



اسٹیفن ہاکنگ



اسٹیفن ہاکنگ 8 جنوری 1942 کو آکسفورڈ، انگلینڈ میں پیدا ہوئے۔ بچپن ہی سے انھیں ریاضی اور سائنس سے خاص دلچسپی تھی۔ 21 سال کی عمر میں وہ ایک ایسی بیماری میں مبتلا ہو گئے جس میں ان کا اعصابی نظام پوری طرح مفلوج ہو گیا۔ اس بیماری نے ان کے پورے جسم کو بے حرکت بنا دیا۔ وہ اپنی انگلیاں ہلانے سے بھی معذور ہو گئے لیکن انھوں نے ہار نہیں مانی۔

وہیں چیز کی مدد سے چنے پھرنے والے اسٹیفن نے جدید ٹکنالوژی کے ذریعے اپنی بات دوسروں تک پہنچانے کا وسیلہ ڈھونڈ نکلا۔ وہ اپنے رخسار کو جنتش دے کر کمپیوٹر کو احکامات دیتے اور کمپیوٹر سے نوٹ کر کے دنیا تک پہنچا دیتا۔ وہ تخلیق کائنات کے

رموز جاننا چاہتے تھے۔ کیبرج یونیورسٹی میں داخل ہونے کے بعد انھوں نے بلیک ہول اور نظریاتِ اضافیت پر تحقیق کی اور کائنات کی ابتداء کے متعلق بگ بینگ (Big Bang) کے نظریے کو ریاضی کے مختلف پیمانوں سے ثابت کیا۔

اسٹیفن ہاکنگ نے 1988 میں ایک کتاب تحریر کی جس میں وقت کے تصور کو ایک نیارخ دیا اور ریاضی کے اصولوں سے بہت سی ایسی باتوں کو ثابت کیا جواب تک دنیا کی نظر سے پوشیدہ تھیں۔ ان کی اس کتاب کا نام ’ای بریف

ہسٹری آف ٹائم‘ (A Brief History of Time) ہے۔

ان کی چند اہم دریافتوں میں بلیک ہول اور ہاکنگ ریڈی ایشن، شامل ہیں۔ ہاکنگ نے ثابت کیا کہ بلیک ہول مکمل طور پر ’سیاہ نہیں ہوتے بلکہ وہ خاص قسم کی شعاعیں خارج کرتے ہیں جنھیں انھیں کے نام پر ’ہاکنگ ریڈی ایشن‘ کہا گیا۔ یہ دریافت فلکیات کی دنیا میں ایک انقلاب ثابت ہوئی۔

کائنات کی ابتداء کا نظریہ پیش کرتے ہوئے ہاکنگ نے بگ بینگ تھیوری پر تحقیق کی اور یہ ثابت کیا کہ کائنات کی ابتداء ایک دھماکے سے ہوئی اور ذرات پوری کائنات میں پھیل گئے جو بعد میں وسعت اختیار کر کے موجودہ کائنات میں تبدیل ہو گئے۔



نئی نسل کو دل چسپ اور افسانوی انداز میں سائنسی معلومات سے آگاہ کرنے کے لیے اسٹیفن ہاکنگ نے جارج نام کے ایک ایسے بچے کا کردار تحقیق کیا جو کائنات کے روز کو جاننے کی خواہش رکھتا اور بڑی کوششوں کے بعد خلائی سفر پر روانہ ہو جاتا ہے۔ اس بچے کے خلائی سفر میں پڑھنے والے خود کو شریک محسوس کرتے ہیں اور وہ ان سب تحریکات کا لطف لیتے ہیں جن سے یہ بچہ گزر رہا ہے۔ اس سلسلے کی پہلی کتاب ”جارج سیکرٹ کی ٹو دی یونیورس، (George's Secret 2007) میں شائع ہوئی۔ نو سال کے عرصے میں اس سیریز کی پانچ کتابیں منظر عام پر آئیں۔

ہاکنگ نے سائنسی کانفرنسوں میں شرکت کے لیے دنیا کے بہت سے ملکوں کا سفر کیا۔ 2001 میں انہوں نے ہندوستان میں بھی ایک سائنسی کانفرنس سے خطاب کیا۔ دورانِ سفر وہ ہندوستان کی مہماں نوازی کی تہذیب و ثقافت سے بے حد متأثر ہوئے۔

اسٹیفن ہاکنگ کے علمی دورے ان کے عزم اور علم کے فروغ کے جذبے کی مثالیں ہیں۔ انہوں نے بیشتر ممالک میں سائنسی تحقیق کوئی تحریک دی اور دنیا بھر کے لوگوں کو حوصلہ دیا کہ علم کی کوئی سرحد نہیں ہوتی۔

اسٹیفن ہاکنگ کی بہر ج یونیورسٹی میں طبیعت کے پروفیسر تھے۔ انہوں نے اپنے لیکچروں سے لوگوں کو جینے کا حوصلہ دیا۔ وہ وہیل چیز پر سیکڑوں، ہزاروں افراد کے سامنے اسٹیچ پر آتے اور کمپیوٹر کے ذریعے لوگوں سے خطاب کرتے۔ جسمانی حس و حرکت اور قوت گویائی سے محرومی کے باوجود انہوں نے کبھی شکست تسلیم نہیں کی، عزم و ہمت کی علامت، عظیم سائنسی خدمات، انسانی جدوجہد اور کبھی شکست تسلیم نہ کرنے والے اسٹیفن ہاکنگ کا 76 سال کی عمر میں 14 مارچ 2018 کو انتقال ہو گیا۔ ان کی تقریر کا ایک بڑا مشہور اور حوصلہ افزاجملہ ہے:

”میرے جیسا انسان جو ہر لحاظ سے معذور ہے، صرف پلکوں کے ذریعے اتنا کام کر سکتا ہے تو آپ کے تو تاھ پاؤں ہیں۔ چل پھر سکتے ہیں، بول سکتے ہیں، اتنے اعضا کے مالک ہیں تو آپ کیوں نہیں بڑے کام کر سکتے ہیں، لیں عزم اور ہمت ہونی چاہیے۔“

— ادارہ

(پڑھنے کے لیے)