت رکھتے ہیں۔ اور ختم شدہ یا اندر ھے اعضاء: جیسا کہ اندر ھی غاروالی مچھلی میں آنکھ کا معاملہ ہے۔

ان ناکامیوں کی وجہ عضو سے فائدہ نہ اٹھانا ہے حالانکہ یہ جانور کو معاشی طور پر مہنگا پڑتا ہے جیسا کہ میں نے پہلے بیان کیا تھا۔ مثال کے طور پر، اندر ھی مچھلی کے لیے آنکھ بیکار ہے یا اس کا فائدہ بہت کم ہے کیونکہ مچھلی اندر ھیرے میں رہتی ہے۔ جبکہ کھلی آنکھ رکھنے کی قیمت معاشی طور پر زیادہ ہے، جیسا کہ اس سے مسلسل تو انائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب آنکھ کھلی ہوتی ہے اور جسم کے دیگر حصوں کی طرح تو انائی استعمال کرتی ہے، تو اس طرح زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے اور زندگی میں مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے، بقا اور زیادہ تولید، اور اسی طرح جب بھی پہلے سے تیار ہونے والے عضو کا فائدہ ختم ہو جاتا ہے، جانوروں کی نسلوں کو آہستہ آہستہ اس سے چھٹکارا مل جائے گا، چاہے اسے کم کر کے یا جلد کی نشوونما کے ساتھ اسے بند کر کے اور جب اس کے پاس مناسب تغیرات ہوں تو اس وقت، جیسا کہ جانور جو مناسب جینیاتی تغیر حاصل کریں گے اس سے چھٹکارا حاصل کریں گے اور ان کے جسم زیادہ معاشی ہوں گے اور اس طرح زیادہ زندہ رہنے کے قابل ہوں گے۔ کیونکہ یہ کم خوراک سے مطمئن ہو سکتا ہے۔ جب خوراک کی کمی ہوگی تو ماحول ان جانوروں کا انتخاب کرے گا جو زندہ رہنے کے قابل ہوں گے، اور اس طرح جانوروں کی نسلوں میں تبدیلی آتی ہے، اور یہ تبدیلی بھی آہستہ آہستہ ہوتی ہے، جیسا کہ ارتقاء میں ہمیشہ ہوتا ہے

الگ تھلگ ماحولیاتی نظام اور ان میں زندگی کے مختلف نظاموں کی موجودگی:

جب زندگی آزادانہ طور پر ارتقاء پذیر ہوئی، جیسا کہ باقی دنیا سے الگ تھلگ کچھ جزوؤں میں، اس نے زندگی کی مختلف اقسام پیدا کیں جو دوسرا جگہوں پر پائی جانے والی انواع سے کچھ مختلف تھیں، اور یہ قدرتی انتخاب کی اہمیت کی نشاندہی کرتے ہوئے واضح طور پر ارتقاء کی نشاندہی کرتا ہے، جیسا کہ اس میں ہوتا ہے۔ آسٹریلیا کے مرسوپیکلز اور ڈیگر سکر کے جانور جوان کے لیے منفرد ہیں۔ باقی دنیا کے بغیر جیسے فو ساجانور، اگر زمینی زندگی کا وجود ارتقاء اور قدرتی انتخاب کا نتیجہ نہ ہوتا تو الگ تھلگ جگہیں نہ ہوتیں۔ واحد منطقی اور معقول وجہ یہ ہے کہ زندگی اس میں باقی زمین سے آزادانہ طور پر ارتقاء پذیر ہوئی اسلئے اس نے اپنا ایک الگ راستہ اختیار کیا جو ان جگہوں کو چھوڑ کر باقی زمین تک پہنچنے کے قابل نہ تھا۔ کیونکہ یہ اپنے علاقے تک محدود ہے اور سمندر جیسی قدرتی رکاوٹوں سے گھرا ہوا ہے۔

کچھ حیاتیات میں غیر معمولی خصوصیات کی موجودگی:

جیسے کوئی کا دوسرا سے پرندوں کے گھونسلوں میں گھنسنا اور اپنے انڈے دینا، اور کوئی کا اپنے انڈوں کی نشوونما کے لئے میزبان پرندے کو دھوکہ دینا، نیز کوئی کے میکانزم کی نشوونما اس کے زندہ رہنے میں مدد کرتی ہے۔ جو کہ اس کی پیٹھ میں ایک ملک کا نشان ہوتا ہے کہ کوئی کے بچے نکلتے ہی فوراً گھونسلے سے اپنے بچوں سے الگ کر کے پھینک دے تاکہ انہیں کھانے کے لیے الگ کیا جاسکے جو میزبان اپنے بچوں کے لیے مہیا کرتا ہے، خاص طور پر ایک چھوٹی کوئی کھانے اور ساتھ تھا رہنے کے لئے میزبان کا سہارا لے سکتی ہے، بعض اوقات بچہ اپنے میزبان والدین سے بڑا ہوتا ہے۔ کیونکہ میزبان والدین جو خوارک لے کر آتے ہیں وہ اس بڑی عمر کی بقا اور نشوونما کے لیے کافی نہیں ہے اگر گھونسلے میں دوسرا سے پرندے بھی موجود ہو، اور اس کا مطلب یہ ہے کہ طفیلی پرندے نے اپنے انڈے تیار کیے ہیں۔ طفیلی کوئی جن کے انڈے میزبان کے انڈوں سے زیادہ چھلکے ہوئے ہوتے ہیں یا میزبان کے انڈوں جیسے ہوتے ہیں یا میزبان کی طرف سے قبول کئے گئے انڈوں کو منتقل کرنے کے لئے یہ پرندے اپنے جیز کو گلی نسل تک منتقل کرنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں، ان پرندوں کے بر عکس جن کے انڈے مختلف ہوتے ہیں تو میزبان انہیں مسترد کر دیتے ہیں۔ میں نے اس معاہلے کو یہاں اس لیے بیان کیا تاکہ قاری کو یہ مطلب نہ سمجھے کہ پرندہ اپنے انڈے پیدا کرتا ہے یا چوزہ اپنی پیٹھ میں چونچ اگاتا ہے۔ یہ بیانات، ترقیاتی حیاتیات کے طباء کے لیے واضح ہیں، لیکن غیر مطہر کا سمجھنے میں الجھڑ، سدا کر سکتے ہیں۔

گھریلو تربیت اور پرورش:

گھریلو افزائش انسان کی طرف سے کی جانے والی ترقی کا ایک عمل ہے۔ انسان جانوروں کا ایک گروہ یلتا ہے جس کی الگ الگ خصوصیات ہوتی ہیں اور وہ بہترین خصلتوں کا اختیاب کرتا ہے اور ان جانوروں کو بڑھا کر رکھتا ہے جو افزائش نسل کے پسندیدہ خصلتوں کو برداشت کرتے ہیں۔ جن میں خراب خصلتیں ہیں، وہ ضرب نہیں پاتی ہیں، اور اسی طرح وقت کے ساتھ ریوٹر میں خصلتیں پیدا ہوتی جاتی ہیں۔ مرغیوں کی اقسام تک جو آپس میں نمایاں طور پر مختلف خصوصیات رکھتی ہیں یا کتوں کی اقسام جو بہت مختلف ہیں، چاہے سائز، شکل، یا یہاں تک کہ درندوں اور کبوتروں کی مختلف اقسام ہیں۔

