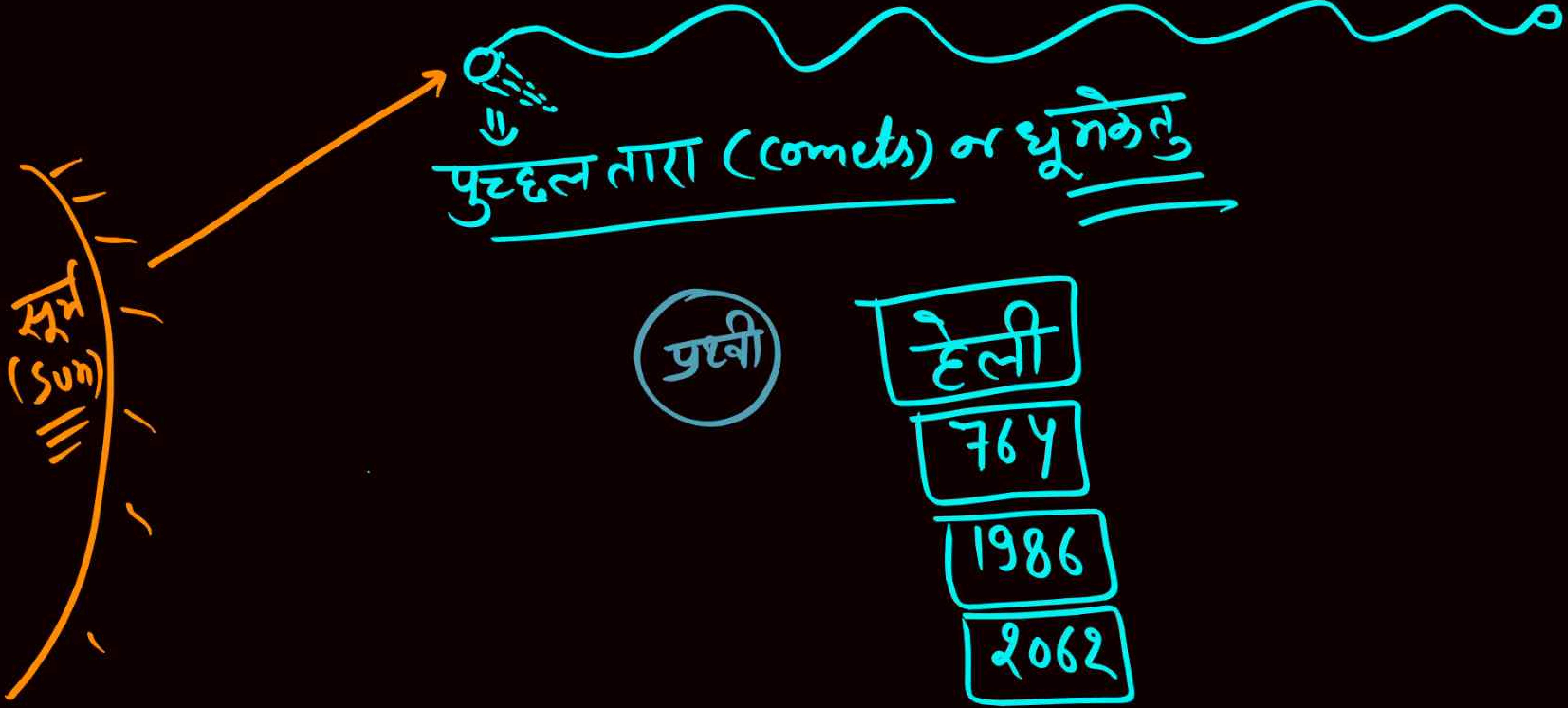
Reet (वंदन बैच)

03/01/2025

[हमारी पृथ्वी व अंतरिक्ष
(Our Earth & Space)]

धूमकेतु या पुच्छलतारे

(comets)


पुच्छल तारा (comets) or धूमकेतु
सूर्य (Sun)
पृथ्वी
हेली
76 Y
1986
2062

सूर्य से दूर ठण्डे व अंधेरे क्षेत्रों में रहते हुए सूर्य के चारों ओर अनियमित कक्षा (orbit) या मार्ग में चक्कर लगाने वाले धूल व गैस से निर्मित आकाशीय पिण्ड जब कभी सूर्य के अपेक्षाकृत नजदीक आ जाते हैं (Relatively Near) ,तो सूर्य के प्रकाश से प्रकाशित होने लगते है तथा अधिक ऊष्मा पाकर इनके धरातल पर स्थित धूल व गैस के कण इनके धरातल को छोड़कर बाहर निकलने लगते हैं।

Living in cold and dark regions away from the Sun, the celestial bodies made of dust and gas, which revolve around the Sun in an irregular orbit or path, whenever they come relatively close to the Sun (Relatively Near) So they start getting illuminated by sunlight and after getting more heat, the dust and gas particles located on their surface start coming out leaving their surface.

