

شتون علیہ

تجربہ خانہ ایڈلسن

امریکہ کے مشہور موجد ٹامس الوا ایڈلسن نے ۷۷ برس ادھر ایک تجربہ خانہ قائم کیا تھا۔ یہ تجربہ خانہ امریکہ کے ضلع نیو جرسی میں بمقام آرسنچ میں آج بھی قائم ہے اس کا مقصد یہ ہے کہ جو نوجوان سائنسدان بننا چاہتے ہیں ان کو پورا موقع اس مفصلی تکمیل کا ملے۔ 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 ۱۰ برس تک کام کرنے کے لئے تیار ہو۔ اس کو روزمرہ کی نشرویات کی بجائی کے لئے ایک رقم دی جاتی ہے اور نیویارک کے انجینئرنگ کالج کے لئے داخلہ فیس اور تعلیمی فیس بھی دی جاتی ہے۔

دن کے وقت طالب علم تجربہ خانے کے سائنسدانوں 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 حاضری دیتا ہے۔ گلبرٹ ڈکسن ایک ایسا ہی طالب علم ہے جو شعبہ کیمیا میں کام کرتا ہے۔ اس کو دہاں جدید ترین آلات کے ساتھ ماہرانہ رہنمائی بھی حاصل ہوتی ہے۔ تربیت کا یہ پروگرام کوئی سال بھر اور ہر چارے کی کیا گیا ہے جن ملکوں میں اس کی کمی ہے ان کے سرمایہ داروں کے لئے ایک لمحہ فکریہ!

حسن اتفاق

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

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

دن بڑھ رہا ہے | سر ہیرلڈ اسپنسر جو نس 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 بڑھ چکی، مترجم بہت کم ہے۔ یعنی ایک صدی میں ثانیہ کا ہزارواں حصہ بڑھ جاتا ہے۔ انھوں نے یہ بھی کہا کہ ماہر ان فلکیات اب زمین کو کل وقت پہنچ نہیں سکتے۔

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

گریجوئٹ کے اوسط وقت کے نچر اس سرپرٹ ہے 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 اور جواب میں ۵، ۳۰، ۹ میل ملے۔ انھوں نے تسلیم کیا کہ اس میں ۹۰۰ کی کمی پیش ہو سکتی ہے۔

شاہی منجھ کے ہاتھ پر ایک ایسی دستی گھڑی بستی ہے جس میں خود بخود دیکو ک بھر جاتی ہے۔ مرموصوف کا کہنا ہے کہ جب سے اُن کے ہاتھ پر یہ گھڑی آئی ہے اب تک رُک نہیں ہے۔ لیکن اگر رُک بھی جائے تو اُن کا ہرج منہیں ہوتا کہنا۔ ستاروں سے آواز آفت ہیں کہ خالی آنکھ سے ستاروں کو دیکھ کر ذلت معلوم کر لیتے ہیں۔

چاند نک کا سفر اب ایک امکانی بات سمجھی جاتی تھی۔ چنانچہ نیویارک امریکہ میں ایک شخص

چاند برسوتا مستی چڑھے ایچ ڈی ٹوش اسکینڈلنگ نے ایک کمپنی قائم کی ہے جو چاند پر سونا تلاش کرے گی

سونا اگر مل گیا تو اس پر ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی طرف سے قبضہ کیا جائے گا۔

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

مسٹر اسکینڈلنگ 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 ٹکناٹ کا ایک ٹکڑا ملا تھا جس میں سوٹا چاندی اور سیسے کے کچھ نقطے ملے تھے۔

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

چاند پر اگر سوٹا چاندی، سیسا، تانیا یا تانبہ کا روٹھائیں مل جائیں تو ان کو زمین پر واپس لانا بجائے خود ایک مسئلہ ہے۔ اس لئے مسٹر اسکیرنگ یہ کہتے ہیں کہ چاند تک پہنچنے سے قبل زمین ہی پر ٹکناٹ 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 اڑے 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۔