افزائش نسل میں ترجیحی خصلتوں کو متکم کرنے کا عمل موجود بہتری کے تغیرات سے محدود ہے جس نے ریوٹر کے کچھ جانوروں کو دوسروں پر ترجیح دی، لیکن اب جب کہ جینیات تیار ہو چکی ہے، لیمارٹری میں بہتری کی تبدیلی ممکن ہے پھر انہیں مویشیوں کے ریوٹروں میں انہیں ضرب دیں، مثلاً۔

ابحیانیک ثبوت:

وہ بہت سے ہیں، یعنی:

انسانوں میں دوسرے کروموسوم کا فیوژن:

یہ کروموسوم کے دو جوڑوں کے فیوژن کا نتیجہ ہے جو ابھی تک چمپینزی، اور گوتان اور گوریلوں میں الگ ہیں۔ انسانوں کے پاس 23 جوڑے ہیں جبکہ باقی بندروں میں 24 جوڑے ہیں۔

“The data we present here demonstrate that a telomere-to-telomere fusion of ancestral chromosomes occurred, leaving a patho-gnomonic relic at band 2q13. This fusion accounts for the reduction of 24 pairs of chromosomes in the great apes (chimpanzee, orangutan and gorilla) to 23 in modern human and must, therefore, have been a relatively recent event. Comparative cytogenetic studies in mammalian species indicate that Robertsonian changes have played a major role in

karyotype evolution (23,24). This study demonstrates that telomere-telomere fusion, rather than translocation after chromosome breakage, is responsible for the evolution of human chromosome 2 from ancestral ape chromosomes."

"هم یہاں جو اعداد و شمار پیش کرتے ہیں وہ ظاہر کرتے ہیں کہ آباؤ اجداد کے کروموسوم میں ٹیلومیرس (جو کہ کروموسوم کے سرے ہیں) کے درمیان ایک فیوژن ہوا، جس نے آبائی کروموسوم میں ایک قدیم نقوش چھوڑ دیا۔ یہ انضمام چمپینزی، اور نگوتان اور گوریلوں میں کروموسوم کے 24 جوڑوں کو جدید انسانوں میں 23 جوڑوں تک کم کرنے کی وجہ تھا، اور یہاں سے یہ واضح ہو گیا ہے کہ یہ نسبتاً حالیہ واقعہ ہونا چاہیے۔ ستنداریوں کی اقسام میں تقابلی سائٹو جنیٹک مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ رو برسونین تبدیلیاں (ایک کروموسوم جس میں سینٹو میریک سینٹو میر ہوتا ہے اور جس کے نتیجے میں دو کروموسوم سینٹو میر کے سینٹو میر پر مشتمل ہوتے ہیں) نے کیری ٹائپ کے ارتقاء میں اہم کردار ادا کیا۔ یہ مطالعہ ظاہر کرتا ہے کہ ٹیلومیر فیوژن - کروموسوم ٹوٹنے کے بعد مقامی تبدیلی کے بجائے بندر کے آباؤ اجداد کے کروموسوم سے کروموسوم 2 کے ارتقاء کی وجہ ہے۔" (1)

ڈاکٹر جیکب ایگلڈ (2) یونیورسٹی آف آئیووا، امریکہ سے۔

نیز: یہ ڈاکٹر کینٹھ ملر (3) کی ایک وضاحتی ویڈیو ہے جس میں وہ انسانوں میں دوسرے کروموسوم کے فیوژن کے مسئلے کی وضاحت کرتا ہے

مأخذ: IJdo et al., Origin of human chromosome 2: an ancestral telomere-telomere (. http://www.pnas.org/cgi/reprint/88/20/9051.pdf:)fusion

2: ڈاکٹر .. جیکب جارج ایگلڈ، امریکہ کے آئیوائیونورٹی میں کلینیکل اٹھنل میڈیسین (امیونولوچی) کے اسٹنٹ پروفیسر، بالینیکی اسٹرٹرڈیم یونیورسٹی سے پی ایچ ڈی۔

3: کینٹھ ملر (پیدائش جولائی 14، 1948) ایک امریکی سلی بائیولوجسٹ اور مالکیو لربائی لو جسٹ ہیں جو اس وقت براؤن یونیورسٹی میں حیاتیات کے پروفیسر ہیں۔

ویڈیوچینل وہم الکار (14/09/2013) کر و موسوم ثانی۔ کینٹ ملر۔ متاح علی دستیاب ہے۔

<https://www.youtube.com/watch?v=wySVojm2x3Q>

شکل 3: ایک تصویر جوانسانوں میں دوسرے کر و موسوم کے فیوزن کو ظاہر کرتی ہے۔

ریٹرو وائرس میں انسانوں اور دوسرے پرائیمٹس کے درمیان اشتراک

"All but two (CERV 1/PTERV1 and CERV 2) of the 42 families of chimpanzee endogenous retroviruses were found to have orthologs in humans"

کے تمام 42 خاندانوں میں ERV پایا گیا۔

(چینیزی آرتو لو جس میں انسانوں کے ساتھ ان میں سے دو کے علاوہ اور وہ ہیں (1) 2CERV (Endogenous Retroviruses)

PTERV1 / 1CERV

پروفیسر جان میک ڈنلڈ کی تحقیق (2)

اس مسئلے کو واضح کرنے کے لیے اور یہ کہ یہ ارتقا کا ثبوت ہے، آئیے تصور کریں کہ انسانی نسلوں اور باقی بڑے بندروں کی زندگی کے واقعات کی ٹیپ ریکارڈنگ موجود ہے۔ کچھ زخموں کی وہی نشانیاں جو لاکھوں سال پہلے ان پر نشانات چھوڑ گئی تھیں۔ ان نشانات کے ایک جیسے ہونے کی کوئی وضاحت نہیں ہے سو اس کے کوہ لگدے اور ان انواع کی آج ایک مشترک راصل ہے، ورنہ اس امکان کا حساب لگانا تقریباً ممکن ہے کہ وہ ایک ہی تعداد اور چوٹوں کی قسم کا شکار ہوں اور ایک ہی وقت اور ایک ہی جگہ پر ایک جیسے اثرات حاصل کریں۔

گول مثال:

فرض کریں کہ ہمارے پاس دو لوگ ہیں، (X) اور (Y)، اور ہمارے پاس ایسے ریکارڈ ہیں جن میں ان میں سے ہر ایک کے آباؤ اجداد کی تاریخ ہے، اور ہم اس تاریخ کا جائزہ لیتے ہیں اور درج ذیل کو تلاش کرتے ہیں:

(X) کے دادا میں سے ایک، اور ہم فرض کرتے ہیں کہ اس کا زخم لمبائی میں ایک سینٹی میٹر ہے، فلاں جگہ پر،

McDonald et al., Identification, characterization and comparative genomics of 1 - (ماغذ):

<http://genomebiology.com/2006/7/6/R51> (chimpanzee endogenous retroviruses)

2. ڈی جان میک ڈنلڈ - پی ایچ ڈی چینٹکس میں، کیلیفورنیا یونیورسٹی:

<http://www.biology.gatech.edu/people/publications/john-mcdonald>

اس کے دائیں بازو پر، اس طرح کی تاریخ میں۔

(۷) کے آباؤ اجداد میں سے ایک کو بھی اسی تاریخ کو ایک ہی سینٹی میٹر کا زخم اس کے دائیں بازو پر تھا۔

اور ہم فرض کرتے ہیں کہ (X) کا دادا سال کا تھا، اس کی بائیں آنکھ میں چوت لگی اور وہ فلاں تاریخ کو ایک آنکھ والا ہو گیا تھا۔

اور ہم نے دیکھا کہ (۷) کے آباؤ اجداد میں سے ایک اور کی بھی بائیں آنکھ زخمی ہوئی چنانچہ وہ اسی تاریخ کو ایک آنکھ والا ہو گیا۔

