

सौर मंडल में पृथ्वी

ये सभी वस्तुएं - सूर्य, चंद्रमा और रात के दौरान देखी जाने वाली लाखों चमकीली वस्तुएं, जो आकाश से संबंधित होती हैं, खगोलीय पिंड कहलाती हैं। इन्हें अन्तरिक्ष पिंड भी कहा जाता है। जिस धरती पर हम रहते हैं वह भी एक खगोलीय पिंड है। कुछ खगोलीय पिंडों के पास अपना स्वयं का प्रकाश नहीं होता है। वे केवल प्रकाश को प्रतिबिंबित करते हैं जो उन्हें सूर्य जैसे तारे से प्राप्त होता है। इन्हें 'ग्रह' कहा जाता है।

'ग्रह' शब्द का अर्थ है भटकना। हमारी पृथ्वी भी एक ऐसा ग्रह है जो सूर्य से अपनी रोशनी और ऊष्मा प्राप्त करता है। तारों के विभिन्न समूह विभिन्न पैटर्न बनाते हैं और उन्हें नक्षत्र कहा जाता है। सप्तर्षि ऐसे ही नक्षत्रों का एक उदाहरण है।

सौरमंडल

सूर्य और आठ ग्रह 'सूर्य का परिवार' या सौर मंडल बनाते हैं। वे छोटे आकाशीय पिंड हैं जो ग्रहों का चक्कर लगाते हैं। उन्हें उपग्रह कहा जाता है।

हमारे सौर मंडल में 49 उपग्रह हैं। बुध और शुक्र को छोड़कर बाकी सभी ग्रहों में एक या एक से अधिक उपग्रह हैं। ग्रहों की तरह उपग्रहों का भी अपना कोई प्रकाश नहीं है। वे सिर्फ सूर्य से प्राप्त प्रकाश को दर्शाते हैं।

सूर्य

सूर्य सौरमंडल के केंद्र में है। यह परिवार का सबसे बड़ा सदस्य है। सूर्य पृथ्वी से लगभग 150 मिलियन किलोमीटर दूर है। प्रकाश लगभग 300,000 किलोमीटर प्रति सेकंड की जबरदस्त गति से यात्रा करता है। फिर भी, इस गति के साथ, सूर्य की रोशनी को पृथ्वी तक पहुंचने में लगभग आठ मिनट लगते हैं।

ग्रह

हमारे सौर मंडल में आठ ग्रह हैं। सूर्य से उनकी दूरी के क्रम में वे हैं: बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, यूरेनस, नेपच्यून। सौरमंडल के सभी आठ ग्रह अण्डाकार रास्तों में दक्षिणावर्त घूमते हैं, इसे कक्षा के रूप में जाना जाता है।

चूंकि, बुध सूर्य के सबसे नजदीक है, इसलिए उसे एक परिक्रमा पूरी करने में केवल 88 दिन लगते हैं। हमारी पृथ्वी लगभग 365 दिन और 6 घंटे में एक परिक्रमा पूरी करती है।

क्षुद्र ग्रह

मंगल और बृहस्पति की कक्षाओं के बीच, छोटे पिंडों का एक झुंड है जो सूर्य की परिक्रमा भी करते हैं। उन्हें क्षुद्रग्रह कहा जाता है।

पृथ्वी

पृथ्वी हमारा ग्रह है। यह आकार में सूर्य का तीसरा निकटतम ग्रह है, यह पांचवें स्थान पर है। अन्य ग्रहों की तरह, पृथ्वी भी गोलाकार है। यह ध्रुवों पर थोड़ा चपटा होता है। आकार और आकृति में पृथ्वी शुक्र के लगभग समान है। यह सौरमंडल का एकमात्र ज्ञात ग्रह है जहाँ जीवन संभव है।



CTET 2020
PAPER-I

MOCK TEST BOOKLETS

12 MOCK TESTS BILINGUAL

पृथ्वी की वक्रता उत्तरी भाग में काफी स्पष्ट है। पानी की उपस्थिति के कारण, मध्यम तापमान और मध्यम रूप से घना वातावरण होता है, जिसमें जैसे पृथ्वी पर जीवन का समर्थन करती हैं। पृथ्वी का रंग नीला दिखाई देता है। यह पानी की उपस्थिति के कारण है। पृथ्वी की सतह का लगभग 74% हिस्सा तरल या जमे हुए पानी द्वारा कवर किया गया है। इसलिए इसे नीला ग्रह भी कहा जाता है।

पृथ्वी के बाहरी रूप समतल नहीं है। यहाँ ऊँचे स्थान हैं जिन्हें पर्वत कहा जाता है, और ऊँचे समतल स्थानों को पठार कहा जाता है। यहाँ निचले स्थान भी हैं जिन्हें घाटी या मैदान कहा जाता है।

पृथ्वी का आंतरिक भाग कई संकेंद्रित परतों से बना है, जिनके भूपर्पटी, भूप्रवार, बाहरी क्रोड और आंतरिक क्रोड अपने अद्वितीय भौतिक और रासायनिक गुणों के कारण महत्वपूर्ण हैं।

भूपर्पटी एक सिलिकेट ठोस है, भूप्रवार एक चिपचिपा पिघला हुआ चट्टान है, बाहरी क्रोड एक चिपचिपा तरल है, और आंतरिक क्रोड एक घना ठोस है।

चंद्रमा

हमारी पृथ्वी का एक ही उपग्रह है, यानी चंद्रमा। चंद्रमा का व्यास पृथ्वी से केवल एक-चौथाई है। यह इतना बड़ा प्रतीत होता है क्योंकि यह हमारे बहुत करीब है। यह हमसे लगभग 385,000 किलोमीटर दूर है। चंद्रमा द्वारा परावर्तित प्रकाश सिर्फ एक और एक चौथाई सेकंड में हम तक पहुँचता है। चंद्रमा लगभग 27 दिन और 8 घंटे में पृथ्वी की परिक्रमा करता है।

आकाशगंगा: लाखों और करोड़ों सितारों का एक परिवार या मंडल हमारे सौर मंडल की तरह, लाखों नक्षत्र मंडल एक आकाशगंगा बनाते हैं। हमारी आकाशगंगा का नाम 'मिल्की वे' है।

ब्रह्मांड: विशाल और अनंत अंतरिक्ष में लाखों आकाशगंगाएँ हैं। ब्रह्मांड में प्रकाश अपनी की दूरी एक वर्ष में तय करता है। सूर्य के निकटतम तारे (प्रोक्सिमा सेंटौरी) का प्रकाश लगभग चार वर्षों में हम तक पहुँचता है।

TEST SERIES

Bilingual



MPTET
PRT 2020

10 TOTAL TESTS