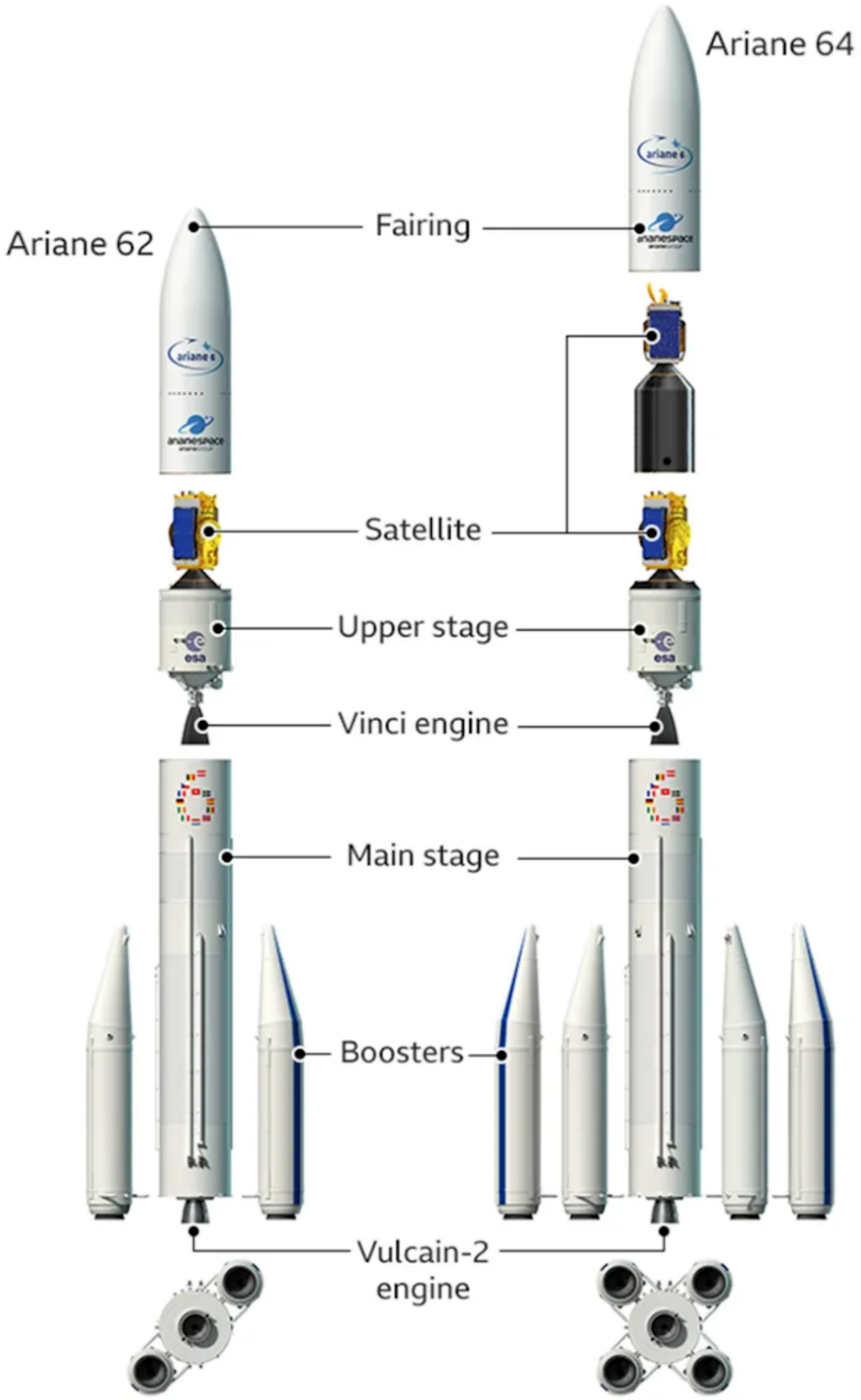
एरयिन 6 रॉकेट का सफल प्रक्षेपण

स्रोत: द हिंदू

हाल ही में **यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA)** ने पहली बार **फ्रेंच गुयाना** से **एरयिन 6 रॉकेट** को सफलतापूर्वक लॉन्च किया, अंतरिक्ष विशेषज्ञों ने यूरोप की अंतरिक्ष में वापसी की सराहना की, क्योंकि एरयिन 6 रॉकेट ने अपनी पहली उड़ान में कई प्रक्षेपणों को सफलतापूर्वक पूरा किया।

- यह **यूरोप की एरयिन** रॉकेट शृंखला (**एरयिन 5** से आगे) में नवीनतम रॉकेट है, जो लो अरथ ऑरबिट से और दूर **गहन अंतरिक्ष (Deep Space)** में मिशन लॉन्च कर सकता है।
  - **एरयिन-5 रॉकेट** का उपयोग इसरो **के संचार उपग्रहों जैसे कि** GSAT-11, GSAT-30, GSAT-31, **ESA के** जूस मिशन और नासा के जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) को लॉन्च करने के लिये किया गया है।
- इस पहली उड़ान ने **नौ क्यूबसैट** को कक्षा में पहुँचाया, जिसमें **नासा का क्यूबसैट रेडियो इंटरफेरोमेट्री एक्सपेरीमेंट** (CURIE) और **पृथ्वी की जलवायु तथा मौसम** का अध्ययन करने वाले अन्य उपग्रह शामिल थे।
- ऊपरी चरण में उपयोग किये जाने वाले **विंसी इंजन** (**Vinci Engine**) को बार-बार स्टार्ट (Restart Repeatedly) करने के लिये डिज़ाइन किया गया है, जिससे ऑपरेटिंग एजेंसी को अलग-अलग कक्षाओं में पेलोड रखने की अनुमति मिलती है।
- अगले कई वर्षों में **एरयिन 6 द्वारा 29 मिशन** प्रक्षेपित किये जाएंगे, जिसमें प्रतिवर्ष की 12 उड़ानें शामिल है।

Europe's new rocket: Ariane 6



Ariane 62

Height: From 56m
Launch weight: 540 tonnes
Payloads:
To geostationary orbit: Up to 4,500kg
To Low-Earth orbit: 10,300kg

Ariane 64

Height: Up to 62m
Launch weight: 870 tonnes
Payloads:
To geostationary orbit: Up to 11,500kg
To Low-Earth orbit: 21,600kg

Source: ESA

BBC

और पढ़ें: [यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी का जूस मशिन]

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/successful-launch-of-ariane-6-rocket