اس طرح، ان کے آباؤ اجداد کے درمیان کامل طور پر ایک جیسے مشترک واقعات درجنوں بار دہراتے گئے۔

اب، جو بھی اس تاریخ کو دیکھے گا وہ یہ فیصلہ کرے گا کہ ان کے آباؤ اجداد ایک ہی لوگ ہیں، اور یہ کہ ان دونوں لوگوں (X) اور (۷) کو جوڑنے والے ایک مشترکہ آباؤ اجداد ہیں۔

درحقیقت، ارتقاء پر جینیات کے شواہد بہت ہیں، اور میں ان سب کی چھان بین کرنے کے لیے یہاں نہیں ہوں، اور اس کے لیے میں ایک جینیاتی ماہر کو کچھ ثبوتؤں کیسا تھا شامل بحث کرتا ہوں جو اس نے انسانوں اور کچھ ستندار یوں اور دیگر مخلوقات کے جینیاتی نقشے کے مطالعے کے دوران پائے، اور وہ ڈاکٹر فرانس کولنز ہیں (۱)

"When I contracted malaria in West Africa in 1989, that was despite having taken the recommended prophylaxis (chloroquine). Randomly occurring natural variations in the genome of the malarial parasite, subjected to selection over many years of heavy use of chloroquine in that part of the world, had ultimately resulted in a pathogen that was resistant to the drug, and therefore spread rapidly. Similarly, rapid evolutionary changes in the HIV virus that causes AIDS have provided a major challenge for vaccine development, and are the major cause of ultimate relapse in those treated with drugs against AIDS. Even more in the public eye, the fears of a

1۔ ڈاکٹر فرانس کولنس (1950-14-04) ایک امریکی جینیاتی ماہر جس نے انسانی جینوم پر ویکٹ کی قیادت کی۔ وہ ایک جینیاتی ماہر کی طرح ہے۔ وہ نظریہ ارتقاء کی صداقت پر یقین رکھتا ہے، اور

pandemic influenza outbreak from the H5N1 strain of avian flu are based upon the high likelihood that the current strain, devastating as it already is to chickens and a few humans who have had close contact with them, will evolve into a form that spreads easily from person to person. Truly it can be said that not only biology but medicine would be impossible to understand without the theory of evolution."

"جب میں نے 1989 میں مغربی افریقہ میں ملیریا کا معاهدہ کیا تو ایسا ہوا، حالانکہ میں نے ضروری احتیاطی تدابیر (کلوروکین) لیں۔ قدرتی اور بے ترتیب تبدیلیاں جو ملیریا پرجیوی کے جینوم میں دنیا کے اس حصے میں کلوروکین کے استعمال کے کئی سالوں کے انتخاب کے نتیجے میں رونما ہوئیں اور اس طرح تیزی سے پھیل گئیں۔ اسی طرح، ایچ آئی وی وائرس میں تیزی سے ارتقائی تبدیلیاں آرہی ہیں جو ایڈز کا سبب بنتی ہیں، جس نے ویکسین کی نشوونامہ میں بڑی رکاوٹیں کھڑی کی ہیں، اور ایڈز کے خلاف ادویات کی ناکامی کی بنیادی وجہ ہے۔ عوامی میدان میں اس سے زیادہ یہ ہے کہ وائرس کے دباؤ کی وجہ سے وبائی انفلوئزا بیماری پہلینے کا خدشہ (H5N1) جو برڈ فلو کا سبب بنتا ہے (اس اعلیٰ امکان پر مبنی ہے کہ موجودہ تناؤ (جو مرغیوں کو تباہ کرتا ہے) ایک شکل میں ترقی کرے گی جو ایک شخص سے دوسرے میں آسانی سے پھیل جاتی ہے۔ یہ شک، یہ کہا جا سکتا ہے کہ نظریہ ارتقاء کے بغیر نہ صرف حیاتیات بلکہ ادویات کو بھی سمجھنا مشکل ہے۔"

"The study of genomes leads inexorably to the conclusion that we humans share a common ancestor with other living things."

جینوم کا مطالعہ لامحالہ اس نتیجے پر پہنچتا ہے کہ ہم (انسان) اور دوسرے جاندار اپنے پیشوں سے آتے ہیں۔

"This evidence alone does not, of course, prove a common ancestor; from a creationist perspective, such similarities could simply demonstrate that God used successful design principles over and over again. As we shall see, however, and as was foreshadowed above by the discussion of "silent" mutations in protein-coding regions, the detailed study of genomes has rendered that interpretation virtually untenable—not only about all other living things, but also about ourselves."

مذہبی نقطہ نظر سے، یہ ثبوت صرف مخلوق کے درمیان مشترکہ اصل کو ثابت کرنے کے لیے کافی نہیں ہے اور اس (جینیاتی) مماثلت کو خالق کے

استعمال سے منسوب کیا جا سکتا ہے۔

کئی بار کامیاب ڈیزائن کے لئے جیسا کہ پروٹین کوڈنگ حصوں میں "خاموش تغیرات" کی بحث میں اوپر بیان کیا گیا ہے، جینوم کے تفصیلی مطالعے نے اس شرط (مذہب کی طرف سے اختیار کردہ) کو دوسرے حیاتیات کے حوالے سے ناقابل قبول بنا دیا، بلکہ بیہاں تک کہ انسانوں کے لیے بھی۔

"As a first example, let us look at a comparison of the human and mouse genomes, both of which have been determined at high accuracy. The overall size of the two genomes is roughly the same, and the inventory of protein-coding genes is remarkably similar. But other unmistakable signs of a common ancestor quickly appear when one looks at the details."

مثلا، پہلے انسانی جینوم کا چوہے کے جینوم سے موازنہ کریں، ان دونوں کی شاخت درتگی کے ساتھ کی گئی ہے۔ دونوں عام طور پر جینوم سائز میں قریب ہوتے ہیں، اور پروٹین کوڈنگ جینوں کا ذخیرہ دونوں میں ایک جیسا ہوتا ہے۔ نیز، جینوم کی تفصیلات کو دیکھنا ایک سوالیہ انداز میں ظاہر کرتا ہے کہ دونوں کے مابین مشترکہ اصل:

"Unless one is willing to take the position that God has placed these decapitated AREs in these precise positions to confuse and mislead us, the conclusion of a common ancestor for humans and mice is virtually inescapable. This kind of recent genome data thus presents an overwhelming challenge to those who hold to the idea that all species were created ex nihilo"

"جبھی اس بیان کو قبول نہیں کرتا کہ خدا نے ان قدیم تکراری عناصر کو ان جگہوں پر رکھا تاکہ ہمیں الجھا اور گراہ کرے، پھر انسانوں اور چوہوں کے لیے ایک مشترکہ اصل کے وجود سے نجات کا کوئی راست نہیں ہے۔ نیز، جینوم کے بارے میں حال ہی میں حاصل کی گئی معلومات کا معیار ان لوگوں کے لیے ایک بڑا چیخ ہے جو کہتے ہیں کہ مخلوق براہ راست کسی چیز سے پیدا نہیں ہوئی۔"

"When one compares chimp and human, occasional genes appear that are clearly functional in one species but not in the other, because they have acquired one or more deleterious mutations."

