

पृथ्वी, सौरमंडल और ग्रह



1 पृथ्वी

- सूर्य से तीसरा ग्रह है।
- आकार में लगभग गोलाकार है।
- इसकी लगभग 71% सतह जल से ढकी हुई है।
- उपयुक्त तापमान, जल और वायुमंडल के कारण **जीवन** का समर्थन करती है।
- इसका एक प्राकृतिक उपग्रह है — **चन्द्रमा**।



2 सौरमंडल

- इसमें सूर्य, 8 ग्रह, उपग्रह और अन्य खगोलीय पिंड शामिल हैं।
- ग्रहों का क्रम:
बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, यूरेनस, नेपच्यून।
- सूर्य सौरमंडल का केंद्र है।



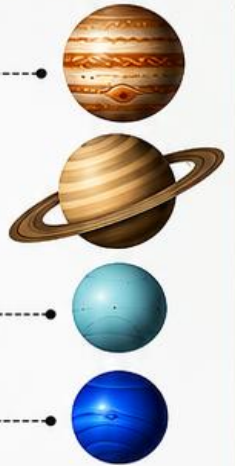
3 सूर्य

- सूर्य एक तारा है, ग्रह नहीं।
- यह पृथ्वी के लिए **ऊष्मा** और **प्रकाश** का मुख्य स्रोत है।
- सूर्य की ऊर्जा जीवन को समर्थन देती है और कई प्राकृतिक प्रक्रियाओं में सहायक है।



4 ग्रह

- आंतरिक ग्रह: बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल — पथरीले ग्रह।
- बाहरी ग्रह: बृहस्पति, शनि, यूरेनस, नेपच्यून — गैसीय ग्रह।
- ★ सबसे बड़ा ग्रह: बृहस्पति
- ★ सबसे छोटा ग्रह: बुध
- ★ सबसे गर्म ग्रह: शुक्र
- ★ लाल ग्रह: मंगल
- ★ वलय वाला ग्रह: शनि



सूर्य से ग्रहों का क्रम



याद रखें!

- सूर्य हमें प्रकाश और **ऊष्मा** देता है।
- पृथ्वी ही एकमात्र ज्ञात ग्रह है जो **जीवन** का समर्थन करता है।

“

पृथ्वी की रक्षा करें,
यह हमारा एकमात्र घर है!



पृथ्वी, सौरमंडल और ग्रह

6 चंद्रमा

- चंद्रमा पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह है।
- इसका अपना कोई प्रकाश नहीं होता, यह सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करता है।
- यह लगभग 27.3 दिनों में पृथ्वी की परिक्रमा करता है।



चंद्रमा के चरण:



7 ग्रहण

- सूर्य ग्रहण:** जब चंद्रमा सूर्य और पृथ्वी के बीच में आ जाता है।
- चंद्र ग्रहण:** जब पृथ्वी सूर्य और चंद्रमा के बीच में आ जाती है।



8 तारे और नक्षत्र

- तारे अपने स्वयं का प्रकाश और ऊष्मा उत्पन्न करते हैं।
- सूर्य पृथ्वी के सबसे निकट का तारा है।
- ध्रुव तारा (पोल स्टार) दिशा ज्ञात करने में मदद करता है।
- सप्तऋषि और ओरायन (मृगशिरा) महत्वपूर्ण नक्षत्र हैं।



9 अन्य खगोलीय पिंड

- क्षुद्रग्रह:** सूर्य की परिक्रमा करने वाले पथरीले पिंड।
- धूमकेतु:** बर्फ से बने पिंड जिनके पास सूर्य के पास आने पर पूँछ बन जाती है।
- उल्कापिंड (मेटेरोयड):** अंतरिक्ष में पाए जाने वाले छोटे पथरीले या धातु के पिंड।
- उल्का:** जब उल्कापिंड वायुमंडल में प्रवेश करता है तो आकाश में चमकती लकीर दिखाई देती है।
- उल्कापिंड (मेटिराइड):** जो उल्कापिंड धरती की सतह पर गिरता है।
- प्लूटो:** बौना ग्रह।



क्षुद्रग्रह



धूमकेतु



उल्कापिंड (मेटेरोयड)



उल्का



उल्कापिंड (मेटिराइड)



प्लूटो



याद रखें!

- सूर्य हमें प्रकाश और ऊष्मा देता है।
- पृथ्वी ही एकमात्र ज्ञात ग्रह है जहाँ जीवन पाया गया है।

“

पृथ्वी की रक्षा करें,
यह हमारा एकमात्र घर है !

