

سُتُونِ عَلَیْہَا

کھوپری کے حجم کا تغیر

امریکہ کے ڈاکٹر ڈافنورٹ نے کایمنی کی مجلس علمی میں تقریر کرتے ہوئے بتایا کہ انسانی کھوپری کے حجم میں وقتاً فوقتاً تغیر و تبدل ہوتا رہتا ہے اور انسان کی عمر کے مطابق اس کا عرض طول کی نسبت سے بڑھتا ہے۔ چنانچہ جنین کے سر کا عرض اس کے طول کے حساب سے ۷۰ فیصدی ہوتا ہے۔ پھر وہ سکڑتا رہتا ہے یہاں تک کہ ولادت کے وقت ۷۰ فیصدی اس کے طول کے حساب سے ہو جاتا ہے۔ اس میں مصلحت طبعی یہ ہے کہ ماں کو جنم کے وقت دشواری نہ ہو، ولادت کے بعد کھوپری کے طول کے مطابق ۷۵ فیصدی عرض ہو جاتا ہے۔ پھر جب بچہ پاؤں چلنے لگتا ہے تو اس کی کھوپری سکڑنے لگتی ہے اور اس کا عرض اس کے طول سے ۷۵ فیصدی رہ جاتا ہے۔ اٹھارہ برس کی عمر تک اسی طرح مختلف تغیرات پیدا ہوتے رہتے ہیں اس کے بعد طول و عرض میں ۳ اور ۲ کی نسبت سے استقرار پیدا ہو جاتا ہے۔

بیوی کے نفقہ کے لحاظ سے عدا

امریکہ میں اس وقت دو لاکھ عورتیں وہ ہیں جنہوں نے اپنے طلاق دینے والے شوہروں سے تین گنتی فی ہفتہ نفقہ کا مطالبہ کیا ہے۔

گزشتہ دس سال میں صرف امریکہ میں شوہروں نے مطلقہ بیویوں کو جو نفقہ دیا ہے اس کی

مقدار ۹۳۶۰۰۰۰۰ ڈالر ہے۔

امریکہ کے شہر لوسٹن میں طلاق دینے کے واقعات بہت کثرت سے پیش آتے ہیں وجہ یہ ہے کہ یہاں کے قانون کے رو سے صرف اُس مطلقہ عورت کو نفقہ ملتا ہے جو کسی بچہ کی ماں بھی ہو دلائیات متحدہ امریکہ میں چودہ دلائنوں میں ایک ایسا قانون نافذ ہے جس کی رو سے عدالتیں خود مطلقہ عورتوں سے شوہروں کے لیے نفقہ دلوں سکتی ہیں۔ اکثر دلائیات امریکہ میں ایسا قانون ہے جس کی وجہ سے شوہر کو مطلقہ بیوی کے دوسری شادی کر لینے کے بعد بھی نفقہ دلوایا جاتا ہے بشرطیکہ عورت کا شوہر ثانی پہلے شوہر کی طرح بیوی کے لیے سامانِ عیش و راحت مہیا کرنے کی قدرت نہ رکھتا ہو۔ ایسی حالت میں دونوں شوہروں پر ضروری ہے کہ بیوی کے لیے زیادہ سے زیادہ آسائش و آرام کے لوازم بہم پہنچائیں۔

نیند کا قیامت کی درازی پر اثر

امریکہ کے دو ڈاکٹروں نے یہ انکشاف کیا ہے کہ اگر بچہ صبح کا کھانا کھانے کے بعد دو گھنٹہ سو رہے تو اس سے نیند کے دوران میں اُس کا قد نصف بومہء کی برابر بڑھ جاتا ہے۔ ان ڈاکٹروں نے بائیس بچوں پر اپنا تجربہ کیا ہے جن کی عمر چار اور پانچ برس کے درمیان تھی۔

تجربہ سے یہ ثابت ہوا کہ سمنے سے قیامت میں نصف بومہ اور اگر کھلے کے بعد بچہ صرف لیٹا رہے تو اُس سے لمبہ بومہ کے قریب اضافہ ہو جاتا ہے۔ یہ زیادتی جسم کے نصف اعلیٰ میں مہنی ہے لیکن جب بچہ بیدار ہوتا ہے اور کھیل کود میں مصروف ہو جاتا ہے تو یہ عارضی طول جاتا رہتا ہے اور قیامتِ عالمی اولیٰ کی طرف عود کرتا ہے۔ اس کے علاوہ کھانے کے بعد اگر جسم کو راحت دی جائے تو اُس سے بھی جسم کو نشوونما میں مدد ملتی ہے۔

