

## شُورِ عَلْمِيَّةٍ

**جو سرایت** آج، برس ہوئے کہ جاپان میں ہیر شیما پر جو ہری بم بر سائے گئے۔ جو ہری اشتعاع کے جوازات اس وقت پیدا ہوئے تھے اسے آج بھی لوگوں میں بیاریوں کا سبب بنے ہوئے ان لوگوں کے علاج سے جو تجربے حاصل ہوئے ہیں ان کی بیماری کی ذکر علاج بخوبی کرنے کے لئے اگر مرکب پر جو ہری بم بر سائے گئے۔ لیکن اس کے نئے جو کمی کام کر دی ہی ہے اس کو تو فوج ہے کہ سارے واقعات کو جمع کرنے اور ان کا تجزیہ کرنے کے لئے بھی دس ریس اور لگین گے۔ اس کمی کی جانب سے ایک شرعاً بھی کوولاگیا ہے جہاں ہزار دل جانی جو جو ہری بم سے متاثر ہوئے ہیں علاج کے لئے آتے رہتے ہیں۔ جو لوگ نیچے گئے ہیں وہ کہتے ہیں کہ ان کی طاقت کم ہو گئی ہے، وہ جلد تھاک جاتے ہیں اور جلد جلد بیماریوں کا سی کا نیچہ بناتے ہیں۔ حالانکہ اس کی قطعی شہادت نہیں ہم پیچ سکی ہے کہ جو ہری اشتعاع کا اثر عام کمزوری کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔

امریکی حکومت کی طرف سے دعویٰ کیا گیا ہے کہ اب اسے مکانات بنانا ممکن ہیں جو جو ہری بم کو بداشت کر سکیں۔ اسے مکانات کی تقسیمات ایک کتابچے میں بیان کی گئی ہیں جو حکومت کی فری سے شائع ہوا ہے۔

ان مکانات کی تعریف میں یا اصول محفوظ رکھا گیا ہے کہ جو ہری بم سے جو جکڑ پیدا ہوتا ہے اس کا دباو ایک سکنڈ کے اندر صفر ہو جاتا ہے۔ اس نئے عمارتیں ایسی ہوں گی کہ جکڑ کا مقابلہ کرنے کی بجائے وہ اس کا ساختہ دیں گی یعنی عمارتیں جھوٹنگے کے ساتھ اس سے آہستہ جھک جائیں گی اور اس طرح اس کو جذب

کر لیں گی۔ اس کا میچ یہ پو سکتا ہے کہ عارضت بدنکل موجاتے لیکن ویسے برقرار ہے گی،

انگلستان میں حال ہی میں سرپریز ڈگری یونیورسٹی کا انتقال ہوا ہے۔ ان کی عمر ۸۸ سال کی تھی، اور ان کی خصوصیت یہ تھی کہ آخر دہن مک جو ہری جنگ کے خلاف رہے۔

آج ہم ایک موجی کے میٹے نہیں سکیں اپنی قابلیت کی بنا پر وہ ایک سرپر آور دہ ماہر فلکیات تھے وہ بڑش اسیوسی ایشن کے صدر تھی تھے۔ ۱۹۱۶ء کے جلسے کے خطبہ عدالت میں انہوں نے کہا تھا کہ ”جو ہری جنم یا اس جیسے کسی اور جسم سے انسانوں کی سبتوں کی بستیاں برباد کر دینے کے کوئی ا斛انی جو حاصل نہیں ہے۔ یہاں“ حقیقت میں ”نور“ کے خلاف ہے اور جرم ہے۔“

آج ہم ایک مشہور سفہیہ وار رسال ”نیچر“ کے اڈیٹر تھی تھے۔ ان کا یقان تھا کہ ””غیری اور مافوق نظری صفات کی تلاش ہی انسان کا سب سے بڑا جوہر ہے۔“

