

ग्रह (Planet) -

- (i) ग्रह वह स्वतंत्र पिण्ड है जो सूर्य के चारों तरफ एक निश्चित पथ पर परिक्रमा करेगा तथा वह किसी दूसरे ग्रह के पथ को काटता नहीं है।
- (ii) वह अपने अक्ष पर घूर्णन करता है।
- (iii) अपनी गुरुत्वाकर्षण शक्ति है।

(10) स्वयं का प्रकाश न होकर अपने तारा के प्रकाश से प्रकाशित होते हैं।

नोट - वर्षों के 2006 में ग्रहों की श्रेणी में निकाल दिया गया क्योंकि वह इस ग्रह के पथ को काटती थी।

बुध (Mercury) -

- इसे वाणिज्य और निपुणता का ग्रह भी कहा जाता है।
- सूर्य का सबसे निकटतम ग्रह तथा सबसे छोटा ग्रह है।
- ~~सबसे~~ ~~निकटतम~~ घूर्णन उरल में 58 दिन लगते हैं।
- परिधिमान करने में 88 ~~दिनों~~ ~~का~~ दिन लगते हैं।
- सूर्य से इसकी दूरी 58 ~~million~~ ~~km~~ है।
- इसका कोई उपग्रह तथा वायुमंडल नहीं है।
- इसका तापमान दिन का 427°C - रात का $-173^{\circ}\text{C} = 600^{\circ}\text{C}$ ।
- यहाँ जीवन संभव नहीं है।
- यह सबसे गर्म ग्रह भी नहीं है।

शुक्र (Venus) -

- इसे सुंदरता की देवी कहा जाता है।
- इसे मारु का तारा तथा सांझ का तारा भी कहते हैं।
- इसका आकार, घनत्व तथा व्यास पृथ्वी से मिलती जुलती है इसलिए इसे पृथ्वी की जुड़वा बहन भी कहते हैं।
- यह अपने अक्ष पर पूर्व से पश्चिम दिशा में घूर्णन करता है और सूर्योदय यह पर पश्चिम दिशा होता है।
- इनके पास कोई उपग्रह नहीं है।
- यह सर्वाधिक गर्म ग्रह है क्योंकि यहाँ CO_2 न SO_2 (95%) के बादल मिलते हैं।
- सौर मंडल में सूर्य चक्रमा 3 बाद निचले सबसे ज्यादा सूर्योदय दिश में है।
- सूर्य से इसकी दूरी 108 ~~million~~ ~~km~~ है।

- यह अपने अक्ष पर 243 दिन में घूम जाती है
- यह सूर्य की परिक्रमा 225 दिन में करता है

पृथ्वी (Earth) नीला ग्रह -

- इसकी आकृति गोलार्ध है
- अपने अक्ष पर 24 घंटे में घूम जाती है
- सूर्य की परिक्रमा 365 दिन में करती है
- अपने अक्ष पर 23.5° मुड़ी है
- इसका एक उपग्रह चंद्रमा है
- सूर्य से इसकी दूरी 150 million km है

मंगल (Mars) लाल ग्रह -

- अपने अक्ष पर 24 घंटे में घूम जाती है
- सूर्य की परिक्रमा 687 दिन में करता है
- यहाँ आयरन ऑक्साइड की अधिकता है इसलिए इसे लाल ग्रह कहा जाता है
- इसके दो उपग्रह हैं - फोबोस
- सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह डिमोस (एकल छोटा उपग्रह)
- कुत्ता ज्वालामुखी → आल्मपेर मॉन्स (जाशुत)
- जैना पर्वत → निक्स ज्वालामुखी (सिमास)
- सूर्य से इसकी दूरी 228 million km है

बृहस्पति (Jupiter) - पीला ग्रह -

- सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह है
- यह अपने अक्ष पर 9 घंटे 56 मिनट में घूमता है
- सूर्य की परिक्रमा करने में 12 वर्ष लगते हैं
- सूर्य से इसकी दूरी 778 million km है
- इसके कुल 79 उपग्रह हैं जिनमें गैनिमिड
- सौर मंडल का सबसे बड़ा उपग्रह है
- इस तारासदृश ग्रह तथा पीला ग्रह कहा जाता है

शनि (Saturn) - काला ग्रह

- शनि ग्रह के पास अपना वलय है
- घूर्णन करने में 10 घंटे 40 मिनट लगता है
- सूर्य की परिक्रमा करने में 29 वर्ष लगता है

- ~~सूर्य से इसकी दूरी 1487 million km है~~
- ~~इसके कुल 62 उपग्रह हैं जिसमें ताइटेन शान का सबसे बड़ा उपग्रह है तथा महा पा जीवन संभव है।~~
- ~~इसका उपग्रह कीबे है जो जली-पिशा में घुमता है।~~

अरकण (Uranus) हरित ग्रह -

- इस बड़ा हुआ ग्रह भी इतना है
 - घूर्णन करने में 10 घंटे का समय लगता है
 - सूर्य की परिक्रमा करने में 84 वर्ष लगते हैं तथा इससे इसकी दूरी 2870 million km लगता है
 - यहां मिथेन (CH₄) की बहुलता है।
 - इसके बाह की अपना बलय है
 - इसके पास 27 उपग्रह हैं।
- } धूर्णन की परिधि की त्रुटि धूर्णन करती है।

वरकण (Neptune) -

- घूर्णन करने में 16 घंटे का समय लगता है
- सूर्य की परिक्रमा करने में 166 वर्ष लगता है
- सूर्य से इसकी दूरी 4500 million km है।