یورپ میں آبادی کا اوسط

اٹلی اور جرمنی دونوں کو اس بات کا شکوہ ہے کہ ان کے ملکوں کی زمین اہل ملک کے لیے کافی ثابت ہو رہی ہے اس لیے ان کو نوآبادیات حاصل کرنے کی ضرورت ہے جن کی وجہ سے آبادی میں سہولت پیدا ہو جائے اس میں شبہ نہیں اس اعلان میں سیاسی مقاصد کو بھی دخل ضرور ہے۔ لیکن اگر ہم سیاست سے قطع نظر کر کے ان دونوں ملکوں کی آبادی کا جائزہ اعداد و شمار کی روشنی میں لیں تو ثابت ہوتا ہے کہ ان کا یہ شکوہ ایک حد تک نادرست نہیں ہے۔

اعداد و شمار سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ جرمنی میں فی مربع کیلومیٹر ۱۳۵۔ اور اٹلی میں ۱۳۱ آدمیوں کے حساب سے لوگ آباد ہیں۔ حالانکہ فرانس میں ایک مربع کیلومیٹر پر صرف ۷۶ آدمی بستے ہیں۔ لیکن حیرت انگیز امر یہ ہے کہ برطانیہ زمین کے خشک اور آباد حصہ کے ایک خمس پر قابض ہے اور ایشیا و افریقہ میں بڑی بڑی نوآبادیات رکھنے کے باوجود فی مربع کیلومیٹر ۱۹۔ آدمیوں کے حساب سے آباد ہے۔ جیمز اور ہالینڈ میں فی کیلومیٹر علی الترتیب ۲۶ اور ۲۴ آدمیوں کے حساب سے آبادی ہے لیکن یہ دونوں حکومتیں زبردست استعماری حکومتیں ہیں اور ان میں قسم قسم کی صنعتوں اور حرفتوں کے بازار پائے جاتے ہیں اس لیے اس قدر گنجان آبادی کے باوجود ان لوگوں کے لیے عیش و آرام اور صحت و توانائی کے نوع نوع سامان موجود ہیں۔

جاپان میں آبادی کا اوسط فی مربع کیلومیٹر ۱۸۶۔ افراد ہے لیکن جب سے جاپان کی فوجوں نے پنھنیا اور چین کی طرف رخ کیا ہے تو اب خاص جاپان کی آبادی فی مربع کیلومیٹر ۱۵۰ اشخاص کے حساب پر ہو کر رہ گئی ہے۔ یہاں مناسب معلوم ہوتا ہے کہ یورپ کی بڑی بڑی حکومتوں کی آبادیوں کے موجودہ اعداد و شمار بھی کھدے جالیں :-

۷۹۰۰۰۰۰	جرمنی	۱۷۱۰۰۰۰۰	روس
۳۳۶۰۰۰۰۰	اطلی	۲۷۳۰۰۰۰۰	برطانیہ
۳۳۸۰۰۰۰۰	پولینڈ	۳۱۹۵۰۰۰۰	فرانس

دنیا کا سب سے زیادہ دولتمند خاندان

بیان کیا جاتا ہے کہ دنیا کا سب سے زیادہ دولتمند خاندان امریکہ کا ڈی بوٹ خاندان ہے جس کی سالانہ آمدنی تین کروڑ گینیاں ہیں۔ اب تک ”روکفلر“ کا خاندان سب سے زیادہ متمول سمجھا جاتا تھا لیکن ڈی بوٹ اُس سے بھی بڑھ گیا ہے۔ اس غیر معمولی دولتمندی کا سبب یہ ہے کہ ان لوگوں نے اپنی کوششوں کو صنعت و حرفت کی کسی ایک لائن میں ہی محدود نہیں کر دیا ہے بلکہ انہوں نے جنگی آلات و اسلحہ، اسٹور ہاؤس، موٹر کار، کیمیاوی سامان اور مصنوعی ریشم ان میں سے ہر چیز کے بڑے بڑے کارخانے قائم کر رکھے ہیں۔ اس بنا پر یہ کہنا بے جا نہیں کہ اس خاندان کے افراد کا امریکہ کے تمام بڑے بڑے بازاروں اور منڈیوں پر قبضہ ہے۔