آج ہم ایک برشل میں پیدا ہوئے تھے۔ مدرسہ کی تعلیم ختم کر کے وہ رائل کالج آف سائنس میں غریب ہوتے لیکن مدرس زیر تربیت کی جیبیت سے۔ جہاں ان کی علاقات مشہور سائنسی افان نویسی اپنے۔ جی۔ دبلز سے ہوتی۔ دلوں میں گہری دستی ہرگئی۔ دلوں نے مل کر ایک کتاب لکھی اور اس کو ۲۴۰ روپے میں فروخت کر دیا۔ جب دبلز کا انتقال ہو گیا تو اس نے پہنچ دوست قلبی“ کے لئے ۲۴۰ روپیہ کی رقم پہنچو۔ آج ہم ایک کچھ عرصت تک کوئی نہ کامیابی نہیں فلکیات کے پروفیسر تھیں۔ ۱۹۱۹ء میں ان کو سرکاری خطاب ملا۔ ۱۹۳۳ء میں ان کو رائل سوسائٹی کا فلیو منصب کیا گیا۔

ہارڈل انگلستان میں برطانیہ کا جو ہری تو ان کی کا تحقیقی ادارہ قائم ہے۔ یہاں سے تا بکار ہمجا (Radioactive Isotopes) سہندستان کو ہمبا کئے جاتے ہیں۔ ہارڈل میں ایک سماجی مدرسہ (ISOTOPES SCH-008) بھی ہے جہاں سہندستانی سائنسدان تا بکار اشیاء کے استعمال کی تربیت حاصل کرتے ہیں۔

امن کی افزائش کے لئے تابکار اشیاء کی برآمد میں برطانیہ پہنچ پیش ہے۔ چنانچہ سال مختتم جون ۱۹۵۲ء میں، ۳ ملکوں کو ہوا کے ذریعہ سماں کے .. سے نیا وہ مرسلات روانہ کئے گئے۔

لیہجہ اصرت طبی ضروریات میں کام دینے میں بلکہ سانسکی حقیقت اور صفتی اداروں میں بھی ان کا استعمال مذکور ہے

جو ہری قوانین کے کارخانوں سے چو "فضلہ" بچا ہے اس کے متعلق امریکی سامنے والوں نے دریافت کیا ہے کہ "فضلہ" بعض فزادوں اور تلف ہو جانے والی اشیاء کو ہمایت خوبی کے ساتھ جراثیم سے باک کر دیتا ہے۔ چنانچہ مچکن اور کلیں یورپیا کی جامعات میں اس کے تحریکی مظاہرے ہو چکے ہیں۔

تابکار اشیاء سے ان فزادوں یہ جو شعاعیں ڈالی گئیں تو غذا کو خراب کرنے والے جراثیم بلاک ہو گئے اور یہ کام بغیر حرارت کی مدد کے انجام پایا۔ اس سے مفید جراثیم بلاک ہونے نہیں پاتے ان سجرتوں میں جو شعاعیں استعمال کی گئیں وہ تابکار کو بالٹ کے ایک اس طوائف سے خارج ہوتی تھیں غدوں کو بالٹ کو تابکار بنانے کے لئے اس پر جو ہری بیماری کی گئی۔ ان شعاعوں سے سامنے والوں کو محفوظ رکھنے کے لئے سیسے کا ایک موٹاغلاف استعمال کیا گیا۔

فضایاں انگلستان میں ہندو پنج کے ہوانی جہاز کے کارخانے میں ایسے ہوانی جہازیاں ہو رہے ہیں جو ۲ گھنٹوں میں تین مرتبہ لندن سے نیویارک کا سفر کریں گے۔ ان میں ۳۰ مسافروں کی گنجائش ہو گی۔

اس جہاز کا نام ایچ-پی-۹ ہے۔ ابھی ۸ ابتدائی منزلوں میں ہے اور اس کی تفصیلات ایجمنی راز میں ہیں۔ لیکن کارخانے والوں نے اتنا بتایا ہے کہ اب یہ جہاز ... ۵ گھنٹا بوجھا ٹھا سکے گا۔ اس کی پروازی بڑی بلندی پر ہو گی اور اس کی رفتار تقریباً آدنز کی رفتار ہو گی جنی قریب ۵ میں نی گھنٹہ اس رفتار کی وجہ سے یہ جہاز لندن سے نیویارک تک ۳ چکر ۴ گھنٹوں میں کرے گا۔ اور اگر ۱ بیس تین ہوانی جہاز چلیں تو سال بھر میں وہ اتنے لوگوں کو لے جائیں گے جتنے کہ پانی کے بڑے بڑے