विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

पृथ्वी का नया मिनी-मून '2026 QQ8', नासा के 'स्विफ्ट' का री-एंट्री और अंटार्कटिक ओजोन रिपोर्ट

खगोलविदों ने क्षुद्रग्रह '2026 QQ8' को पृथ्वी का नया मिनी-मून घोषित किया है। वहीं 22 वर्षों की सेवा के बाद नासा का 'स्विफ्ट' टेलीस्कोप पुनः प्रविष्ट हुआ और ओजोन छिद्र 2026 की रिपोर्ट जारी हुई।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. पृथ्वी का नया मिनी-मून '2026 QQ8'

- 1-2 मीटर का प्राकृतिक क्षुद्रग्रह पृथ्वी की कक्षा में अस्थायी रूप से प्रग्रहीत हुआ।
- दिसंबर 2026 तक परिक्रमा कर 2027 में पुनः सूर्य की कक्षा में लौट जाएगा।
- पृथ्वी के 'हिल स्फीयर' में गुरुत्वाकर्षण संतुलन के कारण यह घटना घटित हुई।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. नासा के 'स्विफ्ट' का ऐतिहासिक अंत

- 22 वर्षों की सेवा के बाद 4 नवंबर को इंडोनेशिया के ऊपर वायुमंडल में पुनः प्रवेश।
- 2,000 से अधिक गामा-रे बर्स्ट्स (GRBs) की खोज कर खगोल विज्ञान में क्रांति लाई।
- सौर गतिविधि से बढ़े वायुमंडलीय खिंचाव (Drag) के कारण कक्षा का क्षय हुआ।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. अंटार्कटिक ओजोन रिपोर्ट 2026

- नासा और नोआ के अनुसार 2026 का ओजोन छिद्र 48 वर्षों में 7वां सबसे बड़ा रहा।
- शक्तिशाली ध्रुवीय भंवर और समतापमंडलीय बादलों ने रासायनिक क्षरण को बढ़ाया।
- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के प्रभाव से 2066 तक पूर्ण बहाली की राह बरकरार है।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

माइनर प्लैनेट सेंटर का मुख्यालय	कैम्ब्रिज, मैसाचुसेट्स (यूएसए)
स्विफ्ट स्पेस टेलीस्कोप का प्रक्षेपण	20 नवंबर 2004 (नासा)
स्विफ्ट का प्राथमिक शोध क्षेत्र	गामा-रे बर्स्ट्स (GRBs) एवं ब्लैक होल्स
ओजोन छिद्र की मानक सीमा	220 डॉबसन यूनिट (DU) से कम
मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर	16 सितंबर 1987 (प्रभावी: 1989)
अंटार्कटिक ओजोन की पूर्ण बहाली का अनुमान	वर्ष 2066 तक

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में चर्चा में रहे क्षुद्रग्रह '2026 QQ8' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

A यह पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण द्वारा अस्थायी रूप से प्रग्रहीत एक 'मिनी-मून' है।

B यह मंगल और बृहस्पति के बीच स्थित एक नया स्थायी बौना ग्रह है।

C यह नासा द्वारा क्षुद्रग्रह विक्षेपण परीक्षण (DART-2) हेतु लक्षित पिंड है।

D यह केवल मानव-निर्मित रॉकेट का पुराना अंतरिक्ष मलबा है।

उत्तर / Answer: A — माइनर प्लैनेट सेंटर की पुष्टि के अनुसार 2026 QQ8 लगभग 1-2 मीटर चौड़ा प्राकृतिक क्षुद्रग्रह है जो पृथ्वी के हिल स्फीयर में प्रवेश कर अस्थायी मिनी-मून बना है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

खगोल भौतिकी में किसी ग्रह के चारों ओर का वह क्षेत्र जहाँ उसका गुरुत्वाकर्षण प्रभाव सूर्य के गुरुत्वाकर्षण पर हावी होता है, क्या कहलाता है?

A रॉश सीमा (Roche Limit)

B हिल स्फीयर (Hill Sphere)

C इवेंट होराइजन (Event Horizon)

D क्यूपर बेल्ट (Kuiper Belt)

उत्तर / Answer: B — हिल स्फीयर किसी खगोलीय पिंड के चारों ओर का वह गुरुत्वाकर्षण प्रभाव क्षेत्र है जहाँ उपग्रह या मिनी-मून सूर्य की तुलना में उस ग्रह के खिंचाव से बंधे रहते हैं।

पूरा लेख, PDF और रोज़ के अपडेट

Full article, PDF & daily updates

हिंदी और English दोनों में पढ़ें

aajkagk.com

पेज को **Follow** करें और **Share** करें

Follow the page & share with friends