

राष्ट्रीय वजिज्ञान दविस 2023

वर्ष 1986 में भारत सरकार ने "रमन प्रभाव" की खोज की घोषणा के उपलक्ष्य में 28 फरवरी को [राष्ट्रीय वजिज्ञान दविस](#) के रूप में नामित किया था।

- इस वर्ष का संस्करण [भारत की G20 अध्यक्षता](#) के आलोक में "ग्लोबल साइंस फॉर ग्लोबल वेल-बीइंग" की थीम के तहत मनाया जा रहा है।

रमन प्रभाव (Raman Effect):

- भौतिक वजिज्ञानी सीवी रमन को रमन प्रभाव की खोज के लिये वर्ष 1930 में [नोबेल पुरस्कार](#) मिला।
- इसका तात्पर्य कसि पदार्थ द्वारा प्रकाश के अप्रत्यास्थ प्रकीर्णन (Inelastic Scattering) से है, जो प्रकीर्णित प्रकाश की आवृत्ति में परिवर्तन का कारण बनता है।
 - सरल शब्दों में यह प्रकाश की तरंग दैर्ध्य में परिवर्तन है जो प्रकाश की किरणों के अणुओं द्वारा वकिषेपित होने के कारण होता है।
- रमन प्रभाव [Raman Spectroscopy](#) हेतु आधार का निर्माण करता है जिसका उपयोग रसायनज्ञों एवं भौतिकविदों द्वारा पदार्थ के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिये किया जाता है।
- रमन प्रभाव, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी की नींव है, जिसका उपयोग रसायनज्ञ और भौतिकविद सामग्रियों के बारे में जानने के लिये करते हैं।
 - स्पेक्ट्रोस्कोपी, पदार्थ और वदियुत चुंबकीय वकिरिण के बीच अंतःक्रिया का अध्ययन है

वजिज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार वजिता अन्य भारतीय :

नोबेल पुरस्कार वजिता	वषिय	संबंधित क्षेत्र	वर्ष
हर गोवदि खुराना	औषधि	आनुवंशिक कोड की व्याख्या व प्रोटीन संश्लेषण में इसका कार्य।	1968
सुब्रहमण्यम चंद्रशेखर	भौतिक वजिज्ञान	तारों की संरचना और वकिस के लिये महत्त्वपूर्ण भौतिक प्रक्रियाएँ।	1983
वेंकटरमन रामकृष्णन	रसायन वजिज्ञान	राइबोसोम की संरचना और कार्य।	2009

वजिज्ञान के क्षेत्र में भारत का प्रमुख योगदान:

- गणति: भारत ने शून्य, दशमलव प्रणाली, बीजगणति और त्रिकोणमति की अवधारणा सहति गणति के क्षेत्र में महत्त्वपूर्ण योगदान दिया है।
 - भारतीय गणतिज्ञ जैसे- आर्यभट्ट, ब्रह्मगुप्त (चक्रीय चतुरभुज के क्षेत्र हेतु सूत्र प्रदान किये) और [रामानुजन](#) ने इस क्षेत्र में अग्रणी योगदान दिया है।
- खगोल वजिज्ञान: प्राचीन भारतीय खगोलशास्त्री आर्यभट्ट ने खगोल वजिज्ञान के क्षेत्र में महत्त्वपूर्ण योगदान दिया, जिसमें पृथ्वी की परधिका निर्धारण, चंद्र नोडस की खोज एवं सौरमंडल के सूर्यकेंद्रित मॉडल का वकिस शामिल है।
 - ज्योतिषि वेदांग खगोलीय डेटा का उल्लेख करने वाला पहला वैदिक पाठ, 4000 ईसा पूर्व का है।
- चकितिसा: [आयुर्वेद](#) भारत में चकितिसा की पारंपरिक प्रणाली, वशि्व की सबसे पुरानी चकितिसा प्रणालियों में से एक है।
 - चरक संहति और सुशरुत संहति जैसे प्राचीन भारतीय ग्रंथ वभिन्न चकितिसा स्थतियों एवं उनके उपचारों का वसितृत वविरण प्रदान करते हैं।
- प्रौद्योगिकी: भारत में तकनीकी नवाचार का एक लंबा इतिहास रहा है, जिसमें धातु वजिज्ञान, जहाज निर्माण और कपड़ा उत्पादन का वकिस शामिल है।
 - [सधि घाटी सभ्यता](#) का एक प्राचीन शहर मोहनजोदड़ो जो 4,500 वर्ष पहले अस्तित्व में था, में एक परषिकृत सीवेज और जल निकासी व्यवस्था थी।
- अंतरिक्ष अन्वेषण: भारत ने हाल के वर्षों में अंतरिक्ष अन्वेषण में महत्त्वपूर्ण प्रगति की है, जिसमें वर्ष [2014 में मारस ऑर्बिटर मशिन](#) का सफल प्रक्षेपण और [चंद्रयान मशिन](#) तथा भारत का पहला मानव अंतरिक्ष मशिन [गगनयान](#) शामिल है, जो वर्ष 2024 में लॉन्च होने वाला है।

प्रश्न. वजिज्ञान कसि प्रकार हमारे जीवन के साथ गहराई से जुड़ा हुआ है? वजिज्ञान आधारित तकनीकों के कारण कृषि में कौन-से महत्त्वपूर्ण परिवर्तन हुए हैं?

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/national-science-day-2023>

