

पृथ्वी वजिज्ञान योजना

प्रलमिस के लयि:

पृथ्वी वजिज्ञान (पृथ्वी) योजना, [अकरॉस योजना](#), [ओ-स्मार्ट योजना](#), [PACER](#)

मेन्स के लयि:

पृथ्वी प्रणाली वजिज्ञान, जलवायु परविरतन वजिज्ञान को समझने के लयि परारूप प्रणाली, सरकारी नीतयिँ, आपदा प्रबंधन

[स्रोत: पी.आई.बी.](#)

चर्चा में क्योँ?

केंद्रीय मंत्रमिंडल ने हाल ही में **पृथ्वी वजिज्ञान मंत्रालय** की व्यापक योजना “**पृथ्वी वजिज्ञान**” (**PRITHvi Vlgyan- PRITHVI**) को मंजूरी दी है ।

- इस योजना में वर्तमान में चल रही पाँच उप-योजनाएँ शामिल हैं जसिका लक्ष्य पृथ्वी प्रणाली वजिज्ञान में सुधार लाना तथा सामाजिक, पर्यावरण एवं आर्थिक कल्याण के लयि आवश्यक सेवाएँ प्रदान करना है ।
- मंत्रमिंडल ने संयुक्त रूप से एक “लघु उपग्रह” वकिसति करने के लयि [भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन \(Indian Space Research Organisation- ISRO\)](#) तथा [मॉरीशस रसिर्च एंड इनोवेशन काउंसलि \(MRIC\)](#) के बीच एक समझौते को भी मंजूरी दी ।

नोट:

- भारत और मॉरीशस के बीच 1980 के दशक से सहयोग का इतहास रहा है जब ISRO ने [मॉरीशस में एक गराउंड स्टेशन](#) की स्थापना की थी जसिका उद्देश्य अपने प्रक्षेपण वाहन (Launch Vehicle) तथा उपग्रह मशिनोँ के लयि ट्रैकिंग व टेलीमेट्री संबंधी सहायता प्राप्त करना था ।

“पृथ्वी वजिज्ञान (पृथ्वी)” योजना क्या है?

परचिय:

- यह वर्ष 2021 से वर्ष 2026 की अवधि के दौरान कार्यान्वति की जाने वाली पृथ्वी वजिज्ञान मंत्रालय (Ministry of Earth Sciences- MoES) की एक व्यापक योजना है ।
- इसमें वर्तमान में चल रही पाँच उप-योजनाएँ शामिल हैं जो ननिमलखिति हैं:
 - [अकरॉस: वायुमंडल और जलवायु अनुसंधान-परारूप नरिक्षण प्रणाली तथा सेवाएँ \(Atmosphere and Climate Research-Modelling Observing Systems & Services-ACROSS\)](#) ।
 - [ओ-स्मार्ट: महासागर सेवाएँ, परारूप अनुपरयोग, संसाधन और प्रौद्योगिकी \(Ocean Services, Modelling Application, Resources and Technology-O-SMART\)](#) ।
 - [पेसर: ध्रुवीय वजिज्ञान तथा क्रायोस्फीयर अनुसंधान \(Polar Science and Cryosphere Research-PACER\)](#) ।
 - [SAGE: भूकंप वजिज्ञान और भू-वजिज्ञान \(Seismology and Geosciences\)](#)
 - इस योजना में छह गतविधियिँ शामिल हैं, जनिमें भूकंपीय नगिरानी और माइक्रोजोनेशन शामिल हैं । SAGE का लक्ष्य [भूकंप की नगिरानी](#) और [पृथ्वी के ठोस घटकों पर अनुसंधान](#) को सुदृढ़ करना है ।
 - [रीचआउट: अनुसंधान, शकिषा, प्रशकिषण और आउटरीच](#) ।
- PRITHVI योजना व्यापक रूप से [भू-वजिज्ञान के पाँच घटकों: वायुमंडल, जलमंडल, भूमंडल, हमिमंडल और जीवमंडल](#) की देखरेख करती है ।
 - इस समग्र दृष्टिकोण का उद्देश्य समझ को बढ़ाना और देश के लयि वशिवसनीय सेवाएँ प्रदान करना है ।

■ उद्देश्य:

- पृथ्वी प्रणाली और परिवर्तन के महत्त्वपूर्ण संकेतों को रिकॉर्ड करने के लिये वायुमंडल, महासागर, भूमंडल, हमिमंडल तथा पृथ्वी के ठोस भाग के **दीर्घकालिक अवलोकन** को बढ़ाने एवं बनाए रखने के लिये।
- मौसम, महासागर और **जलवायु संकटों** को समझने, उनका पूर्वानुमान करने तथा **जलवायु परिवर्तन** के विज्ञान को समझने के लिये मॉडलिंग सिस्टम का विकास।
- नई घटनाओं और संसाधनों के खोज की दशा में पृथ्वी के **ध्रुवीय तथा उच्च समुद्री क्षेत्रों की खोज**;
- सामाजिक अनुप्रयोगों के लिये समुद्री संसाधनों की खोज और संधारणीय दोहन के लिये प्रौद्योगिकी का विकास।
- पृथ्वी प्रणाली विज्ञान से प्राप्त ज्ञान और अंतरदृष्टिका सामाजिक, पर्यावरणीय तथा आर्थिक लाभ हेतु सेवाओं में रूपांतरण।

■ भारत के लिये लाभ:

- PRITHVI **चक्रवात, बाढ़, हीट वेव/ग्रीष्म लहर** और **भूकंप** जैसी प्राकृतिक आपदाओं के लिये **उन्नत चेतावनी सेवाएँ** प्रदान करता है, जिससे त्वरित तथा **प्रभावी आपदा प्रबंधन** की सुविधा मिलती है।
 - इसके अतिरिक्त, यह योजना भूमि और महासागर दोनों के लिये सटीक मौसम पूर्वानुमान सुनिश्चिता करती है, सुरक्षा बढ़ाती है तथा प्रतिकूल मौसम की स्थिति में संपत्ति के नुकसान को कम करती है।
- PRITHVI ने पृथ्वी के तीन ध्रुवों, **आर्कटिक, अंटार्कटिक** और **हिमालय** तक अपनी पहुँच का विस्तार किया है तथा इन स्थानों के बारे में महत्त्वपूर्ण जानकारी उपलब्ध कराई है।
- यह योजना पृथ्वी विज्ञान में आधुनिक प्रगतिके साथ तालमेल बिठाते हुए समुद्री संसाधनों की खोज और टिकाऊ दोहन के लिये प्रौद्योगिकी के विकास को प्रोत्साहित करती है।

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/prithvi-vigyan-scheme>

