



SSC GD 2025



अवसर बेर

GEOGRAPHY

सौरमंडल

LIVE 04-07-2024 04:00 PM



सौरमंडल (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 foam of huge galaxies, it is called the universe.

ब्रह्मांड की उत्पत्ति → ब्रह्मांड की उत्पत्ति के संबंध में बिग-बैंग
The origin of universe सिद्धान्त सर्वाधिक प्रचलित एवं मान्य है।
(Big-Bang Theory)

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

आकाशगंगा → अरबी तारी के समूह को आकाशगंगा कहते हैं।
Galaxy — A group of billions of stars is called Galaxy.

↳ ब्रह्मांड में लगभग 100 अरब आकाशगंगा हैं।
100 billion galaxies in the universe.

हमारी आकाशगंगा
(our Galaxy) — Shape / आकार — Spiral (सर्पिलाकार)
— Name / नाम — मंदाकिनी / Milkyway (दुग्धमैखला)

→ मंदाकिनी को ^{Mendakini} गैलिलियो ने सबसे पहले देखा था।
The Galaxy was first seen by Galileo.

सौरमंडल → सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले विभिन्न
Solar System ग्रहों, क्षुद्रग्रहों, धूमकेतुओं, उल्काओं तथा अन्य
आकाशीय पिंडों के समूह को सौरमंडल कहते हैं।

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

सूर्य | The Sun → सूर्य अपने अक्ष पर पूर्व से पश्चिम घूमता है।

The sun rotates from east to west on its axis.

→ सूर्य एक गैसीय गोला 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 ऊर्जा का स्रोत नाभिकीय संलयन है।

Source of the sun's energy is nuclear fusion.

→ सूर्य की दीप्तिमान सतह को प्रकाशमंडल कहते हैं।

The radiant surface of the sun is called photosphere.

→ सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक पहुँचने में 8 मिनट 16 सेकंड लगते हैं।

It takes 8 minutes 16 second for the sunlight to reach the earth.

→ सूर्य हमारी पृथ्वी से 13 लाख गुना बड़ा है।

The sun is 13 lakh times larger than our earth.



बुध
Mercury

शुक्र
Venus

पृथ्वी
Earth

मंगल
Mars

बृहस्पति
Jupiter

शनि
Saturn

अरुण
Uranus

वरुण
Neptune

Asteroids
सुदूरग्रह

ग्रह (Planet)

* ग्रह/Planet → वह खगोलीय पिंड है जो

→ सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करते हैं।

revolve around the sun in a certain orbit.

→ ग्रहों के पास अपना कोई प्रकाश या ऊष्मा नहीं होती ये सूर्य से ही ऊष्मा एवं प्रकाश प्राप्त करते हैं।

do not have their own light and energy.

8
ग्रह / Planet

आंतरिक या पार्थिव ग्रह
(Inner planet)

बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल
Mercury, Venus, Earth, Mars

जैविक ग्रह (बाह्य ग्रह)
(Outer planet)

बृहस्पति, शनि, अरुण, वरुण
Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune



Mercury



Venus



Earth



Mars



Jupiter



Saturn



Uranus



Neptune

SOLAR SYSTEM