

Date - 25-06-20

Mrs. Neeraj Chauhan
Ass. Professor.सौरमंडलबुध (Mercury)

- यह सूर्य का सबसे नजदीकी ग्रह है जो सूर्य निकलने के दो घंटा पहले दिखाई पड़ता है।
- यह सबसे छोटा ग्रह है जिसके पास कोई उपग्रह नहीं है।
- इसका सबसे विशिष्ट गुण है - इसमें चुम्बकीय क्षेत्र का होना।
- यह सूर्य की परिधि सबसे कम समय में पूरी करता है अर्थात् यह सौरमंडल का सर्वाधिक कक्षीय गति वाला ग्रह है।
- यहां दिन अति गर्म व रातें बर्फीली होती हैं। इसका तापान्तर सभी ग्रहों में सबसे अधिक 600°C है। इसका तापमान रात में -173°C व दिन में 427°C हो जाता है।

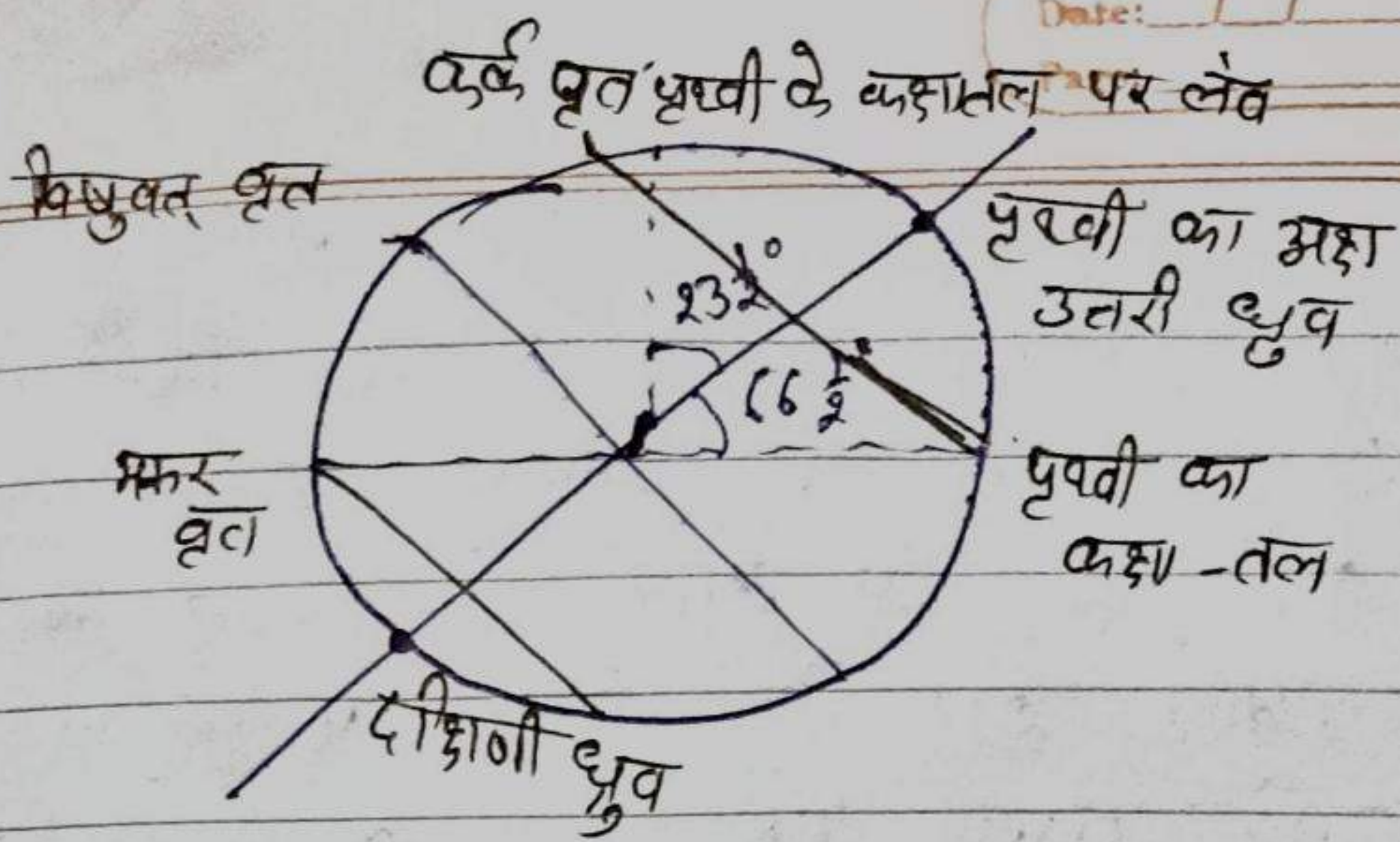
शुक्र (Venus):

