

شؤونِ علمیہ

جراثیم کے دودھ اور شراب | طبی تحقیق کے لئے جراثیم اور حشرات کی ضرورت ہوتی ہے
۱۹۵۲ء میں ایسی ۷۴ درخواستیں وصول ہوئیں۔ اس

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

تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ جراثیم کو اگر پہلے منجھکا 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 ہو تو 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 لیکن
ہم قسم کی مختلف غذائیں دی جاتی ہیں۔ ان میں دودھ، گلوکوس، ٹائٹر، گاجر، سویا مین اور میتیر
شراب شامل ہیں۔

توانائی کے مخزن | پروفیسر فریڈرک ڈولیمو کیوری مشہور فرانسیسی سائنس دان ہیں جن کو
حال ہی میں عالمی وفاق کا رکنان سائنس (ورلڈ فیڈریشن آف سائنٹسٹس)

در کر س (بہ حیثیت صدر منتخب کیا ہے۔ توانائی کا مسئلہ پروفیسر موصوف کے لئے خاص موضوع ہے

توانائی کے خزانے کوئلہ، 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 جتنا

حساب لگایا گیا ہے کہ ۳۰۰ ٹن کوئلہ سے قنبلی توانائی حاصل ہوتی ہے وہ یورینیم کے اکلواگرام تقریباً

اسیرا سے حاصل ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر فرانس جیسے ملک کو لیا جائے اور وہاں ۶۰ طاقت

گاہیں قائم کر دی جائیں جن میں یورینیم استعمال کیا جائے اور جن میں سے ہر ایک میں ۱۰۰۰۰ اکلوا

کی گواہی ہو تو ملک بھر کی ساری برقی ضروریات سال بھر تک پوری ہو سکتی ہیں۔ مصلحت یہ ہے کہ

۲۰ طاقت گاہوں میں جتنا اور سیم 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 واسطہ طور پر ہم کام میں لائیں۔ پودوں کے سبز مادے میں جو تبدیلیاں ہوتی ہیں ان سے پتہ 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 ضیائی 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 عضنی طور پر کام میں لگایا 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 ہیں۔

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 فاطمین 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 مبصرانہ نظر ڈالی گئی ہو۔ صفحات ۵۲۸ قیمت پچھتر روپے

منہج زندگی کے مصنفین اور دیار جامع مسجد دہلی