



TEACHERS OF BIHAR

दैनिक ज्ञानकोश

सीखें-सिखाएं, बिहार को आगे बढ़ायें



teachersofbihar@gmail.com



<https://twitter.com/teachersofbihar>



<https://www.youtube.com/c/teachersofbihar>

पुण्यतिथि विशेष



28 फरवरी 2025

Teachers of Bihar

The Change Makers

आज का सुविचार

जो बात सिद्धांत में गलत है, वह बात
व्यवहार में भी सही नहीं है।



डॉ. राजेंद्र प्रसाद
(भारत के प्रथम राष्ट्रपति)

जन्म: 03 दिसम्बर 1884 मृत्यु: 28 फरवरी 1963

राकेश कुमार

www.teachersofbihar.org

आज का विचार

“जरूरी नहीं कि सभी लोग हमें समझ पायें, तराजू वजन बता सकता है, गुण नहीं।”

Teachers of Bihar Publication

1. पद्यपंकज— कविताओं का संकलन
2. गद्यगुंजन— कहानियों, निबंधों का संकलन
3. बालमन— बच्चों के कलम से
4. अगमि— आपकी बात बेबाक आपकी कलम से
5. ज्ञान दृष्टि — किसी एक टॉपिक पर ज्ञान संकलन कोश
6. दिवस ज्ञान— प्रत्येक दिन की महत्वपूर्ण दिवस, घटनाओं, पर्व, जयंती, स्मृति दिवस की स्मरण दिलाने वाला संग्रह
7. दिवस विशेष— प्रत्येक दिवस की विशेष जानकारी
8. दैनिक ज्ञानकोश— विद्यालय का संपूर्ण चेतना सत्र
9. प्रज्ञानिका— त्रैमासिक विज्ञान और सामान्य ज्ञान की पत्रिका।
10. प्रोजेक्ट शिक्षक साथी— शिक्षा प्रणाली में डिजिटल बदलाव लाने को समर्पित
11. द्रोणज्ञान— शिक्षण कौशल की बेहतरी हेतु ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम

1. **राष्ट्रीय विज्ञान दिवस**— 28 फरवरी, 1928 को सर चन्द्रशेखर वेंकटरमन ने रमन प्रभाव की खोज की थी जिसके लिए उन्हें वर्ष 1930 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार मिला था। उन्होंने कृहासे तथा हल्के बादलों से निर्मित इंद्रधनुष के रंगों की व्याख्या की। ग्लेशियर की हरीतिमायुक्त नीलिमा से अभिभूत होकर उन्होंने बर्फ का एक टुकड़ा काटकर हाथ पर रखा और पाया कि उसमें रंग नहीं है। वह इस निष्कर्ष पर पहुंचे कि बर्फ में रंग प्रकाश के द्वारा आता है। उसके बाद साबुन के बुलबुलों का अध्ययन किया। इस प्रकार उनका सबसे महत्वपूर्ण अविष्कार 'प्रकाश प्रकीर्णन' अथवा 'रमन किरण' रहा जिसे उन्होंने 28 फरवरी, 1928 को पूर्णता प्रदान की। उन्हीं के सम्मान में साल 1986 से प्रतिवर्ष 28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के रूप में मनाया जाता है।

• **क्या करें**— विज्ञान दिवस के अवसर पर बच्चों को विज्ञान प्रदर्शनी आयोजित करने के लिये प्रेरित करें।

2. **रवीन्द्र जैन का जन्म**— प्रख्यात संगीतकार तथा गायक रवीन्द्र जैन का जन्म 28 फरवरी, सन 1944 में उत्तर प्रदेश राज्य के अलीगढ़ शहर में हुआ था। उनके पिता का नाम पंडित इन्द्रमणि जैन तथा माता किरणदेवी जैन थीं। रवीन्द्र जैन दृष्टिहीन थे फिर भी वे बचपन से इतने कुशाग्र बुद्धि के थे कि एक बार सुनी गई बात को कंठस्थ कर लेते, जो हमेशा उन्हें याद रहती। परिवार के धर्म, दर्शन और अध्यात्ममय माहौल में उनका बचपन बीता। वे प्रतिदिन मंदिर जाते और वहाँ एक भजन गायक सुनाना उनकी दिनचर्या में शामिल था। बदले में पिताजी एक भजन गाने पर एक रुपया इनाम भी दिया करते थे।

