NASA का मार्स सैंपल रिटर्न प्रोग्राम

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस]

हाल ही में **NASA के पर्सविरेंस रोवर**, उपनाम पर्सी, ने **दस रॉक सैंपल ट्यूब** के साथ पहला **"सैंपल डिपो ऑन अनदर वर्ल्ड"** बनाया, जिसे मार्स सैंपल रिटर्न अभियान के हिस्से के रूप में पृथ्वी पर लौटाया जाना था।

- हालाँकि यह योजना **बहुत महँगी** है, इसकी **लागत $11 बिलियन** है, और इसे केवल **वर्ष 2040** तक क्रियान्वित किया जाएगा।

पर्सविरेंस रोवर:

- यह NASA के मंगल 2020 मिशन का एक **रोबोटिक एक्सप्लोरर** हिस्सा है।
- इसे जुलाई 2020 में लॉन्च किया गया और यह फरवरी 2021 में [मार्स के जेज़ेरो क्रेटर] पर **उतरा**।
- यह एक कार के आकार का [मार्स रोवर] है, लेकिन सभी उपकरणों के साथ इसका वजन केवल 1,025 किलोग्राम है।
- यह **शैल और मृदा के सैंपल एकत्र करता** है तथा उन्हें भविष्य में पृथ्वी पर भेजने के लिये ट्यूबों में बंद कर देता है।
- एक **मल्टी-मिशन रेडियोआइसोटोप थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर,** जो विद्युत उत्पन्न करने के लिये प्लूटोनियम से उत्पन्न ऊष्मा का उपयोग करता है, रोवर के लिये शक्ति स्रोत के रूप में कार्य करता है।

और पढ़ें: [पर्सविरेंस रोवर, मार्स]

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/nasa-s-mars-sample-return-program