

संकल्प



HINDI LITERACY TEAM
CHANDIGARH



मैं हूँ प्रेरणा

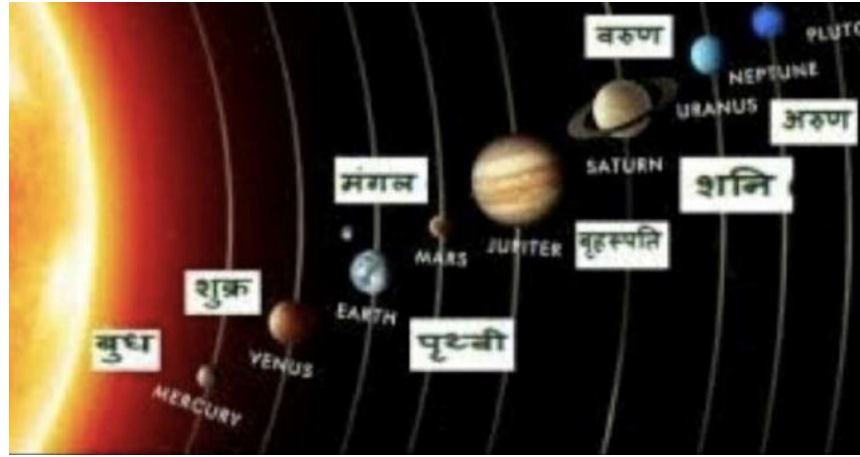
और मैं हूँ प्रेरक



ठीक है, आज मैं
सौर मंडल के बारे
में बताऊंगी।

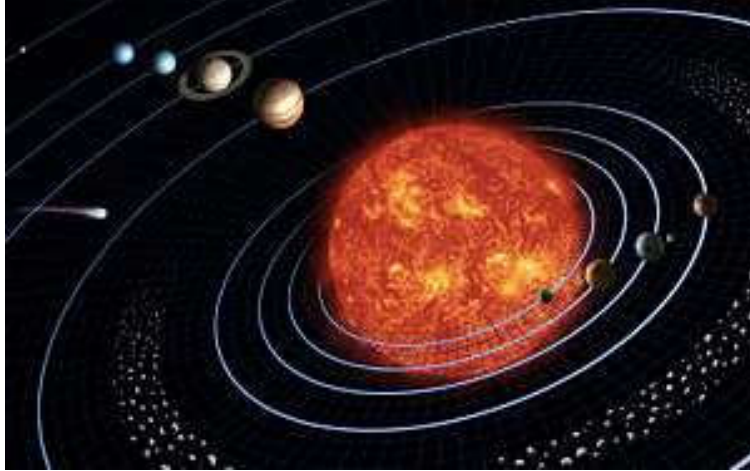
“दीदी आपने कहा था
कि आप रोज़ कुछ
नया बताओगी।”





सूर्य और सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले ग्रह, ग्रहों के चारों ओर चक्कर लगाने वाले उपग्रह, क्षुद्र ग्रह, धूमकेतु और उल्कापिंड आदि के सम्मिलित स्वरूप को सौरमंडल कहते हैं। पूरे सौरमंडल का केंद्र बिंदु सूर्य है। सूर्य एक तारा है और तारों की ऊर्जा नाभिकीय संयलन द्वारा होती है। सूर्य के अंदर हाइड्रोजन की मात्रा 71% है और हीलियम की मौजूदगी 26.5% है और बचे हुए 2.5% अन्य गैसों हैं। हमारे सौरमंडल में ग्रहों का क्रम इस प्रकार से है- बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, अरुण एवं वरुण ।



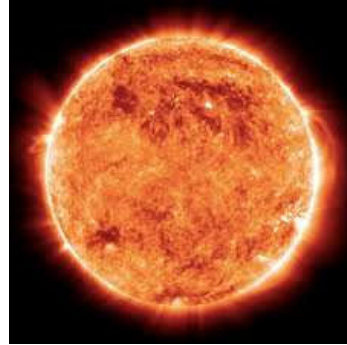


अंतरिक्ष एवं अन्य ग्रहों के बारे में मनुष्य की जिज्ञासा सदैव से ही रही है। नासा ने 2017 में क्यूरॉसिटी रोवर की सहायता से मंगल की ज़मीन पर खोज करने का प्रयास किया। इसमें मंगल की सतह पर रेत की पहाड़ की तरह आकृतियां देखी जा सकती हैं इन्हें मार्शियन ड्यून्स कहा जाता है। आइये, इन सबकी विस्तृत जानकारी प्राप्त करते हैं -