फिल्म निर्माता राधेश्याम झुनझुनवाला के जरिए रवीन्द्र को संगीत सिखाने की एक ट्यूशन मिली। सन 1968 में राधेश्याम झुनझुनवाला के साथ रवीन्द्र जैन मुंबई आए तो पहली मुलाकात पार्श्वगायक मुकेश से हुई। उनका पहला फिल्मी गीत 14 जनवरी, 1972 को मोहम्मद रफी की आवाज में रिकॉर्ड हुआ। 'राम तेरी गंगा मैली' का संगीत रवीन्द्र जैन ने ही दिया और फिल्म तथा संगीत बेहद लोकप्रिय हुए। इन्होंने कई मशहूर संगीत जनमानस को दिये जिनमें 'गीत गाता चल, ओ साथी गुनगुनाता चल', 'एक राधा एक मीरा', 'अखियों के झरोखों से, मैंने जो देखा सावरे', 'श्याम तेरी बंसी पुकारे राधा नाम', 'कौन दिशा में लेके', 'सुन सायबा सुन, प्यार की धुन' आदि प्रमुख हैं। इन्होंने रामानन्द सागर की कई धारावाहिकों में भी अपने आवाज दिये हैं।

3. **डॉ राजेन्द्र प्रसाद स्मृति दिवस**— भारत गणराज्य के प्रथम राष्ट्रपति एवं महान भारतीय स्वतंत्रता सेनानी डॉ. राजेन्द्र प्रसाद का निधन 28 फरवरी, 1963 ई. को पटना, बिहार में हुआ था। वे भारतीय स्वाधीनता आंदोलन के प्रमुख नेताओं में से थे। स्वतंत्र भारत के प्रथम राष्ट्रपति होने के अतिरिक्त उन्होंने भारत के पहले मंत्रिमंडल में 1946 एवं 1947 में कृषि और खाद्यमंत्री का दायित्व भी निभाया था। सम्मान से उन्हें प्रायः 'राजेन्द्र बाबू' कहकर पुकारा जाता है। 1914 में बिहार और बंगाल में आई बाढ़ में उन्होंने काफी बड़-चढ़ कर सेवा-कार्य किया था। राजेन्द्र बाबू ने अपनी आत्मकथा (1946) के अतिरिक्त कई पुस्तकें भी लिखी जिनमें बापू के कदमों में बाबू (1954), इण्डिया डियाइडेड (1946), सत्याग्रह ऐट चम्पारण (1922), गान्धीजी की देन, भारतीय संस्कृति व खादी का अर्थशास्त्र इत्यादि उल्लेखनीय हैं। सन 1962 में अवकाश प्राप्त करने पर राष्ट्र ने उन्हें 'भारत रत्न' की सर्वश्रेष्ठ उपाधि से सम्मानित किया। अपने जीवन के आखिरी महीने बिताने के लिये उन्होंने पटना के निकट सदाकत आश्रम चुना। यहीं पर 28 फरवरी 1963 को उनका निधन हो गया।



