

## سِتُونِ عَلَیْہَا

### کھوپری کے حجم کا تغیر

امریکہ کے ڈاکٹر ڈانفورٹ نے کاینچی 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 جننے 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 دلچسپ اعداد

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۔

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

مقدار ۹۳۶۰۰۰۰ 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 قامت 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 قامت میں نصف بومہ اور اگر کھلے کے بعد کچھ صرف لیٹا رہے تو اُس سے پلہ 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 قامتِ اعلیٰ 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 زیادہ 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 مشابہ 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 ۲۱۱ 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 ۱۹۵۔ آدمیوں کے حساب سے آباد ہے۔ جیم اور ہالینڈ میں فی کیلومیٹر علی الترتیب ۲۶۳ اور ۲۴۴ 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 جنوبی افریقہ کی طرف رخ کیا ہے تو اب خاص جاپان کی آبادی فی مربع کیلومیٹر ۱۵۰۔ اشیا 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 جائیں :-

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

### دنیا کا سب سے زیادہ دو تہند خانڈان

بیان کیا جاتا ہے کہ دنیا کا سب سے زیادہ دو تہند خانڈان امریکہ کا ڈی بونٹ خانڈان ہے جس کی سالانہ آمدنی تین کروڑ گنیاں ہیں۔ اب تک "روکفلر" کا خانڈان سب سے زیادہ متمول سمجھا جاتا تھا لیکن ڈی بونٹ اُس سے بھی بڑھ گیا ہے۔ اس غیر معمولی دو تہندی 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 خانڈان کے افراد کا امریکہ کے تمام بڑے بازاروں اور منڈیوں پر قبضہ ہے۔

یہ بات خاص طور پر لچھاؤ کے قابل ہے کہ ان لوگوں نے کیمیاوی اور میکاٹنی 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 خانڈان کی طرف سے گرانقدر مشاہرے ملتے ہیں اور یہ شب و روز درس و تدریس اور تجربات میں لگے رہتے ہیں۔

اس خانڈان کی ابتدائی تاریخ کا آغاز اس طرح ہو کہ جس زمانہ میں امریکہ حویسے آزاد کے لیے جدوجہد کر رہا تھا، ان لوگوں نے ایک کارخانہ قائم کیا تھا اور اس کے بنے ہوئے آلات کے ذریعہ وائٹنگش کی فوج کو رہنچاتے تھے۔

عجیب بات ہے کہ اس فائدان 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 گذشتہ 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 سدھیانے کے رشتہ میں منسلک ہو گئے ہیں۔

### مریخ، مشتری اور زحل کا زمین کو قرب

مشہور عالم فلکیات مسٹر موویل (G. F. Morrell) نے حال ہی میں ایک مقالہ کے ذریعہ بتایا ہے کہ زحل تیارہ ۲۲ اکتوبر کو زمین سے اتنا قریب ہو گا کہ میں 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 ..... ۸۸۵۹ میل ہے۔ ۱۹۲۵ء 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 ۶۶۸۸۰,۰۰۰ میل زیادہ بعید تھا۔

سیارہ مشتری ۲۵ ستمبر کو زمین کو اتنا قریب ہو گا کہ چوبیس برس کو اتنا قریب نہیں ہو گا۔ اُس وقت اس کا زمین سے بعد ۱۱۰,۳۶۷,۰۰۰ میل ہو گا۔ حالانکہ اس کا متوسط بعد ..... ۳۸۳,۰۰۰ میل ہے۔ ۱۹۲۲ء میں بھی یہ سیارہ زمین کو زیادہ قریب لگھا گیا تھا اُس وقت ..... ۶۶,۶۹۰ میل زیادہ دور تھا۔

مریخ ۲۳ جولائی کو زمین کو اتنا قریب آگیا تھا کہ ۱۹۳۳ء سے اب تک اتنا قریب نہیں ہوا تھا۔ ۲۲ جولائی کو اس کا زمین سے بعد ..... ۳۶,۳۲۰ میل تھا۔ حالانکہ اس کا متوسط بعد ۳۴,۰۰۰ لاکھ میل ہے۔

مسٹر موویل 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 سے ۳۱۸ گنا اور زحل کا زمین سے ۹۵ گنا زیادہ ہے۔