सूर्य

पृथ्वी की तुलना में सूर्य का व्यास 110 गुना अधिक है। सूर्य की बाहरी सतह का तापमान 6000 डिग्री सेल्सियस है। पृथ्वी की सतह तक पहुँचने में सूर्य की रोशनी को 8 मिनट 20 सेकंड लगते हैं।



बुध

ये सबसे छोटा और सूर्य का निकटतम ग्रह है। सूर्य की परिक्रमा में इसे 88 दिन लगते हैं।



शुक्र

ये सबसे चमकीला ग्रह है।
शुक्र का आकार और बनावट
पृथ्वी के लगभग बराबर है।
इसका वायुमंडल CO₂ से भरा है।



पृथ्वी



पृथ्वी पर 71% पानी
होने के कारण अंतरिक्ष से
इसका रंग नीला दिखाई देता
है। सूर्य की एक परिक्रमा करने
में पृथ्वी को 365 दिन 6 घंटे 48
मिनट और 45.51 सेकंड लगते
हैं। इसे अपनी धुरी पर घूमने के
लिए 23.56 घंटे लगते हैं।



मंगल



★ मंगल पर आयरन ऑक्साइड अधिक होने के कारण इसका रंग लाल दिखाई देता है। इसका आकार पृथ्वी से छोटा है। इसे सूर्य की परिक्रमा करने में 687 दिन लगते हैं।

★ धरती की तुलना में मंगल का आकार लगभग आधा है। हमारी पृथ्वी का व्यास 7926 मील है जबकि मंगल का व्यास 4220 मील है।

★ मंगल ग्रह सूरज से 14.2 करोड़ मील की दूरी पर है जबकि हमारी धरती सूरज से 9.3 करोड़ मील की दूरी पर है।

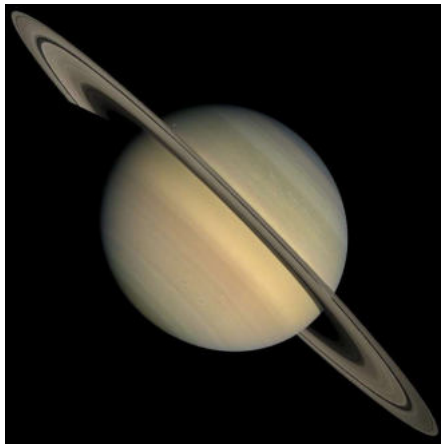


बृहस्पति

सभी ग्रहों में सबसे बड़ा ग्रह है और इसे अपनी धुरी पर घूमने में 10 घंटे और सूर्य की एक परिक्रमा में 12 वर्ष का समय लग जाता है। इसका तापमान 130 डिग्री तक रहता है।



शनि



शनि आकार में दूसरा बड़ा ग्रह है जो चारों ओर से वलय से घिरा हुआ है। इसके 62 उपग्रह हैं।



अरुण

इसके वायुमंडल में मिथेन गैस अधिक होने के कारण यह हरा दिखाई देता है।
इसके 27 उपग्रह हैं।