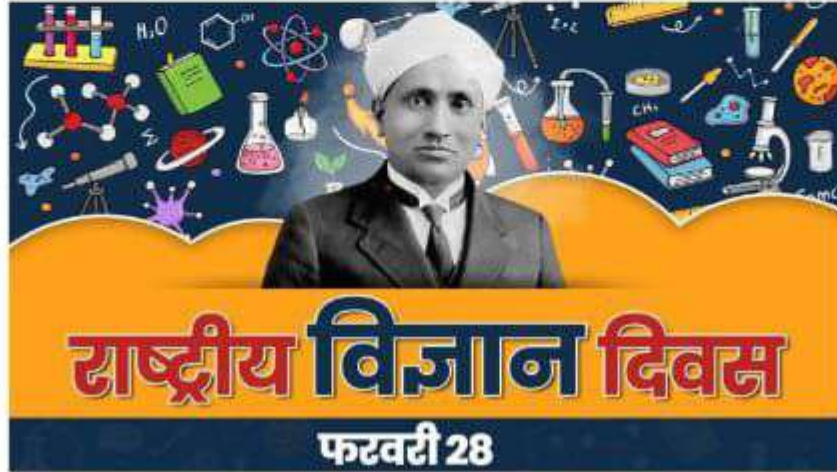
दिवस विशेष

28 फरवरी



मधु प्रिया

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी



राष्ट्रीय विज्ञान दिवस विज्ञान से होने वाले लाभों के प्रति समाज में जागरूकता लाने और वैज्ञानिक सोच पैदा करने के उद्देश्य से राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद तथा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तत्वावधान में हर साल 28 फरवरी को भारत में मनाया जाता है। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस रमन प्रभाव की खोज के कारण मनाया जाता है। इस खोज की घोषणा भारतीय वैज्ञानिक सर चंद्रशेखर वेंकट रमन (सर चन्द्रशेखर वेंकटरमन ने 28 फरवरी सन् 1928 को की थी। इसी खोज के लिये उन्हें 1930 में नोबल पुरस्कार दिया गया था। हाल ही में देश के केंद्रीय राज्य मंत्री द्वारा राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (National Science Day) 2022 की थीम को लांच किया गया है। इस वर्ष यानी 2022 की थीम-“सतत् भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी में एकीकृत दृष्टिकोण” रखी गई है, इसका उद्देश्य है विज्ञान से संबंधित सभी मुद्दों व विषयों की सार्वजनिक तौर पर सराहना करना व बढ़ावा देना। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, एनएसडी 2023 की थीम ' वैश्विक भलाई के लिए वैश्विक विज्ञान ' है। विज्ञान के विकास व बढ़ते उपयोग में मानव जीवन की कई गतिविधियों को बेहद आसान बना दिया है। विज्ञान भावी पीढ़ी के लिए केवल साधन मात्र ही नहीं बल्कि जरूरत बनता जा रहा है। विज्ञान के इस बढ़ते प्रभाव को और समृद्ध करने के लिए प्रत्येक वर्ष राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है। राष्ट्र भारत के 2023 में प्रवेश करने के साथ ही यह विषय भारत की उभरती वैश्विक भूमिका और अंतरराष्ट्रीय क्षेत्र में उसकी बढ़ती दृश्यता को इंगित करता है। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस हर साल 28 फरवरी को 'रमन प्रभाव' की खोज के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।

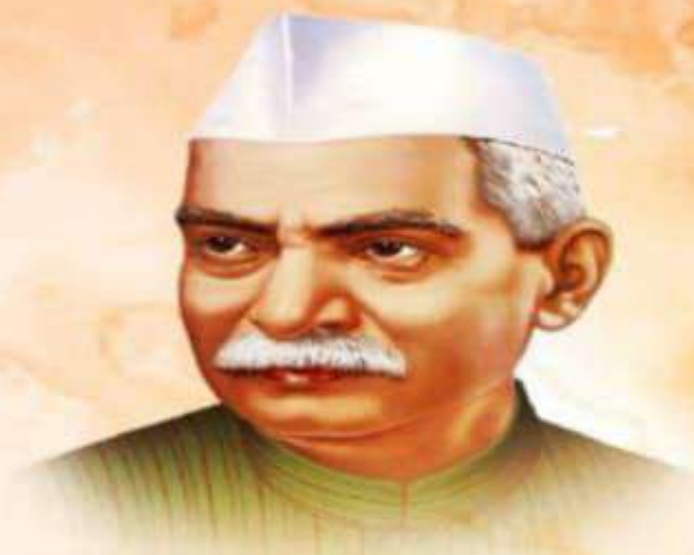


Teachers of Bihar

The change makers



पुण्यतिथि विशेष 28 फरवरी



देश के प्रथम राष्ट्रपति
भारत रत्न

डॉ. राजेन्द्र प्रसाद जी

को पुण्यतिथि पर विनम्र अभिवादन

डॉ राजेन्द्र प्रसाद (3 दिसंबर 1884 – 28 फरवरी 1963)
भारत गणराज्य के प्रथम राष्ट्रपति एवं महान भारतीय स्वतंत्रता सेनानी थे। वे **भारतीय स्वाधीनता आंदोलन** के प्रमुख नेताओं में से थे; और उन्होंने **भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस** के अध्यक्ष के रूप में प्रमुख भूमिका निभाई। उन्होंने **भारत गणराज्य का संविधान** दिया था। **राष्ट्रपति** होने के अतिरिक्त उन्होंने भारत के पहले मंत्रिमंडल में 1946 एवं 1947 में कृषि और खाद्यमंत्री का दायित्व भी निभाया था। सम्मान से उन्हें प्रायः 'राजेन्द्र बाबू' कहकर पुकारा जाता है।



