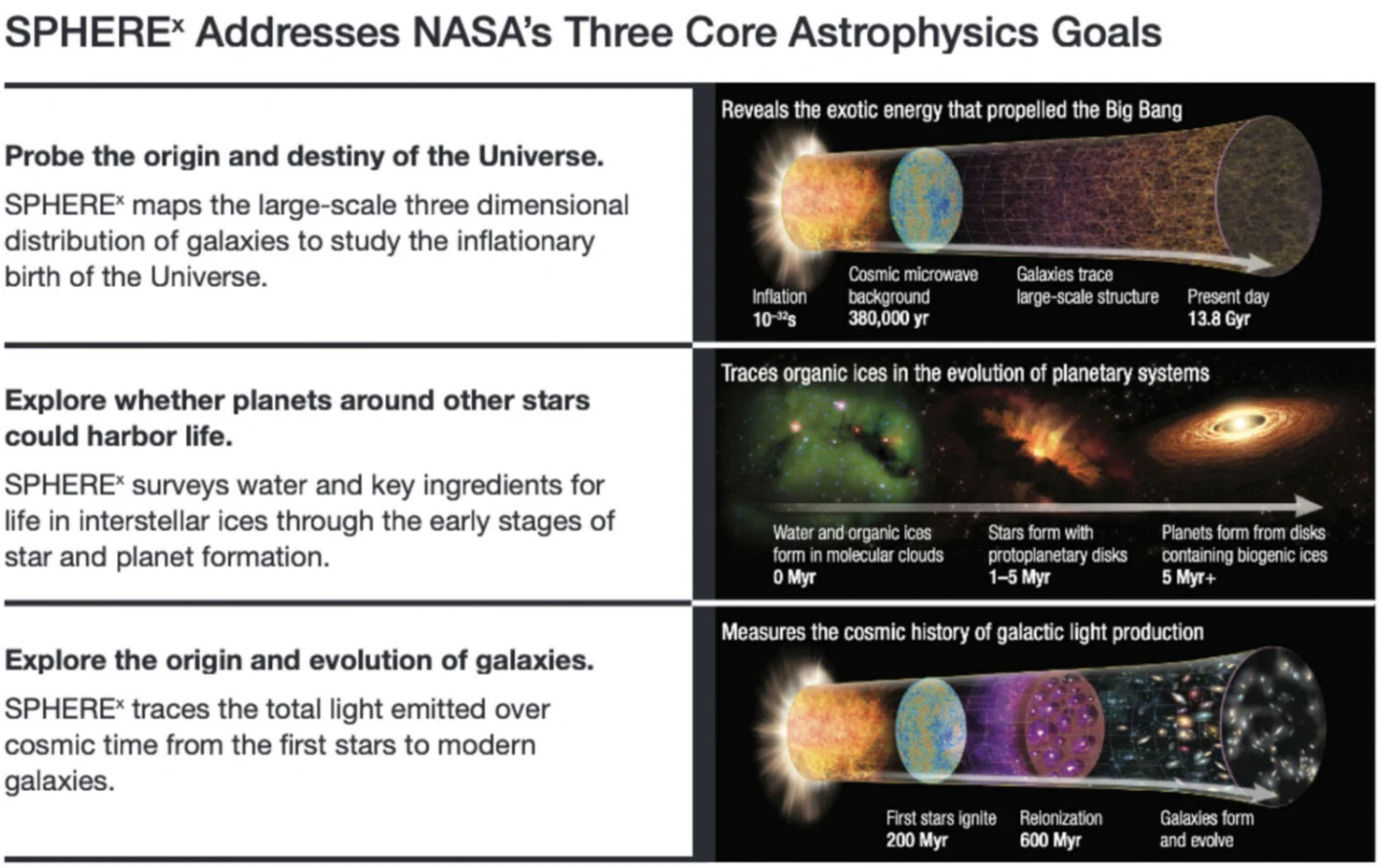
SPHEREx मिशन

स्रोत: द हिंदू

NASA प्रारंभिक ब्रह्मांड का अध्ययन करने, **ब्रह्मांड की उत्पत्ति** की खोज करने और **जीवन के निर्माण** का पता लगाने के लिये SPHEREx (Spectro-Photometer for the History of the Universe, Epoch of Reionization and Ices Explorer) **स्पेस टेलीस्कोप** को लॉन्च करने के लिये तैयार है।

SPHEREx मिशन

- SPHEREx 2 वर्षों में **450 मिलियन आकाशगंगाओं** का मानचित्रण करेगा, तथा **स्पेक्ट्रोस्कोपी** का उपयोग करके **102 रंग बैंडों (प्रकाश की तरंगदैर्घ्य) में 3D स्काई मैप** तैयार करेगा।
  - **स्पेक्ट्रोस्कोपी** पदार्थ द्वारा **प्रकाश** और **अन्य विकिरण के अवशोषण और उत्सर्जन** का अध्ययन है।
- यह **कॉस्मिक इन्फ्लेशन, बिग बैंग (13.8 अरब वर्ष पूर्व)** के बाद ब्रह्मांड के तीव्र विस्तार का अध्ययन करेगा, तथा **जल, कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड** का पता लगाने के लिये **आणविक बादलों (Molecular Clouds)** का विश्लेषण करेगा।
- यह अज्ञात ब्रह्मांडीय घटनाओं की पहचान करने के लिये इंटरगैलेक्टिक स्पेस से आनी वाली **प्रकाश की सामूहिक चमक** को मापेगा।
- बिग बैंग सिद्धांत ब्रह्मांड की उत्पत्ति को एक एकल, गर्म और सघन बिंदु के रूप में बताता है, जो लगभग **13.8 अरब वर्ष पूर्व विस्तारित हुआ,** जिसके कारण इसका निरंतर विस्तार हुआ।



और पढ़ें: वर्ष 2024 में अंतरिक्ष मिशन

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/spherex-mission