पृथ्वी से देखने पर एक पूँछ (Hall) वाले तारे के समान आकृति दिखाई देती है, तथा इसे पुच्छल तारे (comets) की संज्ञा दे दी जाती है।

When viewed from Earth, a star-like shape appears with a tail. Gives, and it is given the noun of comets.

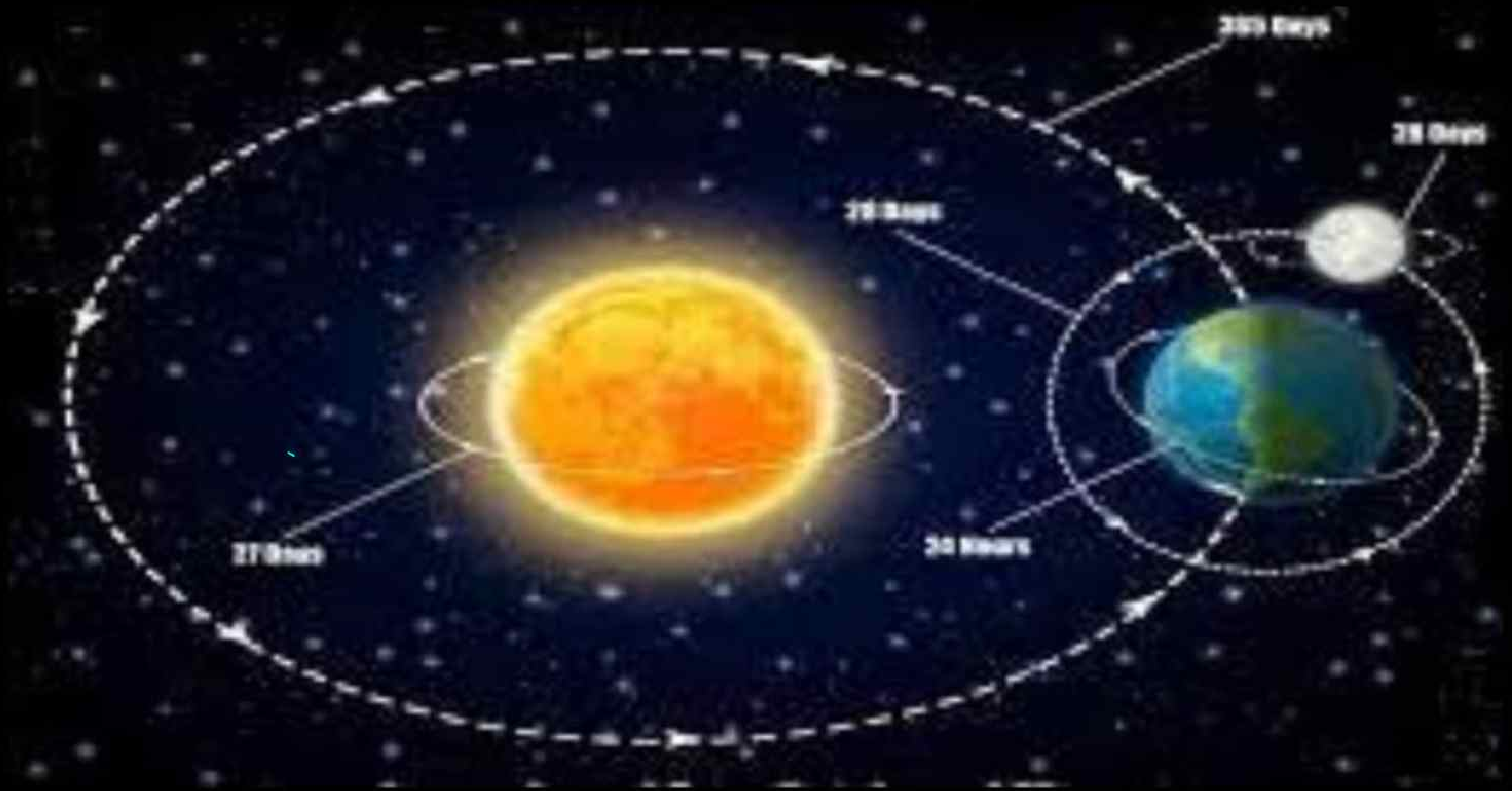
हैली एक पुच्छलतारा है जो प्रति 76 Years के बाद हमें दिखाई देता है।

Halley is a comet ,which is visible to us after every 76 years.