विभिन्न तत्वों से परिचय

रसायनविज्ञान

वर्ग - 9-10

तत्व (Element)

कैडमियम (Cadmium)

संकेत
(symbol)**Cd**परमाणु संख्या
(Atomic no.) -48परमाणु भार
(A.weight) -112.414

समूह (group)-12

आवर्त (period)-5

ब्लॉक (block)-d

संयोजकता (valancy)-2

समस्थानिक (isotope)-8

इलेक्ट्रॉनिक विन्यास - $[Kr]4d^{10}5s^2$ खोज

1817, फ्रेडरिक स्ट्रोमेयर

भौतिक गुण

नरम, चांदी सफेद, लचीला, द्विसंयोजक, अज्वलनशील,

विषाक्त धातु

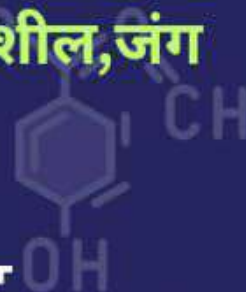
रासायनिक गुण

पानी में अधुलनशील, नाइट्रिक अम्ल में घुलनशील, जंग

प्रतिरोधी

उपयोग

बैटरी, इलेक्ट्रोप्लेटिंग, सोलरसेल, पिगमेंट



ककोलत से कन्याकुमारी

- * पृथ्वी पर पानी के अनेक स्रोत है जिसमें सबसे बड़ा स्रोत समुंद्र है।
- * इसके अलावा इस पृथ्वी के अंदर भी पानी है जिसे हम कुआं खोदकर या हैंडपंप लगाकर निकालते हैं।
- * गांव में पानी के स्रोत तालाब और नहर तथा पाइन होते हैं।
- * कुछ झरने का पानी ठंडा कुछ का गर्म तथा कुछ का सामान्य होता है।
- * नवादा जिले के ककोलत में ठंडे पानी के झरने है तो नालंदा जिले के राजगीर में गर्म पानी के झरने हैं।
- * राजगीर में एक कुंड भी है जिसका पानी सालों भर गर्म रहता है।
- * जाड़े के दिनों में वहां भीड़ लगा रहती है।
- * हमारे राज्य बिहार में नदियों के भी भरमार हैं जैसे गंगा, गंडक, बागमती आदि बहुत ही प्रसिद्ध है।
- * कन्याकुमारी दक्षिण भारत के हिंद महासागर तट पर स्थित है।
- * हिंद महासागर पानी का बहुत बड़ा भंडार है।