"جب کوئی چمپینزی اور انسان کا موازنہ کرتا ہے تو بعض اوقات ایسے جین ہوتے ہیں جو ایک میں واضح طور پر کام کرتے ہیں لیکن دوسرے میں نہیں، کیونکہ یہ جین کسی کو نقصان پہنچا جکے ہیں۔"

کم از کم جینیاتی تغیرات۔

"The human gene known as caspase-12, for instance, has sustained several knockout blows, though it is found in the identical relative location in the chimp. The chimp caspase-12 gene works just fine, as does the similar gene in nearly all mammals, including mice. If humans arose as a consequence of a supernatural act of special creation, why would God have gone to the trouble of inserting such a nonfunctional gene in this precise location?"

مثال کے طور پر انسانی جین، جس کو کیسپس 12 کے نام سے جانا جاتا ہے، نے کئی ناک آؤٹ ضربوں میں اپنے آپ کو برقرار کھا۔ حالانکہ یہ اسی طرح چمپنیزی میں بھی پایا جاتا ہے۔ چمپنیزی کیسپس 12 جین اچھی طرح کام کرتا ہے، جیسا کہ چوہے سمیت تقریباً تمام میمبلز میں اسی طرح کرتا ہے۔ اگر انسان خاص تخلیق کے فوق الفطرت عمل کے نتیجے میں پیدا ہوتا ہے تو خدا یعنی اس مقام پر ایسے غیرفعال جین داخل کرنے کے مسئلے میں کیوں پڑا؟"(1)

"At this point, godless materialists might be cheering. If humans evolved strictly by mutation and natural selection, who needs God to explain us? To this, I reply: I do."

جينيات کے ماہر فرانس کولنر نظریہ ارتقاء کو ثابت کرنے کے لیے جینیات کے فراہم کردہ شواہد کی فہرست بنانے کے بعد، تبصرہ کرتے ہیں:

"The comparison of chimp and human sequences, interesting as it is, does not tell us what it means to be human. In my view, DNA sequence alone, even if accompanied by a vast trove of data on biological function, will never explain certain special human attributes, such as the knowledge of the Moral Law and the universal

"یہاں کے ملحدین ٹرانس میں ہو سکتے ہیں۔ اگر انسان جینیاتی تغیرات اور قدرتی انتخاب کے ذریعے ارتقاء پذیر ہوا تو کس کو خدا کی ضرورت ہے کہ وہ بطور انسان ہمارے وجود کا جواز پیش کرے؟ اور میں اس کا جواب دے رہا ہوں مجھے اس کی وضاحت کے لیے خدا کی ضرورت ہے۔"

search for God. Freeing God from the burden of special acts of creation does not remove Him as the source of the things that make humanity special, and of the universe itself. It merely shows us something of how He operates."

انسانوں اور چینیز یوں کی جینیاتی ترتیب کا موازنہ کرنا ہمیں یہ نہیں بتاتا کہ انسان ہونے کا کیا مطلب ہے۔ میرے نزدیک ڈی این اے کی ترتیب بذات خود (چاہے اس کے ساتھ حیاتی افعال کے بارے میں معلومات کا ذخیرہ بھی ہو) انسان کی خاص خصوصیات کو ظاہر نہیں کرے گا جیسے کہ اخلاقی قانون کا علم اور خدا کے لیے ان کا سب کچھ دیکھنا۔ خدا کو تخلیق کے عمل سے مستثنیٰ قرار دینے سے اُس کی ہستی کو ان چیزوں کے منع کو منسوخ نہیں کیا جاتا جو انسان کو خاص بناتی ہیں۔ یہ ہمیں اس کے انتظام کے بارے میں کچھ دکھاتا ہے۔" (1)

خلاصہ:

نظریہ ارتقاء کی صداقت کے ثبوت بہت زیادہ ہیں، اور تخلیق پر یقین کے ساتھ مکمل مسائل بہت ہیں، جیسا کہ laryngeal عصاہ اور دیگر تقابلی اناؤٹومی مسائل پیش کیے گئے ہیں، اور تاریخی ارضیات کے مسائل جو ثابت ہو چکے ہیں آخر کار یہ کہ جانور اور پودے پے در پے ادوار میں ایک جدید شکل میں موجود تھے۔ بیکثیر یا ایک طویل عرصے کے بعد ایک یوکاریوٹک سیل سے ملا، اور پھر ملی سیلوار جاندار ملے، اور اس طرح زندگی نے کچھ تیار کیا۔ ان کو ترتیب دیا، تاکہ تخلیق کا ہر نیا نیچ پرانے نیچ سے ملتا جلتا اور زیادہ ترقی یافتہ ہو۔ جب وہ دیکھتا ہے کہ آہستہ آہستہ ارضیاتی طبقے میں تخلیق ترقی پسند طریقے سے ترتیب دی گئی ہے، یقیناً، خدا چاہتا ہے کہ انسان نیچ کو جان لے جیسا کہ وہ ہے، اور وہ ماننا چاہتا ہے۔

انسان خدا کی طرف سے تخلیق ہے اور جیسا کہ خدا نے اسے بنایا ہے۔ تاریخی ارضیات میں جو کچھ ہم دیکھتے ہیں اس کا واحد معقول، منطقی اور قابل قبول جواب ہے: وہ یہ کہ، زندگی سادہ شروع ہوئی اور پھر آہستہ آہستہ تیار اور اپ گریڈ ہوئی۔

اور جو لوگ ایک ہی وقت میں تخلیق کرنے کا دعویٰ کرتے ہیں ان کے پاس ایک منطقی جواب ہوتا ہے جس کی سائنسی اہمیت ہوتی ہے اور اس کی تائید جیسا تحقیق، تقابلی اناٹومی، اور حیاتیات کی موجودہ سیریز اور .. اور .. اور .. اور .. وغیرہ، پھر انہیں اسے پیش کرنا چاہیے، لیکن اگر وہ نظریہ ارتقاء کو مسترد کر دیں کیونکہ وہ اسے پسند نہیں کرتے، یا اس لیے کہ کچھ مخدوش سے خدا کے وجود سے انکار کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں، ان کی انا ہے، اور یہ لوگ ان کا جواب دینے سے قاصر ہیں، اس لیے وہ ضد کا سہارا لیتے ہیں اور شواہد پر مبنی ہونے کے باوجود اس جواز پر نظر یہ ارتقاء کو مسترد کرتے ہیں، اور ایک بار میں تخلیق کے قول کے حوالے سے مکمل سائنسی مسائل کے باوجود، اگر چہ مذہبی متن ارتقاء کی طرف اشارہ کرتا ہے، یہ صوابد یہی ضد ہے۔

ان بحث کرنے والوں کے لیے کیا رہ گیا ہے جو نظریہ ارتقاء کو جاہل پن یا ضد کے ساتھ رد کرتے ہیں؟! یہ باقی رہتا ہے: کہ کوئی بھی نظریہ کو غلط ثابت کر سکتا ہے تاکہ یا تو وہ سائنسی نظریہ سے باہر ہو جائے یا جیسے ہی اسے مل جائے اس میں ترمیم کردی جائے کہ یہ اس نظریہ کی پیشین گوئیوں سے متصادم ہے، نظریہ ارتقاء کھڑا ہے اور ان تمام لوگوں کو چیلنج کر رہا ہے جو اسے مسترد کرتے ہیں۔ وہ صرف اور صرف ایک مشاہدہ فراہم کرتے ہیں، جو نظریہ ارتقاء کی پیشین گوئیوں سے متصادم ہے۔ اور سچائی اس نظریہ سے غائب ہے اور اس پر حیاتیات اور ارتقاء کی اناٹو میں ہزاروں تحقیقیں اور تجربات نہیں ہوئے ہیں۔ اور نظریہ ارتقاء کے بعد سے جیز آج تک حیاتیات کی دنیا میں مشاہدہ کرنے سے نمودار ہوئے۔ زمین نظریہ ارتقاء کی پیشین گوئیوں سے متصادم ہے، اور اس کا مطلب ہے کہ نظریہ ارتقاء زمین پر درست ہے۔ اس پر سو سال سے زیادہ وقت میں ہزاروں تجربات، تحقیق اور مشاہدات بھرے پڑے ہیں۔ کسی خاص نظریہ کی ایک رعایت اس نظریہ کی صداقت کو ثابت کرنے کے لیے کافی ہے۔