पुच्छल तारे की पूंछ (Tail) हमेशा सूर्य के विपरीत दिशा में होती है।

The tail (Tal) of a comet is always on the opposite side of the Sun.

चंद्रमा (Moon)



□ पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह

The only satellite of the earth

□ पृथ्वी से न्यूनतम दूरी – 3,64,000 km

Minimum distance from Earth – 3,64,000 km

□ पृथ्वी से अधिकतम दूरी - 4,06,000 km

Maximum distance from Earth - 4,06,000 km

□ पृथ्वी से औसत दूरी - 3,84,400 km

Average distance from Earth - 3,84,400 km

लगभग

Approx.

□ चंद्रमा से प्रकाश के पृथ्वी तक आने में लगा समय – 1.3 सेकेन्ड (लगभग)

Time taken by the light to reach the Earth from the Moon – 1.3 seconds (52pprox..)

□ परिक्रमण अवधि - 27 दिन,7 घण्टे,43 मिनट,11 सेकेन्ड

- Revolution period – 27 days 7 hours 43 minutes 11 seconds.
- परिभ्रमण अवधि - 27 दिन,7 घण्टे,43 मिनट,11 सेकेन्ड

Rotation period – 27 days 7 hours 43 minutes 11 seconds

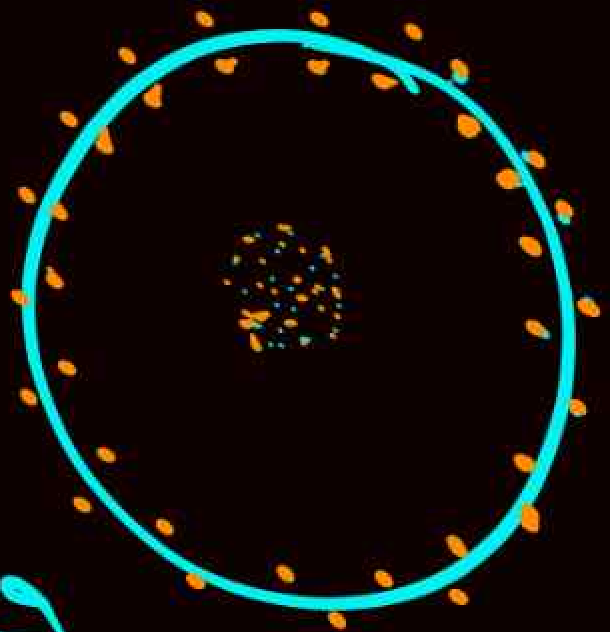
☐ चन्द्रमा के 41% भाग को पृथ्वी से कभी भी नहीं देखा जा सकता है, क्योंकि चन्द्रमा की अक्षीय एवं कक्षीय गति समान होती है।

8% of it can be seen only at certain times. 41% of the Moon can never be seen from the Earth because the Moon's rotation and Revolution motion are the same.

=> हम पृथ्वी से चंद्रमा के केवल 59% भाग को ही देख सकते हैं।

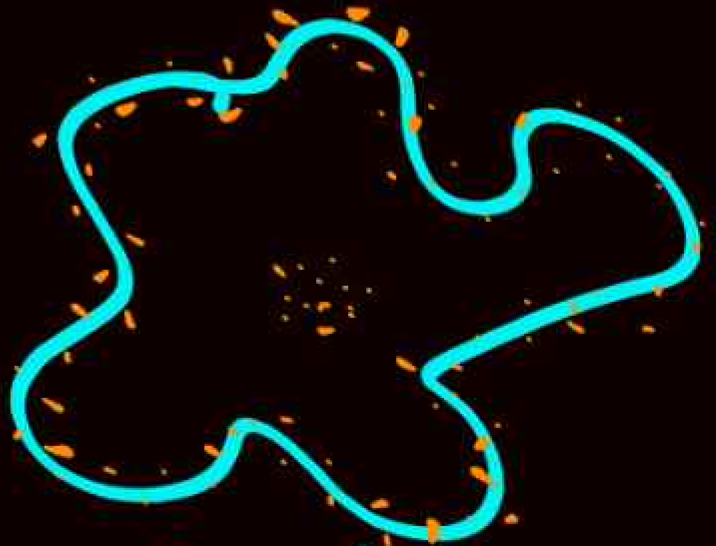
आकाशगंगा (Galaxy)

⇒ लाखों तारों का समूह आकाशगंगा (Galaxy) कहलाता है।



गोलाकार आकाशगंगा (Spherical Galaxy)

सर्पिलाकार आकाशगंगा (Spiral Galaxy)



अनियमिताकार आकाशगंगा Irregular Galaxy

⇒ हमारी आकाशगंगा (Our Galaxy) जिसमें पृथ्वी व सूर्य (Sun) स्थित हैं, का नाम मंदाकिनी (Milky way) है, जिसका आकार सर्पिलाकार (Spiral) है।

