

## جدید ہندوستان کے سامنے

سبق نمبر سبق کا عنوان

سرگری

مقاصد

- جدید ہندوستان کے اس سبق کو پڑھنے کے بعد آپ اپنے والدین اور استاد، یا اپنے سامنے دارج فہرست کر سکیں گے:
- دور جدید کے بعض عظیم ہندوستانی سامنے انوں کی اہم کامیابیوں کو خاندان یا پڑوس کے دوسرے بزرگوں کے ساتھ بات چیت کے ذریعہ اس سبق کو سمجھنا۔

17

## تعارف

جدید ہندوستان میں سائنسی تفکرات کی پیش رفت اس دور کے سامنے انوں سے منسوب ہے۔ 19 ویں صدی کے دوسرے نصف حصہ میں سری۔ وی۔ رمن نے ہندوستانی سائنسی افکار و مخالفات میں بے نظر تبدیلی پیدا کی۔ ڈاکٹر ہوئی، بجے۔ بھاہانے، جن کو نیوکلیر فزکس کے علمبردار کے طور پر جانا جاتا ہے، ہندوستانی سائنس کے مستقبل کی پیش گوئی کی۔ پلانٹ فز پولوجی کے میدان میں ڈاکٹر ہے، ہی۔ بوس، ایٹھی تو نائی اور صنعت کے میدان میں ڈاکٹر عوکرم سارا بھائی اور دفاعی تکنالوژی کے میدان میں ڈاکٹر عبدالکلام نے جدید ہندوستان کی نوعیت کو تازہ کرنے کے لیے انقلابی بتدبیاں کیں۔

سامنے

اشتراك اور کامیابیاں

- ایک عظیم ریاضیات داں، جن کے لیے اعدا ایک عجیب سی کشش رکھتے تھے جی۔ ایس کا رکی کتاب ”سن اپس آف ایٹھنٹری وزمیں ان پیور یونیورسٹیس سے تحریک حاصل کی۔
- برلنی اعداد سے تعلق 1911ء میں ایک شاندار تحقیقی مقالہ شائع کیا۔
- 1930 میں فزکس میں نوبل انعام حاصل کیا۔
- رمن ایکٹ: جب مونوکڑو میٹک (ایک ہی رنگ میں) روشنی کی کرن کی شفاف مادے سے گزرتی ہے تو وہ منتشر ہوتی ہے۔ اس کے مخربی مونوکڑو میٹک روشنی کے متوازنی انتہائی کم شدت (تو نائی کے دواں سینکھنل خطوط ہوتے ہیں گو) کے مخربی روشنی مونوکڑو میٹک ہوتی ہے۔
- انھیں 1917ء میں ان کے مقالے پہلے چندر شنکروی رمن (1888-1970) (ایف آر ایس) ہندوستانی سامنے دار
- برلنی شاعر کی ایکٹر و مقتاطیسی تابکاری اور ایکٹر رے کا پوکراائزر یشن کے لیے ”نائٹ“ کا خطاب دیا گیا
- کرسکوگراف کی ایجاد جس کے ذریعہ پیٹر پودوں کی افزائش کی میٹر کے لاکھوں حصہ تک پیمائش کی جاسکتی تھی۔
- وائرلیس کو چھرو (ریڈی یونکنل ڈیٹیکٹر)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ہندوستان میں نیوکلیائی سائنس کے علمبردار ہند کے کے ذریعہ پدم بھوشن سے نواز گیا۔</li> <li>• 1945ء میں اپنے آبائی وطن میں ٹاطاریسرچ آف فنڈ امینٹر ریسرچ کا قیام کیا۔</li> <li>• بھابھا اٹا مک ریسرچ سینٹر (ٹرامے) پہلا نیوکلیائی ری ایکٹران کی ماہر اندیکھ بھال میں قائم کیا گیا۔</li> <li>• 1948ء میں اٹا مک ریسرچ سینٹر کے چیئر مین رہے۔</li> <li>• ہندوستان کے پہلے سیٹلائز آریہ بھث کی لانچنگ کی ایک عظیم صنعت کا رختہ۔</li> <li>• بین الاقوامی ساکھ کے کئی انسٹی ٹیوٹ قائم کیے، ان میں انڈین انسٹی ٹیوٹ آف منجمنٹ (آئی ٹی ایم ایس) بی شامل ہے۔</li> <li>• ہندوستانی قومی کمیشن برائے خلائی ریسرچ اور دوسرے ایئٹی تو انائی کمیشن کے چیئر مین رہے۔</li> <li>• نہما با یکٹور میں راکٹ لانچنگ اسٹیشن کا قیام کیا۔</li> <li>• ڈاکٹر اے۔ پی۔ جے ابوالکلام آزاد ہندوستان کے 11 ویں صدر (سائنس اور انجینئرنگ کے میدانوں میں نمایاں کارکردگی کے لے بھارت رتن سے نوازے گئے۔</li> <li>• 1963 سے 1982 تک ہندوستان اسپسیس ریسرچ آر گنائزیشن (ISRO) میں خدمات انجام سیٹلائز لانچ ڈیبل (ایس ایل وی۔ 3) تیار کیا جس نے سیٹلائز رونی کو مدار میں پہنچایا، انگریزی گامنڈڑی میں اس کے پانچ پروجکٹ تیار کیے۔ پرتو، ترشول، آکاش، ناگ اور اگنی اسپرنگ جیسے کوائل کو تیار کرنے کے لیے جن کو "اسٹیشن" کہا جاتا ہے ہلکے وزنی کا کاربن مواد (دھات) تیار کیا۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ہومی جہا گیئر بھابھا (1909-1950) حکومت ڈاکٹر کرم امبالال سارابائی (1919-1970) (1966ء میں اور بعد ازا مرگ و بھوشن سے نوازے گئے)</li> </ul>
---	--

### اپنا تجویز کریں:

- سوال:** سائنس اور تکنائی کے میدان میں جگد لیش چندر بوس کے اشتراک پر تبصرہ کیجیے۔
- سوال:** ہندوستان کو ایک بڑی نیوکلیائی طاقت بنانے میں ڈاکٹر ہومی۔ جے۔ بھابھا کی کوششوں کا تفصیل ذکر کیجیے۔
- سوال:** سی۔ وی۔ رمن نے یہ کس طرح ثابت کیا کہ ہمارے اجداد نے صلاحیتوں کا استعمال کرتے ہوئے عظیم نظریات کی تشکیل کی؟
- سوال:** ڈاکٹر کلام کی زندگی ہندوستان کی حقیقی روح ہے، وضاحت کیجیے۔

### کیا آپ جانتے ہیں؟

- کہ ایں وزارت سے بتتا ہے جن کو فٹوں کہا جاتا ہے۔
- آرڈر اف انفنٹی جی۔ ایم۔ ہارڈی نے لکھی تھی۔
- کاسمیک رے یہ ونی خلا سے خارج ہونے والے تو انائی وزیراف کی وحارا ہوتی ہے۔
- ڈاکٹر کلام نے ہلکے کاربن مواد کا استعمال کر کے کلپر کے وزن کو 4 کلو سے گھٹا کر 400 گرام کر دیا۔
- ڈاکٹر کلام ہندوستانی روایات اور مذہب کا کاربندر ہے ہیں۔ انہوں نے مذہب کے ساتھ فلسفہ کو مر بوٹ کیا۔