نظریہ ارتقاء اور ارتقاء کے کچھ مسائل:

مسئلہ ارتقاء کے نظریہ کا امکان ہے۔

فلکیاتی اعداد کے ساتھ آئیں گے، تاکہ یہ اعداد ہمیں واضح طور پر بتائیں کہ ان چیزیں جانداروں کا اتفاق سے وجود میں آنا ممکن ہے۔

ریاضی نے اسے فلکیاتی اعداد کے ساتھ ملا یا، تاکہ یہ اعداد ہمیں واضح طور پر بتائیں کہ ان چیزیں جانداروں کے لیے اتفاق سے وجود میں آنا ناممکن ہے۔ اس کا واضح تجھیہ لگانے کے لیے ایک مثال: ہم ہیمو گلو بن مالیکیوں لیتے ہیں، یہ چار زنجیروں پر مشتمل ہوتی ہے، اور ہر زنجیر 146 امینو ایسڈ پر مشتمل ہوتی ہے، اور بیس قسم کے امینو ایسڈ ہوتے ہیں، لہذا درست نقشے کو جانے بغیر مطلوبہ شکل میں صرف ایک سٹرنگ بنانے کے لئے آپ کے پاس کئی کوششیں یا امکانات ہیں جو 20X146 کے برابر ہیں، اور یہ ایک بہت بڑی تعداد ہے ($8.92e+189$)، یعنی تقریباً 190 صفر ہونے کے بعد، اور نتیجہ یہ ہے کہ ارتقاء کے نتیجے میں اس طرح کا ہونا ممکن ہے۔ کیونکہ اسے کائنات کی عمر سے بھی زیادہ عرصہ درکار ہے، تقریباً 13.7 ارب سال، اور زمین کی عمر 4.6 ارب سال، اگر ہم فرض کریں کہ ارتقاء کے لیے دستیاب مدت ایک ارب سال ہے، ہمارے پاس 1 کے بعد تقریباً صفر کے برابر تعداد ہو گی، اس کا مطلب ہے ($3.179e+172$) کوششیں فی سینڈ، یعنی (1 صفر کے بعد 172) کوششیں فی سینڈ تقریباً ایک ارب سال کے لئے، اور یہ سب کچھ حاصل کرنا ہے جس میں ہیمو گلو بن میں ایک سیریز کا صحیح حل شامل ہے، یعنی طور پر امکان کی حدود سے باہر ہے اور ہماری زندگی کی حد میں تصدیق کرنا ناممکن ہے۔

لیکن جو کچھ اور بیان کیا گیا ہے وہ ترقی کی بات کرتا ہے، اور یہ فطرت میں موجود ہیں ہے۔ اعلیٰ درجے کی تعداد معقول اور قابل تقدیر نمبروں میں بدل جائے گی۔

"ہیمو گلو بن مالیکیوں امینو ایسڈ کی چار زنجیروں پر مشتمل ہوتا ہے۔ چار میں سے صرف ایک زنجیر میں 146 امینو ایسڈ پر مشتمل ہے اور بیس اقسام ہیں۔ مختلف امینو ایسڈ زندہ چیزوں میں عام ہیں اور 20 قسم کی چیزوں کو 146 حلقوں کی لمبائی کی زنجیروں میں ترتیب دینے کے ممکنہ طریقوں کی تعداد ایک ناقابل تصور بڑی تعداد ہے جسے عاصموف کہتے ہیں (ہیمو گلو بن کی تعداد) جواب کا حساب لگانا آسان ہے، لیکن یہ تصور کرنا ناممکن ہے کہ لمبائی میں 146 حلقوں کی زنجیر میں پہلا لنک بیس ممکن امینو ایسڈ میں سے کوئی بھی ہو، دوسری کوئی تیزاب بھی ہو سکتی ہے، لہذا دو حلقوں کی زنجیروں کی ممکنہ تعداد $20 * 20$ ہے، یا 400 ہے، تین حلقوں کی زنجیروں کی ممکنہ تعداد $20 * 20 * 20$ ہے، یا 8000 ہے، اور ممکنہ تعداد 146 کی زنجیریں خود سے 146 تک بیس گنا ہوتی ہیں۔

اور یہ حیران کن حد تک ایک بڑی تعداد ہے کہ ایک ملین میں ایک کے بعد چھ صفر اور ایک ارب میں ایک کے بعد نو صفر ہوتے ہیں اور جس تعداد کی ہمیں ضرورت ہوتی ہے (ہیمو گلو بن کی تعداد) تقریباً ایک کے بعد 190 زیرو اور یہ قدرت کی طرف سے ہیمو گلو بن پر گرنے کے امکانات کا فیصد ہے اور ہیمو گلو بن مالیکیوں اس میں نہیں ہے صرف زندہ جسم کا ایک بہت چھوٹا حصہ ہوتا ہے۔ یہ بات واضح ہے کہ سادہ سیفٹنگ بذات خود کسی زندہ چیز میں موجود آرڈر کی مقدار پیدا کرنے کے قابل نہیں ہوتی۔ سیفٹنگ لونگ آرڈر جنریشن کا ایک لازمی جزو ہے، لیکن یہ پوری کھانی سے بہت دور ہے۔ ایک اور چیز درکار ہے۔ اس نکتہ کی وضاحت کے لیے، مجھے (انفرادی) انتخاب اور (مجموعی) انتخاب کے ماہیں امتیاز کھینچنے کی ضرورت ہو گی۔ ہم نے اس باب میں اب تک جن سادہ چھلکوں پر غور کیا ہے وہ (انفرادی) انتخاب کی تمام مثالیں ہیں، جبکہ زندہ تنظیم مجموعی انتخاب کی پیداوار ہے" (1)

ڈاکنز اعلیٰ درجے کے مسئلے کی نامکملیت کی مثال دیتا ہے۔

ہیملیٹ: کیا آپ نے وہاں بادل کوانٹ کی شکل میں دیکھا ہے؟

پولنیس: سب کچھ، یہ واقعی اونٹ کی طرح لگتا ہے۔

ہیملیٹ: میرے خیال میں یہ ایک ویزل کی طرح لگتا ہے۔

پولنیس: میں آپ سے اتفاق کرتا ہوں، یہ ایک ویزل کی طرح لگتا ہے۔

ہیملیٹ یا یہ وہیل کی طرح ہے؟

پولنیس: بالکل وہیل کی طرح۔

میں نہیں جانتا کہ پہلے کون تھا جس نے یہ مشورہ دیا کہ اگر بندر کو کافی وقت دیا جائے، بے ترتیب طور پر ٹائپ رائٹر کو دبایا جائے تو وہ شیکسپیر کا سارا کام تیار کر سکے گا۔ یہاں مؤثر جملہ، یقیناً، اگر اس کے پاس کافی وقت ہو۔ آئیے ہم اس بات کا تعین کرتے ہیں کہ اس بندر کو کس قسم کا کام درپیش ہے، اور فرض کریں کہ وہ شیکسپیر کے تمام کام نہیں کرے گا، بلکہ صرف ایک محضر جملہ پیش کرے گا، "مجھے لگتا ہے کہ یہ ایک ویزل کی طرح ہے۔"