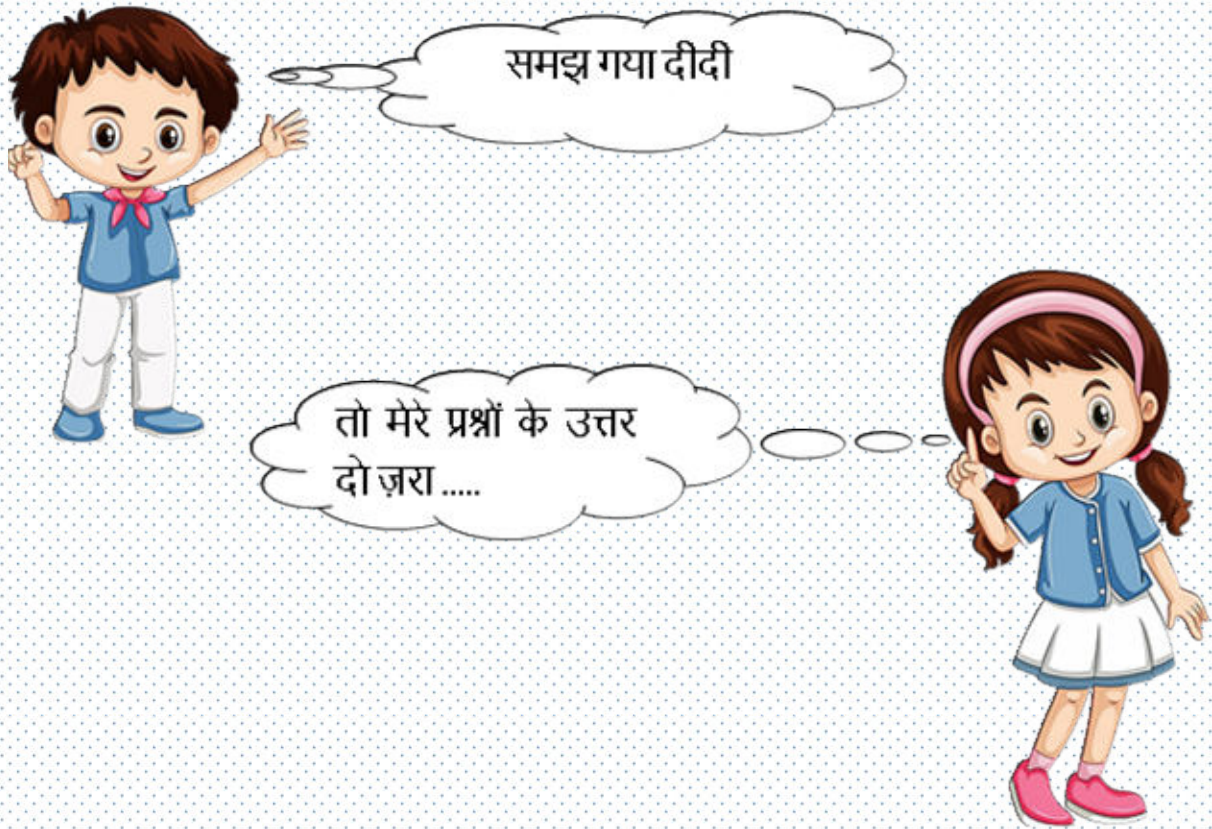


वरुण



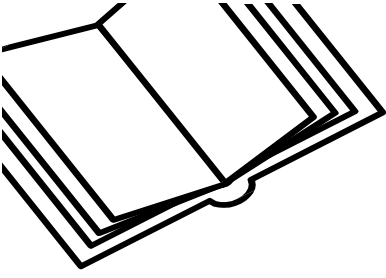
सूर्य से सबसे अधिक दूर होने के कारण यह सबसे ठंडा ग्रह है। इसे सूर्य का एक चक्कर लगाने में 165 साल का समय लग जाता है।





अभ्यास प्रश्न:

1. प्रस्तुत पठन सामग्री में किस तारे का नाम आया है?



2. मार्शियन ड्यून किसे कहते हैं ?

3. सूरज से मंगल ग्रह की दूरी और सूरज से ही धरती की दूरी के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ।



4. मान लीजिए आप 1 मार्च 2021 को मंगल की धरती पर कुछ वैज्ञानिक खोजों के लिए जाते हैं और मंगल ग्रह के अनुसार वहाँ 1 वर्ष बिताते हैं , तो बताइए आप धरती पर जब लौटोगे तो यहाँ कौन सा वर्ष चल रहा होगा ?

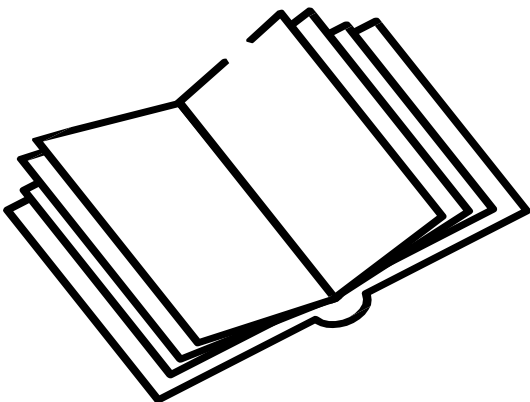
5. निम्नलिखित में से किस तापमान पर वातावरण सबसे अधिक ठंडा होगा?

(क) 30°C

(ख) 0°C

(ग) -100°C

(घ) -140°C



उत्तरमाला:

1. सूर्य
2. मंगल ग्रह की सतह पर रेत के
पहाड़ की तरह दिखने वाली
आकृतियाँ।
3. 4.9 करोड़ मील
4. सन् 2023
5. (घ) - 140°C



संकल्प पत्रिका का यह अंक छठी कक्षा की पाठ्य-पुस्तक वसंत भाग-1 के पाठ 'पार नज़र के' तथा कक्षा आठवीं की पाठ्य-पुस्तक वसंत भाग-3 के पाठ 'पानी की कहानी' से प्रेरित है। यह सीखने के विभिन्न प्रतिफल जैसे स्वाभाविक अभिव्यक्ति, कल्पनाशीलता, कौशल और सोच, अनुमान और कल्पना सम्बन्धी दक्षता व रुचि को पूर्ण करता है।