यह पृथ्वी का निकटतम, सबसे चमकीला एवं सबसे गर्म ग्रह है। इसे सांझ का तारा या शीर का तारा भी कहा जाता है।

क्योंकि यह शान्त से एकराग दिशा में तथा शुक्र
 में पृथ्वी की दिशा में घूर्णन से दिशाहीन है।
 यह अन्य ग्रहों के विपरीत दक्षिणावर्त (Clockwise)
 चलता है। इसमें पृथ्वी के समान कई
 समानताएँ हैं। आकार व दूरिता में समानता
 व चलने के कारण इसे पृथ्वी की धर्मिणी
 ग्रह (वहन) कहते हैं। शुक्र ग्रह धने बादलों
 से ढिक्का हुआ है, जिससे उसकी सतह
 का देखना मुश्किल है। बादलों के रूप
 वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की अधिकता है।
 आक्सीजन तथा जल वाष्प की अल्पता
 से प्राणी जीवन की कल्पना ही की जा सकती।
 सतह का तापमान पानी के क्वथनांक (100°C)
 से ऊँच आधिक रहता है। इसके पास कोई उपग्रह
 नहीं है।

③ ~~पृथ्वी~~ (Earth)

सूर्य से तीसरे स्थान का ग्रह पृथ्वी है, पृथ्वी
 आकार में चौथी सबसे बड़ा ग्रह है। पृथ्वी
 आकार एवं दूरी की दृष्टि से शुक्र ग्रह के समान
 है। जल की उपस्थिति के कारण इसे नीला ग्रह
 भी कहा जाता है। पृथ्वी का अक्षा उससे कक्षा-
 तल पर बने लंब से $23\frac{1}{2}^\circ$ झुका हुआ है। इसी
 शक्ति से पृथ्वी का अक्षा पृथ्वी की कक्षा तल से
 $66\frac{1}{2}^\circ$ का कोण बनाता है।



यह सौरमंडल का एक मात्र ग्रह है जिस पर जीवन है। इसका एकमात्र उपग्रह चन्द्रमा है। इसका विषुवतीय व्यास 12,756 Km और ध्रुवीय व्यास 12,714 Km है। यह अपने अक्षा पर पश्चिम से पूर्वी 1,610 Km प्रति घंटा की चाल से 23 घंटे 56 मिनट और 4 sec में एक पूरा चक्कर लगाती है। पृथ्वी की इस गति को धूर्णन या दैनिक गति कहते हैं। इस गति से दिन-रात होते हैं।

पृथ्वी को सूर्य की एक परिक्रमा पूरी करने में 365 दिन 5 घंटे 48 मिनट 46 sec का समय लगता है। इस समय अवधि के दौरान परिक्रमा पूरी करने में पृथ्वी का माध्य वेग लगभग 30 Km/sec होता है, सूर्य की एक परिक्रमा करने में लगे समय को परिक्रमण काल या वार्षिक गति कहते हैं।

पृथ्वी पर ऋतु परिवर्तन इसी वार्षिक गति के कारण होता है।

④ मंगल (Mars)

सूर्य से चौथे स्थान पर आने वाला ग्रह मंगल को लाल ग्रह कहा जाता है।

इसका लाल रंग आपरन ऑक्साइड के कारण है

इस ग्रह पर वायुमंडल तथा जल वाष्प की सम्भावना से यहाँ मानव - जीवन सम्भव है।

यहाँ पृथ्वी के समान दो ध्रुव हैं तथा इसका अक्षांश 25° के कोण पर झुका हुआ है। जिसके कारण यहाँ पृथ्वी के समान त्रैतु परिवर्तन होता है। इसके दिन का मान एवं अक्ष का झुकाव पृथ्वी के समान है। यह अपनी धुरी पर 23.5° के कोण पर झुका हुआ है।

इसके दिन का मान एवं अक्ष का झुकाव पृथ्वी के समान है। यह अपनी धुरी पर 23.5° के कोण पर झुका हुआ है।

इसके दो उपग्रह हैं फोबोस (Phobos = fear = डर) तथा डीमोस (Deimos = terror = भयानक) नाम दिए गए हैं।

इसके सूर्य की परिक्रमा करने में इसे 687 दिन लगते हैं।

मौरमंडल का सबसे बड़ा ज्वालामुखी ओलिंपस मैरीस तथा सबसे छोटा ज्वालामुखी (जो कि माउंट एवरेस्ट से तीन गुना अधिक ऊँचा है) इसी ग्रह पर स्थित है।

Heeraj Chauhan
(Ass. Professor)