"میں" سوچتا ہوں کہ یہ ایک ویزل کی طرح ہے اور ہم اسے نسبتاً آسان بنادیں گے۔

ہم اسے ایک محدود کی بورڈ کے ساتھ ایک ٹائپ رائٹر دیتے ہیں، ایک ٹائپ رائٹر جس میں صرف 26 بڑے حروف اور ایک اسپسیں بارہوتا ہے،

آپ کو ایک چھوٹا سا جملہ ٹائپ کرنے میں کتنا وقت لگے گا؟

اس جملے میں 28 حروف ہیں، تو ہم کہتے ہیں کہ بندرا لگ کوششوں کا ایک سلسلہ بنائے گا، ہر ایک کی بورڈ پر key 28 پر مشتمل ہے۔ اگر پیرا گراف صحیح طریقے سے پرنٹ کیا گیا ہے، تو یہ تجربے کا اختتام ہو گا۔ اور اگر وہ ایسا نہیں کرتا ہے، تو ہم اسے ایک اور اٹھائیں حرف آزمانے دیتے ہیں۔ میں کسی بھی بندر سے واقف نہیں ہوں، لیکن خوش قسمتی سے میری گیارہ ماہ کی بیٹی بے ترتیبی ہی جانتی ہے، اور اس نے بندرا کا کردار بہت ہی اچھے طریقے سے ادا کیا ہے۔ یہ میں نے کمپیوٹر پر چھاپا ہے:

UMMK JK CDZZ F ZD DSDSKSM

S SS FMCV PU I DDRGLKDXRRDO

RDTE QDWFDVIOY udskzwdcvvt

H CHVY NMONBAYBAYTDFCCVD D

RCDFYYRM N DFSKD LD K WDWK

JJKAUIZMZI UXDKIDISFU MDKUODXI

اور چونکہ میری بیٹی کے دیگر مفادات اس کے وقت پر قابض تھے، مجھے کمپیوٹر کو کس چیز کے ساتھ پروگرام کرنا پڑا۔ بچہ یا بندر بے ترتیب کردار کی طرح لگتا ہے:

WDLDMNLTD JBKWIRZR EZL MQCO P

Y YVMQKZPGXWVH GLAW FVCHQ YOPY

MWR SWTNUXMLCDLEUBX TQH NZ VJQF

..... اور اسی طرح اور آگے اور تو قع کے وقت کا حساب لگانا مشکل نہیں ہے۔

معقول طور پر بے ترتیب کمپیوٹر، بچہ، یا بندر پرنٹ کرنے کا انتظار کر رہا ہے۔

مجھے لگتا ہے کہ یہ ایک ویzel کی طرح ہے۔

ME THINKS IT IS LIKE A WEASEL

..... اور اس کے 28 حرفی جملے کو صحیح طریقے سے حاصل کرنے کا موقع 27 ہے۔

بدقشی سے 28 کا مطلب یہ ہے کہ 27 خود کو 28 بار ضرب دیتا ہے۔ یہ ایک بہت چھوٹا امکان ہے، جو 10 لاکھ میں ملین میں ملین میں ملین میں میں 1 کے قریب ہے۔ معاملے کو ہلکے انداز میں واضح کرنے کے لیے، جو جملہ ہم پوچھتے ہیں وہ اس وقت تک نہیں آئے گا جب تک کہ ایک طویل عرصہ گزر جائے، شیکپیزیر کے مکمل کام کے بارے میں بات نہ کریں۔

یہ بے ترتیب تغیر کے ایک قدم کے ذریعے انتخاب کے لیے کافی ہے۔ مجموعی انتخاب کا کیا ہوگا، کس ڈگری میں زیادہ موثر ہونا چاہیے؟ یہ بہت زیادہ، بہت زیادہ، اور شاید اس سے کہیں زیادہ ہے جیسا کہ ہم پہلی نظر میں سمجھتے ہیں، حالانکہ جب ہم اسے زیادہ دیکھتے ہیں تو یہ تقریباً واضح ہو جاتا ہے۔ ہم ایک بار پھر اپنے کمپیوٹر بذرکا استعمال کریں گے، لیکن اس کے پروگرام میں ایک اہم فرق کے ساتھ۔ یہ دوبارہ 28 حروف کی بے ترتیب منتخب کر کے شروع ہوتا ہے، جیسا کہ پہلے:

WDLMNLT DTJBKWIRZREZLMQCOP

پھر یا ب اس بے ترتیب جملے سے پیدا ہوا ہے۔ یہ بار بار دوبارہ نقل کرتا ہے، لیکن نقل کے تغیر میں بے ترتیب غلطی کے ایک خاص موقع کے ساتھ۔ کمپیوٹر کے بکواس بیانات کو چیک کرتا ہے۔ اصل جملے، اور ان میں سے ایک کا انتخاب کرتا ہے جو مطلوبہ جملے سے مماثلت رکھتا ہے "ME THINKS" چا ہے یہ مماثلت کتنی ہی سادہ کیوں نہ ہو۔ ہماری مثال میں، ایسا ہوتا ہے کہ اگلی کوشش میں آنے والا بیان یہ ہے:

WDLTMNLT DTJBSWIREZLMQCOP

یہ قابل توجہ بہتری نہیں ہے! تا ہم، عمل کو دہرا یا جاتا ہے، اور ایک بار پھر، متغیر جملے پیدا ہوتے ہیں، اور ایک نیا بننے والا جملہ منتخب کیا جاتا ہے، اور نسل در نسل جاری رہتا ہے۔ دس نسلوں کے بعد، پیدائش کے لیے منتخب کردہ جملہ یہ تھا:

MDLDMNLS ITJISWHRZREZ MECS P

20 کوششوں کے بعد، وہ تھی:

ME THINGS IT ISWLIKE B WECSEL

پھر، آنکھ اعتماد محسوس کرتی ہے کہ وہ درخواست کردہ جملے کی مماثلت کو دیکھ سکتی ہے۔ تیس نسلوں کے بعد، اس میں کوئی شک نہیں: وہ چیزیں ہیں جو ویسیل کی طرح ہیں۔

چالیسوں نسل میں ایک مقصد تک پہنچاتی ہے:

مجھے لگتا ہے کہ میں اس کو پسند کرتا ہوں۔ (ME THINK IT IS LIKE I WEASEL)

آخر میں تینتالیسوں نسل میں پہنچ گیا، اور پھر کمپیوٹر کے لیے الفاظ کے ساتھ دوبارہ لکھے گئے:

Y YVSQLZP FJX WVHGLAWFVCHQX YOYPY

آگے "ایک بار پھر ہر دوسری نسل کے جملے کو ریکارڈ کرنے کے لیے۔"

Y YVMQKSPF TX WSHLIKE FA HQYSPY

YE THINK SPI TX ISHLIKE FA WQYSEY

ME THINKS IT ISSLIKE A WEFSEY

ME THINKS IT ISBLIKE A WEASES

ME THINKS IT ISJLIKE A WEASEO

ME THINKS IT IS LIKE A WEASEP

اور چوتھوں نسل میں مطلوبہ جملے تک پہنچ گئے:

G EWRGZRPB CTP GQMCKHFDBGW ZCCF

اس طرح پہنچ: ME THINKS IT IS LIKE A WEASEL

افزائش نسل کی 41 نسلوں کے بعد۔

یہاں اس بات سے کوئی فرق نہیں پڑتا کہ کمپیوٹر کو مقصد تک پہنچنے میں کتنا وقت لگا۔ اور اگر آپ جاننا چاہتے ہیں تو، کمپیوٹر نے پہلی بار میرے لیے پوری مشق مکمل کی جب میں دوپہر کے کھانے کے لیے باہر تھا۔ اس میں تقریباً آدھا گھنٹہ لگا اور کچھ کمپیوٹر کے شو قین لوگ یہ سمجھ سکتے ہیں کہ یہ حد سے زیادہ سست ہے اور اس کی وجہ یہ ہے کہ پروگرام بنیادی زبان میں ہے جو کہ بچوں کی طرح کمپیوٹر کی ایک قسم ہے۔ جب میں نے پروگرام کو PASCAL میں دوبارہ لکھا، کمپیوٹر کو گیارہ سینڈ لگے۔

اس قسم کے کام کے لیے بند رہوڑا تیز ہے، لیکن فرق واقعی اتنا اہم نہیں ہے۔ اہم بات یہ ہے کہ مجموعی انتخاب کے لیے جو وقت درکار ہوتا ہے اور مطلوب پر تاثرات حاصل کرنے میں کمپیوٹر کا ایک ہی وقت لگتا ہے، اس میں فرق یہ ہے کہ ایک ہی مخصوص رفتار سے کام کرتا ہے، جبکہ اسے دوسرا طریقہ استعمال کرنے پر مجبور کیا جاتا ہے، یعنی انفرادی انتخاب۔ کائنات کا وجود اب تک درحقیقت، یہ کہنا زیادہ مناسب ہو گا کہ ہمارے مطلوبہ جملے کو چھاپنے کے لیے ایک بند ریابے ترتیب پر گرام والے کمپیوٹر کو جو وقت درکار ہوتا ہے اس کے مقابلے میں، پوری کائنات کی زندگی اب تک اتنی معمولی، اتنی چھوٹی ہے کہ اس کے اندر اکاؤنٹس کی غلطی کا مار جن جیسے پیچھے لکھا ہوا ہے جبکہ ایسے کمپیوٹر کے لیے جو بے ترتیب طور پر کام کرتا ہے لیکن مجموعی انتخابی رکاوٹ کے ساتھ، اسی کام کو انجام دینے میں جو وقت لگتا ہے وہ اسی نوعیت کا ہوتا ہے جیسا کہ انسان عام طور پر 11 سینڈ سے لے کر دو پھر کا کھانا کھانے کے وقت کو سمجھتا ہے۔

پھر، مجموعی انتخاب کے درمیان ایک بڑا فرق ہے، جہاں ہر بہتری، چاہئے کتنی ہی چھوٹی کیوں نہ ہو، مستقبل میں تعمیر کی بنیاد کے طور پر استعمال ہوتی ہے، اور ایک قدمی انتخاب، جہاں ہر نئی کوشش جدید ہوتی ہے۔ ضروری حالات میں فطرت کی اندھی قوتون کی طرف سے مجموعی انتخاب پیدا کیا جا سکتا ہے، کیونکہ نتائج عجیب اور حیران کن ہو سکتے ہیں، اور حقیقت یہ ہے کہ اس سیارے پر بالکل یہی ہوا ہے، اور ہم خود ان نتائج کی گنتی کر رہے ہیں، اگر عجیب نہیں تو انتہائی حیران کن ضرور ہے۔" (1)

یہاں، میں ایک تازہ ترین اہم مشاہدے کی طرف اشارہ کرنا چاہوں گا: اگر اعلیٰ درجے کے امکانات کے مسئلے کو نظریہ ارتقاء کی طرف رہنمائی کی جائے تو یہ ایک مشکل مسئلہ ہو گا، لیکن زندگی کی حدود میں نظریہ ارتقاء اور ارتقاء کے ساتھ مسئلہ نہیں ہو گا۔

مسئلہ: پیچیدہ مرکب اعضاء جیسے آنکھ اور سونار چمگاڑہ:

اس مسئلے کا مفہوم یہ ہے کہ: آنکھ ایک درست اور منظم انداز میں کئی حصوں کا ایک بہت پیچیدہ مرکب حصہ ہے۔

اور یہ با قاعدگی سے ایک ٹیم کے طور پر کام کرتے ہیں جو اپنے کام کو اچھی طرح سے انجام دینے کے لیے بنائی گئی ہے، یہ ناقابل تصور ہے کہ ایک جینیاتی چھلانگ یا تو لید واقع ہو گی جو آنکھ کے ابھرنے کا باعث بنتی ہے۔

اس مسئلہ کی حقیقت یہ ہے کہ آنکھ کے حوالے سے ارتقاء ایک قدم میں ہوتا ہے، اور یہ غلط ہے اور اس کا نظریہ ارتقاء سے کوئی تعلق نہیں ہے، جیسا کہ حقیقت میں ارتقاء بذریح ہوتا ہے، مثال کے طور پر، یہ تصور کیا جا سکتا ہے کہ آنکھ سینکڑوں ملین سالوں میں اور ہزاروں یا اس سے بھی لاکھوں قدموں کے ساتھ تیار ہوئی، بذریح، مجموعی ترقی، لہذا ہم کہہ سکتے ہیں: یہ معاملہ کروڑوں سال پہلے روشنی کو محسوس کرنے والے سیل سے شروع ہوا، اور ارتقاء کا عمل جاری رہا یہاں تک کہ یہ موجودہ آنکھ تک پہنچ گیا، اور یہ یقینی ہے۔ ایک روشنی کا احساس کرنے والا آله جو حیاتیات کو دوسروں پر ضرب اور بقاء جاری رکھنے کے لیے فائدہ دیتا ہے، اور یہ بھی کہ دیکھنے کی صلاحیت جتنی زیادہ ہو گی، جانور کو دوسروں پر برتری حاصل ہو گی، کم از کم دشمن سے چھکاراپانے کے معاملے میں، جیسا کہ اس کے ساتھ ساتھ خوراک حاصل کرنا، اور اس طرح روشنی اور بصارت کو محسوس کرنے میں آگے بڑھنے والا ہر قدم اسے اپنے حریفوں پر بقا اور تو لید کا فائدہ دیتا ہے جو ان کے پاس یہ ترقیاتی قدم نہیں ہے۔

نتیجے کے طور پر، نہیں کہا جا سکتا کہ آنکھ کا ایک حصہ کام نہیں کرتا اور اس کے مالک کو فائدہ نہیں دیتا، مثال کے طور پر، عینک کے بغیر آنکھ، ان لوگوں کو دھندا لائی نظر فراہم کرتی ہے جن کی نظر کمزور ہو جاتی ہے۔ اور اس طرح ہم کہہ سکتے ہیں نایبنا فرد کو زندہ رہنے اور دوبارہ نظر پیدا کرنے کا فائدہ ہوتا ہے، آنکھ جیسے پیچیدہ مرکب نظام کی نشوونما بہت فطری ہے۔ بھی بات سونار چگاڈر پر بھی لا گو ہوتی ہے، جو کچھ قسم کے چگاڈوں کو ان کے درمیان فاصلے کی پیمائش کرنے کے لیے اہل بناتا ہے، ڈاپر کے رمحان کو مد نظر رکھتے ہوئے جب یہ پرندہ یا چلتا ہوا ہدف ہوتا ہے۔

شکلیں: وہ چھوٹا حصہ جس سے ارتقاء شروع ہوتا ہے، بیکار ہے، درحقیقت، ایک تفریق جو قدرتی انتخاب کے ذریعے ارتقاء کے عمل میں خلل ڈالتی ہے:

نصف پر کا کیا استعمال ہے؟ پروں کا آغاز کیسے ہوا؟ بہت سے جانور شاخ سے شاخ تک کو دجاتے ہیں اور بعض اوقات زمین پر گر جاتے ہیں۔ اور چھوٹے جانوروں میں خاص طور پر، جسم کی پوری سطح ہوا سے چھٹ جاتی ہے اور چھلانگ لگانے میں مدد دیتی ہے، یا یہ اس طرح کام کر کے گرنے پر قابو پاتی ہے جیسے ایک خام ہوا کا پتلا ہو، جیسا کہ جلد کی تہوں میں جو جوڑوں کے کونوں پر بڑھتے ہیں۔ یہاں سے، یہ سلانڈنگ پروں اور پھر پروں تک میلان کا ایک

مسلسل سلسلہ ہے۔ یہ واضح ہے کہ ایسے فاصلے ہیں کہ قدیم ترین جانور چھلانگ نہیں لگاسکتے تھے۔ یہ کیساں طور پر واضح ہے کہ پہلے والوں کی ہوار کھنے رکھنے والی سطحیوں کی کسی بھی حد تک چھوٹے پن یا قدر امت کے حوالے سے، کچھ فاصلہ ہونا چاہیے، چاہے کتنا ہی مختصر کیوں نہ ہو، اور اسے تھوں کے ذریعے چھلانگ لگانا چاہیے اور ایسا نہیں ہو سکتا کہ تھوں کے بغیر چھلانگ لگائی جائے۔

یا یہ کہ اگر پروں کی تھوں کے آثار جانور کے گرنے پر قابو پانے میں کام آتے ہیں تو آپ نہیں کہہ سکتے کہ جب تھہا ایک خاص سائز سے کم ہوں تو ان کا کوئی فائدہ نہیں۔ اور پھر، اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا کہ تھہ کتنے چھوٹے تھے۔ پہلے پر چھوٹے ہوتے ہیں اور پروں کی طرح نہیں ہوتے۔ ایک خاص اونچائی ہوئی چاہیے: آئیے اسے "m" کہتے ہیں، تاکہ جانور اگر اس بلندی سے گرے تو اس کی گردان ٹوٹ جائے، لیکن اگر وہ بالکل کم اونچائی سے گرے تو وہ نج جائے گا۔ اس نازک حالت میں، جسم کو ہوا کی پکڑ اور گرنے پر قابو پانے کی صلاحیت میں کوئی بھی بہتری، چاہے وہ کتنی ہی چھوٹی کیوں نہ ہو، زندگی اور موت کے درمیان فرق ہو سکتا ہے۔ اونچائی "z" تھوڑی زیادہ ہو گی اور اب تھوں میں تھوڑا سا اضافہ ہو گا۔ پروں میں زندگی اور موت میں فرق ہو گا، جب تک کہ ہمارے پاس صحت مند پر نہ ہوں۔ اور آج ایسے جانور ہیں جو تسلسل کے ہمراحل پر خوبصورتی سے رہتے ہیں۔ مینڈک ہیں جو اپنے انگلیوں کے درمیان جلد کے بڑے تھوں کے ساتھ سر کتے ہیں، درخنوں کے سانپ جو چیزیں جسم کے ساتھ ہوا سے چمٹنے رہتے ہیں، اور چھپکی اپنے جسم کے تمام راستے تھوں کے ساتھ، اور بہت سے مختلف قسم کے مماییوں جو اپنے سروں کے درمیان پھیلی ہوئی جھلیوں کے ساتھ سر کتے ہیں۔ ہمیں اس قسم کا راستہ دکھار ہا ہے جو چگاڑوں نے اختیار کیا ہو گا۔ مخالف ارتقائی لٹرچر کے عکس، آدھے پروں والے جانور نہ صرف عام ہیں بلکہ چوتھائی پروں والے، تین چوتھائی پروں والے، وغیرہ۔ پرواز کے لیے مسلسل رتبخ کا تصور اور بھی زیادہ مجبور ہو جاتا ہے اگر ہم یاد رکھیں کہ بہت چھوٹے جانور ہوا میں نازک طریقے سے تیرتے ہیں، چاہے کچھ بھی ہو۔ اس بات کے قائل ہونے کی وجہ یہ ہے کہ ایک مسلسل سلسلہ ہے جو آہستہ آہستہ چھوٹے سے بڑے تک جاتا ہے۔

چھوٹی چھوٹی تبدیلیوں کا خیال بہت سے مراحل کے ذریعے جمع ہوتا ہے، جو کہ چیزوں کی ایک وسیع رتبخ کی وضاحت کر سکتی ہے جو دوسری صورت میں نامعلوم ہو گی۔

سانپ کے زہر کا آغاز کیسے ہوا؟ بہت سے جانور کا ٹھٹھے ہیں، اور کوئی بھی جانور جو تھوکتا ہے جس میں پروٹین ہوتا ہے، جب وہ زخم میں داخل ہو جاتا ہے تو الرجی کا سبب بن سکتا ہے، اور نام نہاد غیر زہر یہ سانپ بھی کاٹ سکتے ہیں جو کچھ لوگوں میں تکلیف دہ عمل کا باعث بنتا ہے۔ عام تھوک سے مہلک زہر تک جانے کا سلسلہ جاری ہے۔

کان کا آغاز کیسار ہا؟ جلد کا کوئی بھی ٹکڑا تھرہ راہٹ کا پیدا لگا سکتا ہے اگر وہ ملنے والی اشیاء کو چھوئے۔ یہ چھونے کے احساس کی قدرتی پیداوار ہے۔

قدرتی انتخاب آسانی سے اس ملکہ کو بتدریج ڈگریوں میں مضبوط کر سکتا ہے جب تک کہ وہ اتنے حساس نہ ہو جائیں کہ رابطے کی بہت چھوٹی فربکونسیپوں کو اٹھا سکیں۔ قدرتی انتخاب پھر خاص اعضاء یعنی کانوں کے ارتقاء کی حمایت کرے گا تاکہ مسلسل بڑھتے ہوئے فاصلوں سے ہوائی تھرہ راہٹ کو اٹھایا جاسکے، اور یہ دیکھنا آسان ہے کہ قدم بقدم بہتری کا ایک مسلسل راستہ ہو گا۔

بازگشت کا آغاز کیسے ہوا؟ کوئی بھی جانور جو کسی بھی طرح سن سکتا ہے وہ بازگشت سن سکتا ہے، اور ناپینا افراد اکثر ان بازگشتوں کو استعمال کرنا سیکھتے ہیں، اور آبائی میملوں میں اس مہارت کی قدیم شکل وہی ہے جو اس میں خام مال فراہم کرتی ہے تاکہ اس پر قدرتی انتخاب نہ ہوتا کہ یہ آہستہ اس چیز کی طرف لے جائے جو کمال چگاڈوں کو حاصل ہے۔

پانچ فیصد بینائی بالکل نظر نہ آنے سے بہتر ہے۔ سماعت نہ سننے سے پانچ فیصد بہتر ہے۔ اڑنے کی کارکردگی بغیر کسی پرواز کے پانچ فیصد بہتر ہے۔ یہ کافی قابل فہم ہے کہ ہر وہ عضو یا نظام جو ہم اصل میں دیکھتے ہیں وہ جانوروں کی جگہوں میں شیل کے مختین خطوط کی ہموار رفتار کی پیداوار ہے، ایک خول کی رفتار جہاں ہر درمیانی مرحلے نے زندہ رہنے اور دوبارہ پیدا کرنے میں مدد کی ہے۔