

شتون علیہ

امریکہ کے مشہور موجودہ ٹامس الوا ایڈلین نے ۷۷ برس ادھر ایک تجربہ خانہ قائم کیا تھا۔ یہ تجربہ خانہ امریکہ کے ضلع نیو جرسی میں بمقام ڈسٹ آرینج میں آج بھی قائم ہے اس کا مقصد یہ ہے کہ جو نوجوان سائنس دان بننا چاہتے ہیں ان کو پورا موقع اس مفصل کی تکمیل کا ملے۔

تجربہ خانہ ایڈلین

اس کے لئے ایک فنڈ قائم کیا گیا ہے۔ تاکہ تجربہ خانہ کے ماہر سائنس دانوں اور انجینئروں کے تحت نوجوانوں کو مطالعہ اور کام کرنے کا پورا پورا موقع ملے۔

منظر یہ ہے کہ طالب علم نے ثانوی درجہ کی تعلیم امتیاز کے ساتھ حاصل کی ہو اور تجربہ خانے میں ۸ برس تک کام کرنے کے لئے تیار ہو۔ اس کو روزمرہ کی تندرہیات کی پاجائی کے لئے ایک رقم دی جاتی ہے اور نیویارک کے انجینئرنگ کالج کے لئے داخلہ نہیں اور تعلیمی نہیں بھی دیجاتی ہے۔

دن کے وقت طالب علم تجربہ خانے کے سائنس دانوں اور انجینئروں کے مددگار کی حیثیت سے کام کرتا ہے۔ تجربہ خانے میں طبیعیات، کیمیا اور انجینئرنگ میں تحقیقی کام ہوتا ہے۔ رات کو طالب علم کالج میں حاضر رہتا ہے۔ گلبرٹ ڈکسن ایک ایسا ہی طالب علم ہے جو شعبہ کیمیا میں کام کرتا ہے۔ اس کو وہاں جدید ترین آلات کے ساتھ ماہرانہ رہنمائی بھی حاصل ہوتی ہے۔ تربیت کا یہ پروگرام کوئی سال بھرا ہر جاری کیا گیا ہے جن ملکوں میں اس کی کئی ہے ان کے سرمایہ داروں کے لئے ایک لمحہ فکریہ!

جب کوئی بات پہلی مرتبہ دہرائی جاتی ہے تو ہمیں تعجب نہیں ہوتا۔ دوسری مرتبہ پھر دہرائی جاتی ہے تو ہم ذرا متوجہ ہوتے ہیں۔ تیسری مرتبہ ہم کو حیرت ہوتا شروع ہوتی ہے۔ اور اگر مسلسل پانچ مرتبہ کوئی بات ہوتی رہے تو پھر اس کا سبب معلوم کرنے کے درپے ہو جاتے ہیں۔

حسن اتفاق

چنانچہ اسپین کے ایک خاندان میں ایسا ہی ہوا ہے۔ الفانسو لوہر شہر کے بینک میں ایک انصر ہے۔ وہ ۲۲ برس ادھر ۵ جولائی کو پیدا ہوا تھا۔ اُس کے یہاں گزشتہ ۵ جولائی کو ایک لڑکا پیدا ہوا۔ الفانسو کا باپ

۲۵ برس کا ہو گیا۔ اب آپ اسے حسن اتفاق کہتے یا سورا اتفاق۔ ہے یہ ایک واقعہ۔

سر ہیرلڈ اسپنسر جونز برطانیہ کے شاہی منجم ہیں۔ حال ہی میں انھوں نے لندن کے ایک جلسہ میں اعلان کیا کہ دن بڑھ رہا ہے۔ لیکن اس خبر سے گھبرانے کی بات

دن بڑھ رہا ہے

بڑھنے کی شرح بہت کم ہے۔ یعنی ایک صدی میں ثانیہ کا ہزارواں حصہ بڑھ جاتا ہے۔ انھوں نے یہ بھی کہا کہ ماہران فلکیات اب زمین کو کل وقت پیمانہ نہیں مانتے۔

زمین کی حرکت گردش میں جو تغیرات ہو رہے ہیں ان کی وجہ سے نئے آلات کی ایجاد کی ضرورت پڑی ان آلات سے زمین کی بے ضابطگیوں کا علم ہو جائے گا۔

گریونچ کے اوسط وقت کے نگران سر ہیرلڈ ہی ہیں۔ وہ سپاہیانہ انداز رکھتے ہیں اور ان کی عمر اس وقت ۶۴ برس کی ہے۔ جنگ کے زمانہ میں انھوں نے زمین سے سوچ تک کا فاصلہ ناپ ڈالا تو جواب میں ۵،۰۰۰،۳۰۰ میل ملے۔ انھوں نے تسلیم کیا کہ اس میں ۹۰۰۰ کی کمی پیشی ہو سکتی ہے۔

شاہی منجم کے ہاتھ پر ایک ایسی دستی گھڑی رہتی ہے جس میں خود بخود کوک بھرجاتی ہے۔ سر ہیرلڈ کا کہنا ہے کہ جب سے ان کے ہاتھ پر یہ گھڑی آئی ہے اب تک رکی نہیں ہے۔ لیکن اگر رگ بھی جائے تو ان کا ہرج نہیں ہوتا کہنا ستاروں سے اتنا واقف ہیں کہ خالی آنکھ سے ستاروں کو دیکھ کر وقت معلوم کر لیتے ہیں۔

چاند تک کا سفر اب ایسا امکانی بات سمجھی جاتی تھی۔ چنانچہ نیویارک امریکہ میں ایک شخص سونا گرل گیا تو اس پر ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی طرف سے قبضہ کیا جائے گا۔

چاند پر سونا

نیویارک کی ریاست میں کمپنی کی باقاعدہ رجسٹری ہو گئی ہے۔ اب قانوناً اس کو یقین حاصل ہے کہ زمین کے تابع چاند کی سطح پر دھاتوں، معدنیات اور کلکٹاٹ کے حقوق قانونی طور پر حاصل کرے۔

سٹر اسکیڈنگ کا کہنا ہے کہ ممکن ہے کہ چاند تک پہنچنے میں ہم کو پچاس برس لگ جائیں۔ خود

موصوف کی عمر اس وقت پچاس برس کی ہے۔

انھوں نے فرمایا کہ، برس ادھران کو مشرق بعید میں گلٹاسٹ کا ایک ٹکڑا ملا تھا جس میں سوٹا چاندی اور سیسے کے کچھ نعلے ملے تھے۔

گلٹاسٹ شیشے کی طرح ایک چیز ہوتی ہے جو آتش فشاں پہاڑوں میں ملتی ہے۔ اس کی نسبت خیال یہی ہے کہ گلٹاسٹ کی اصل قمر ہی ہے۔

چاند پر اگر سوٹا چاندی، سیسا، تانیا یا تانیا بکار دھاتیں مل جائیں تو ان کو زمین پر واپس لانا بجائے خود ایک مسئلہ ہے۔ اس لئے مسٹر اسکینڈنگ یہ کہتے ہیں کہ چاند تک پہنچنے سے قبل زمین ہی پر گلٹاسٹ کی تلاش کی جائے گی۔

دلیسے کس کو معلوم ہے۔ شاید اس وقت تک مانے کو تو انانی اور تو انانی کو مانے میں تبدیل کرنے کا ”نسخہ“ ہاتھ آجائے تو پھر چاند پر اداے کو تو انانی میں منتقل کیا جائے گا۔ تو وہ زمین تک روشنی کی شکل میں پہنچے گا یہاں اس کو پھر مادہ بنا لیا جائے گا۔