ककोलत जल प्रपात



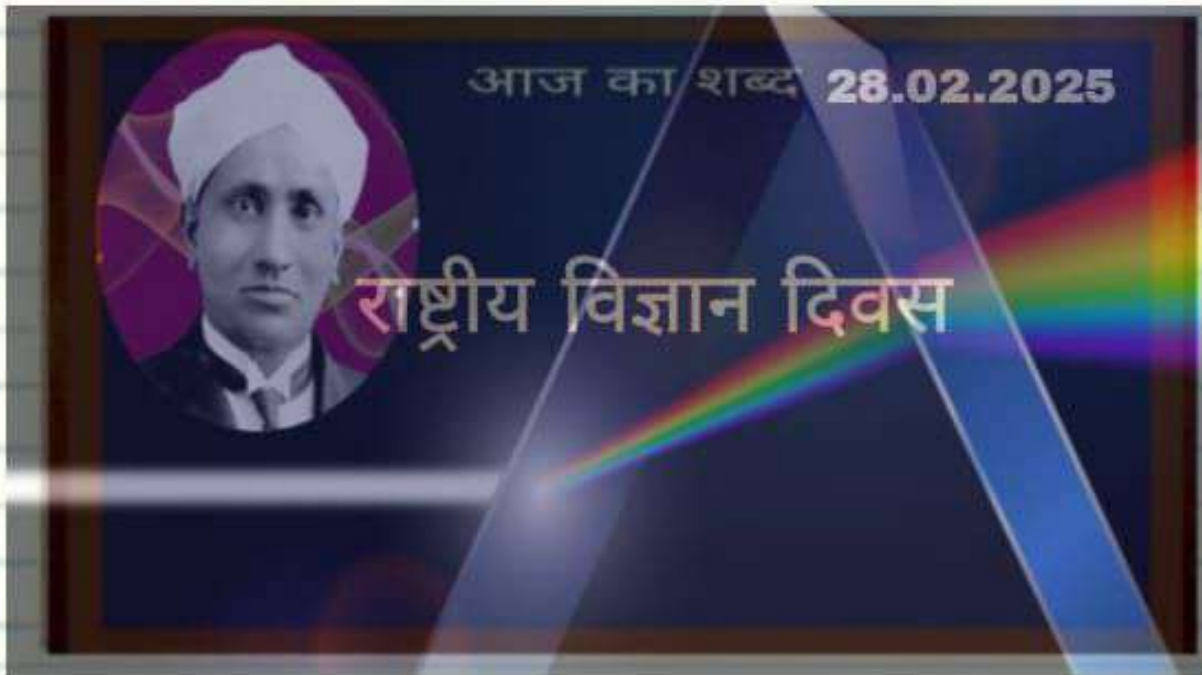
कन्याकुमारी



Teachers of Bihar
The Change Makers



शिक्षा शब्दकोश



राष्ट्रीय विज्ञान दिवस विज्ञान से होने वाले लाभों के प्रति समाज में जागरूकता लाने और वैज्ञानिक सोच पैदा करने के उद्देश्य से राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद तथा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तत्वावधान में हर साल **28** फरवरी को भारत में मनाया जाता है। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस रमन प्रभाव की खोज के कारण मनाया जाता है। इस खोज की घोषणा भारतीय वैज्ञानिक सर चंद्रशेखर वेंकट रमन (सर चन्द्रशेखर वेंकटरमन ने **28** फरवरी सन् **1928** को की थी। इसी खोज के लिये उन्हें **1930** में नोबल पुरस्कार दिया गया था।



रोचक तथ्य/सामान्य ज्ञान



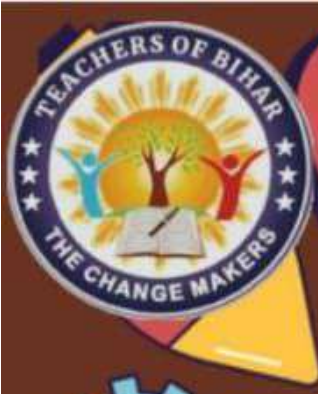
USEFUL

सिर्फ एक गेंद पर
286 रन?

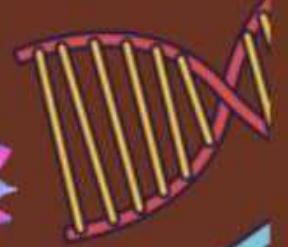


— एक बॉल पर 286 रन बनाने का अजीब रिकॉर्ड! —

ऑस्ट्रेलिया में एक घरेलू मैच के दौरान बल्लेबाज ने शॉट मारा, लेकिन गेंद एक पेड़ में फंस गई! फील्डिंग टीम गेंद को ढूंढती रही, लेकिन जब तक गेंद मिली, तब तक बल्लेबाज 286 रन भाग चुके थे! बाद में इस नियम को बदला गया और अब गेंद खो जाने पर डेड बॉल दी जाती है।



वैज्ञानिक कारण



सूर्य ऊष्मा और प्रकाश
दोनों का स्रोत है,
कैसे?

सूर्य के भीतर अत्यंत शक्तिशाली
नाभीकीय अभिक्रिया होती रहती
है। इन अभिक्रियाओं के
फलस्वरूप ऊष्मा और प्रकाश
दोनों उत्पन्न होते हैं। अतः सूर्य
ऊष्मा और प्रकाश दोनों का
स्रोत है।



भारत के लिए ODI में सबसे ज्यादा कैच

1

विराट
कोहली

भारत



158

कैच

2

मोहम्मद
अजहरुद्दीन

भारत



156

कैच

3

सचिन
तेंदुलकर

भारत



124

कैच

4

राहुल
द्रविड़

भारत



102

कैच



ToB Photo of the day



मध्य विद्यालय जगदीशपुर, भागलपुर



उच्च माध्यमिक विद्यालय मलहरिया,
सेमली, कटिहार



मध्य विद्यालय मदारपुर, दरभंगा नगर



→ पी एम श्री मध्य विद्यालय सैनो, जगदीशपुर, भागलपुर

संकलनकर्ता- पुष्पा प्रसाद

www.teachersofbihar.org



राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी



www.teachersofbihar.org