ब्रह्माण्ड (Cosmos)

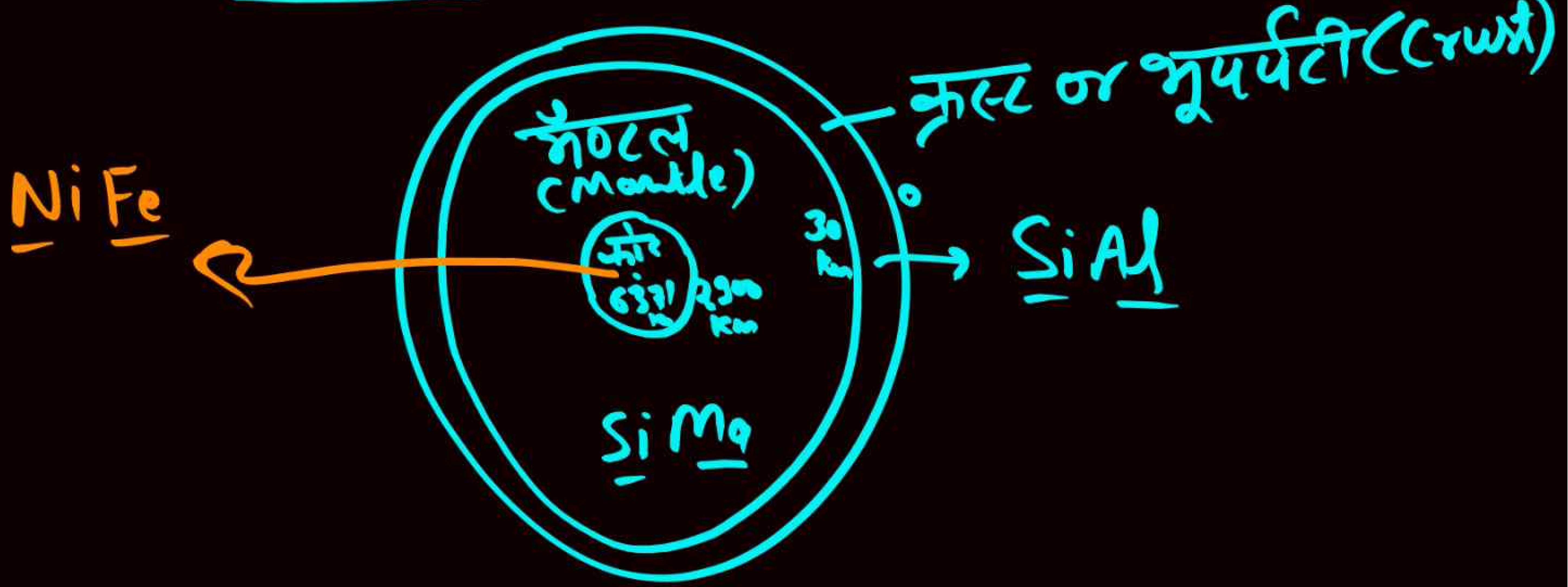
⇒ लाखों आकाशगंगाओं का समूह (Group of lacs of Galaxies), ब्रह्माण्ड कहलाता है।

सौरमण्डल

(Solor System)

Topic Completed

पृथ्वी की आंतरिक संरचना
Internal Structure of Earth



=> पृथ्वी के अंदर 3 परतें पायी जाती हैं -
(There Are Three layers Inside Earth)

1-> क्रस्ट (Crust)

2-> मैण्टल (Mantle)

3-> क्रोड (Core)

क्रस्ट or भूपर्पटी or (Crust)

=> पृथ्वी की सबसे ऊपरी परत (most upper layer) है।

=> विस्तार (Extension) → 0-30 km की गहराई तक

=> इसे SiAl परत भी कहते हैं, क्योंकि इसमें सिलिका और एल्यूमिनियम की प्रधानता है।

मैंटल (Mantle)

⇓

⇒ ये पृथ्वी की मध्यवर्ती परत (middle layer) है।

⇒ विस्तार (Extension) → 30 km से 2900 km की गहराई तक

⇒ इसे Si Mg (सीमा) परत भी कहा जाता है, क्योंकि इसमें सिलिका और मैग्नीशियम की प्रधानता है।

क्रोड (core)

⇒ ये पृथ्वी की सबसे आंतरिक परत (most Inner layer) है।

⇒ विस्तार (Extension) → 2900 km से 6371 km की गहराई तक

⇒ इसे NiFe (निफे) परत भी कहा जाता है, क्योंकि इसमें निकेल और फेरस (लोहा) की प्रधानता है