

SUBJECT - GEOGRAPHY

* सौर मंडल *

* सौर मंडल (Solar system) :-

ब्रह्मांड का अध्ययन - कॉस्मोलॉजी
(Study of universe) (Cosmology)

सूक्ष्म अणुओं से लेकर विशालकाय आकाशगंगाओं के शामिल रूप को ब्रह्मांड कहते हैं।

(From the smallest molecules to the complex ~~atom~~ huge galaxies, it is called the universe.)

* ब्रह्मांड की उत्पत्ति (The origin of universe) :-

ब्रह्मांड की उत्पत्ति के संबंध में बिग-बैंग सिद्धांत सर्वाधिक प्रचलित रूप मान्य है। (Big-Bang Theory)

इस सिद्धान्त का प्रतिपादन जार्ज लैमैत्रे ने किया था।
(George Lemaitre)

* आकाशगंगा (Galaxy) :- अरबी तारी के समूह को आकाशगंगा कहते हैं।
(A group of billions of stars is called galaxy)

ब्रह्मांड में लगभग 100 अरब आकाशगंगा हैं।
(100 billion galaxies in the universe)

* हमारी आकाशगंगा :-

आकार / Shape - सर्पिलाकार (Spiral)

नाम (Name) - मंदाकिनी (Mandakini) / Milkyway (दुग्धमैखला)

मंदाकिनी को गैलिलियो ने सबसे पहले देखा था।
(The galaxy was first seen by Galileo.)

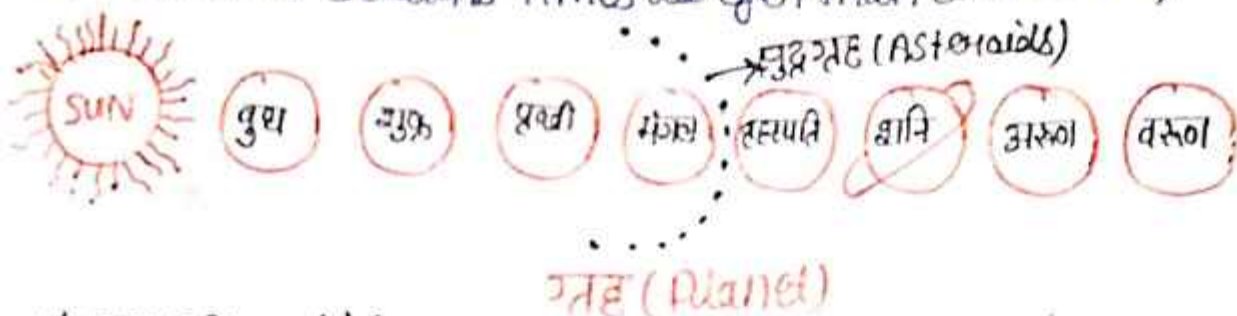
* सौर मंडल (Solar system) :-

सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले विभिन्न ग्रहों, उपग्रहों, बुधग्रहों, धूमकेतुओं, तथा अन्य आकाशीय पिंडों के समूह को सौर मंडल कहते हैं।

(The group of various planets, asteroids, comets, meteors and other celestial bodies around the sun is called solar system.)

* सूर्य (Sun) :- सूर्य अपने अक्ष पर पूर्व से पश्चिम घूमता है।
(The sun rotates from east to west on its axis.)

- ☞ सूर्य एक गैसीय गोलार्ध है। (The sun is gaseous sphere.)
- ☞ सूर्य का 70.6% भाग हाइड्रोजन और 27.4% भाग हीलियम से बना है। (Hydrogen - 70.6%, Helium - 27.4%)
- ☞ सूर्य का केंद्रीय भाग कोर कहलाता है। (The central part of the sun is called core.)
- ☞ सूर्य की बाहरी सतह का तापमान 6000°C होता है। (outer surface temp. of the sun is 6000°C.)
- ☞ सूर्य की उर्जा का स्रोत नाभिकीय संलयन है। (Source of the sun's energy is nuclear fusion.)
- ☞ सूर्य की दीप्तिमान सतह को प्रकाशमंडल कहते हैं। (The radiation surface of the sun is called photosphere.)
- ☞ सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक पहुँचने में 8 मिनट 16 सेकेंड लगते हैं। (It takes 8 minutes & 16 seconds for the sunlight to reach the earth.)
- ☞ सूर्य हमारी पृथ्वी से 13 लाख गुना बड़ा है। (The sun is 13 lakhs times larger than our earth.)



* ग्रह (Planet) :-

- ☞ वह खगोलीय पिंड हैं जो सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करते हैं। (revolve around the sun in a certain orbit)
- ☞ ग्रहों के पास अपना कोई प्रकाश या उष्मा नहीं होती है सूर्य से ही उष्मा सेव प्रकाश प्राप्त करते हैं।

ग्रह (Planet) - 8