یہ بات خاص طور پر لچا خا کے قابل ہے کہ ان لوگوں نے کیمیاوی اور میکانی مشینیں بھی ایجاد کی ہیں اور اس سلسلہ میں انہوں نے امریکہ کے نامور علماء سائنس کی مستقل خدمات حاصل کر رکھی ہیں جن کو اس خاندان کی طرف سے گرانقدر مشاہرے ملتے ہیں اور یہ شب و روز درس و تدریس اور تجربات میں لگے رہتے ہیں۔

اس خاندان کی ابتدائی تاریخ کا آغاز اس طرح ہو کہ جس زمانہ میں امریکہ حریت آزادی کے لیے جدوجہد کر رہا تھا، ان لوگوں نے ایک کارخانہ قائم کیا تھا اور اس کے بنے ہوئے آلات کے ذریعہ دانشگاہ کی فوج کو دہنچاتے تھے۔

عجیب بات ہے کہ اس خاندان کو امریکہ کے موجودہ سیاسیات میں بھی بڑا دخل ہے یہ لوگ سیاسی اعتبار سے روزولٹ کے مخالف ہیں اور اُس کو شکست دینے کے لیے انہوں نے گزشتہ انتخابات کے موقع پر ایک لاکھ گنیاں خرچ کی تھیں۔ اس قدر مخالفت کے باوجود یہ حیرت انگیز امر ہے کہ ابھی حال میں روزولٹ کے تیسرے لڑکے کی شادی یوگین ڈی بونٹ کی لڑکی سے ہوئی ہے، اور اس طرح روزولٹ اور یہ لوگ دونوں سمدھیانے کے رشتہ میں منسلک ہو گئے ہیں۔

مرتخ، مشتری اور زحل کا زمین کو قرب

مشہور عالم فلکیات مسٹر موریل (G. F. Morrell) نے حال ہی میں ایک مقالہ کے ذریعہ بتایا ہے کہ زحل سیارہ ۲۲ اکتوبر کو زمین سے اتنا قریب ہو گا کہ بیس سال سے اتنا قریب نہیں ہوا ہے اس وقت اس میں اور زمین میں ۷۱,۲۳۶,۰۰۰ میل کا فاصلہ ہو گا۔ حالانکہ اُس کے بعد کا عام اوسط ۸۸,۵۹,۰۰۰ میل ہے۔ ۱۹۳۵ء میں زحل زمین کو قریب تھا لیکن پھر بھی بہ نسبت اُس قرب کے جو اُس کو آئندہ اکتوبر میں زمین سے حاصل ہو گا ۶۶,۸۸۰,۰۰۰ میل زیادہ بعید تھا۔

سیارہ مشتری ۱۷ ستمبر کو زمین کو اتنا قریب ہو گا کہ چوبیس برس کو اتنا قریب نہیں ہو گا۔ اُس وقت اس کا زمین سے بعد ۳۶,۷۱۰,۰۰۰ میل ہو گا۔ حالانکہ اس کا متوسط بعد ۳۸,۳۰۰,۰۰۰ میل ہے۔ ۱۹۳۴ء میں بھی یہ سیارہ زمین کو زیادہ قریب کچھا گیا تھا اُس وقت ۶۶,۶۹,۰۰۰ میل زیادہ دور تھا۔

مرتخ ۲۳ جولائی کو زمین کو اتنا قریب آگیا تھا کہ ۱۹۳۳ء سے اب تک اتنا قریب نہیں ہوا تھا۔ ۲۳ جولائی کو اس کا زمین سے بعد ۳۶,۳۳۰,۰۰۰ میل تھا۔ حالانکہ اس کا متوسط بعد ۳۷,۲۰,۰۰۰ میل ہے۔

مسٹر موریل کا خیال ہے کہ ان تین سیاروں کا زمین کو اتنا قریب ضرور زمین پر عظیم حوادث کا باعث ہو گا کیونکہ

مشتری کا زمین زمین سے ۳۸,۳۰,۰۰۰ میل اور زحل کا زمین سے ۸۸,۵۹,۰۰۰ میل زیادہ دور ہے۔