

شؤونِ علمیہ

جراثیم کے زود وھ اور شرب | طبی تحقیق کے لئے جراثیم اور حشرات کی ضرورت ہوتی ہے
۱۹۵۲ء میں ایسی ۴۴ درخو اسیتس وصول ہوئیں۔ اس

لئے لندن کی نیشنل فزیکل لیبروری نے اس جدید طلب کی رسد کا بندوبست کیا ہے۔

تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ جراثیم کو اگر پہلے منجمد کر دیا جائے پھر ان کو نابیدہ کر دیا جائے یعنی
ان کا پانی نکال دیا جائے تو ۲ برس تک ان کو محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ پھر ان کو اگر زندہ کرنا ہوتو ان
کو ایک خاص قسم کی غذا دے کر زندہ کیا جاسکتا ہے۔

ٹڈنگٹن میں جہاں یہ تجربہ خانہ قائم ہے کوئی ۶۰۰ قسم کے جراثیم ”زیر پرورش“ رہتے ہیں ان
مہ قسم کی مختلف غذائیں دی جاتی ہیں۔ ان میں دودھ، گلوکوس، ٹماٹر، گاجر، سویا مین اور میتھ
شراب شامل ہیں۔

توانائی کے مخزن | پروفیسر فریڈرک ڈولیکو کیوری مشہور فرانسیسی سائنس دان ہیں جن کو
حال ہی میں عالمی دفاق کارکنان سائنس (ورلڈ فیڈریشن آف سائنسٹس)

درکرس) بہ حیثیت صدر منتخب کیا ہے۔ توانائی کا مسئلہ پروفیسر موصوف کے لئے خاص موضوع ہے
توانائی کے خزانے کو نلہ، تیل، آبشار اور ہوا سے حاصل ہوتے رہے ہیں۔ ایک نئے دور

کا آغاز اس وقت ہوا جب کہ جوہری مرکز سے کی غیر مستعملہ توانائی پر انسان کی دسترس ہو گئی چنانچہ
حساب لگایا گیا ہے کہ ۳۰۰ ٹن کوئلہ سے قنبلی توانائی حاصل ہوتی ہے وہ یورینیم کے اکلوگرام تقریباً

اسیرا سے حاصل ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر فرانس جیسے ملک کو لیا جائے اور وہاں مہمات
کاہن قائم کر دی جائیں جن میں یورینیم استعمال کیا جائے اور جن میں سے ہر ایک میں ۱۰۰۰۰ اکلووا
کی گولڈش ہو تو ملک بھر کی ساری برقی ضروریات سال بھر تک پوری ہو سکتی ہیں۔

۲۰ طاقت گاہوں میں جتنا پورسٹیم استعمال کیا جائے گا وہ مال گاڑی کے ایک ڈبے میں بار کیا جاسکتا ہے۔ اب اس کا بھی امکان ہے کہ سورج سے جو توانائی ہم کو پہنچتی ہے اس کو بلا واسطہ یا بلا طور پر ہم کام میں لائیں۔ پودوں کے سبز مادے میں جو تبدیلیاں ہوتی ہیں ان سے بہت چلتا ہے کہ سورج کی ان شعاعوں میں کتنی توانائی پوشیدہ ہے۔

ہم توانائی حاصل کرنے کے لئے لکڑی جلاتے ہیں ہم اور دوسرے جاندار سبزی کھاتے ہیں جس کی پرورش سورج کرتا ہے۔ اس غذا کو جاندار عضلاتی توانائی میں تبدیل کر لیتے ہیں لیکن ہم اس کو ضیاء یعنی (فوٹوسنتھیسز) طریقہ پر بھی کام میں لاسکتے ہیں۔

لیکن پروفیسر کیری کو یہ دھن ہے کہ زمین کی کاشت میں اس توانائی سے کام لیا جائے اگر ہم کسی اراضی کی پیداوار کو بڑھا سکیں تو اس سے ہم کو نئی اراضی درختوں کی کاشت کے لئے حاصل ہو سکے گی۔ یہ درخت غذائی طور پر نہ استعمال کئے جائیں تو مصنوعی طور پر کام میں لایا جاسکتے ہیں جس کے لئے خاص خاص کیمیائی عملوں کی ضرورت ہوگی۔ سورج کی شعاعوں اور ہوا کے کاربوائیڈ ریٹ کی مدد سے یہ درخت اتنی توانائی پیدا کر دیں گے جو ہم کسی دوسری طرح نہیں حاصل کر سکتے۔ پس سائنس دانوں کو ان ہی خطوں پر کام کرنا چاہئے تاکہ دنیا کی مرفوحالی میں اضافہ ہو۔

تاریخ اسلام پر ایک نظر

یہ سلاخ تاریخ کے مختلف دوروں کے تمام ضروری واقعات و حالات کا نہایت جامع اور مکمل خاکہ ہے جس کی ترتیب میں تاریخ نویسی کے جدید تقاضوں کو ملحوظ رکھا گیا ہے، طرز بیان نہایت ہی دل نشین اور دلپذیر۔ انگریزی تعلیم یافتہ نوجوانوں کے لئے ایک ایسی جامع اور مختصر تاریخ کی شدید ضرورت تھی جس میں نہ صرف آنحضرت اور خلفائے راشدین کے سوانح حیات کے ساتھ خلافت بنی امیہ و خلافت بنی عباس، خلفائے ناظرین عثمانی سلطانین اور دیگر مسلم بادشاہوں کے حالات درج ہوں بلکہ اس میں اسلامی معاشرت و تمدن اور مسلمانوں کی شاندار علمی خدمات کا بھی موثر انداز میں ذکر ہو اور تاریخی حقائق کے نتائج پر بھی مبطلانہ نظر ڈالی گئی ہو۔ صفحات ۵۲۸ قیمت پچھلے چھ روپے

یہ منجھندوۃ المصنفین اور بازار جامع مسجد دہلی علی