



# SSC GD 2025



## अक्सर बैर

# GEOGRAPHY

# पृथ्वी की गतियां

LIVE 09-07-2024 04:00 PM

# पृथ्वी की गतियाँ (Motion of Earth)

\* पृथ्वी की दो प्रकार की गतियाँ हैं -  
(Motion of Earth)

Rotation  
धूर्णन

Revolution  
परिक्रमण

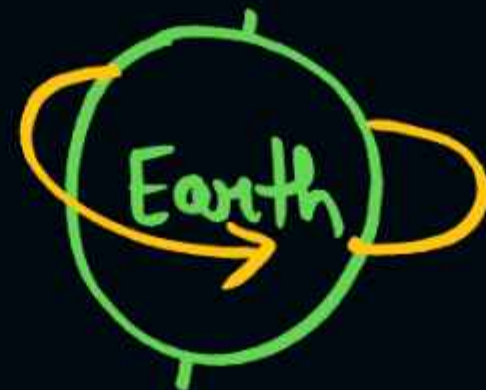
\* धूर्णन (Rotation) → पृथ्वी का अपने अक्ष के सापेक्ष पश्चिम से पूर्व दिशा की ओर घूमना 'पृथ्वी का धूर्णन' कहलाता है। इसे 'परिक्रमण गति' भी कहते हैं। इसी कारण पृथ्वी पर दिन व रात होती है।

Rotation is the movement of earth on its axis.

The earth rotates on its axis from west to east. Rotation is responsible for the cycle of day and night.

→ पृथ्वी पश्चिम से पूर्व लगभग 23 घंटे 56 मिनट व 4 सेकंड में धूर्णन पूरा करती है।

Earth rotates - 23 hours, 56 minutes and 4 seconds.



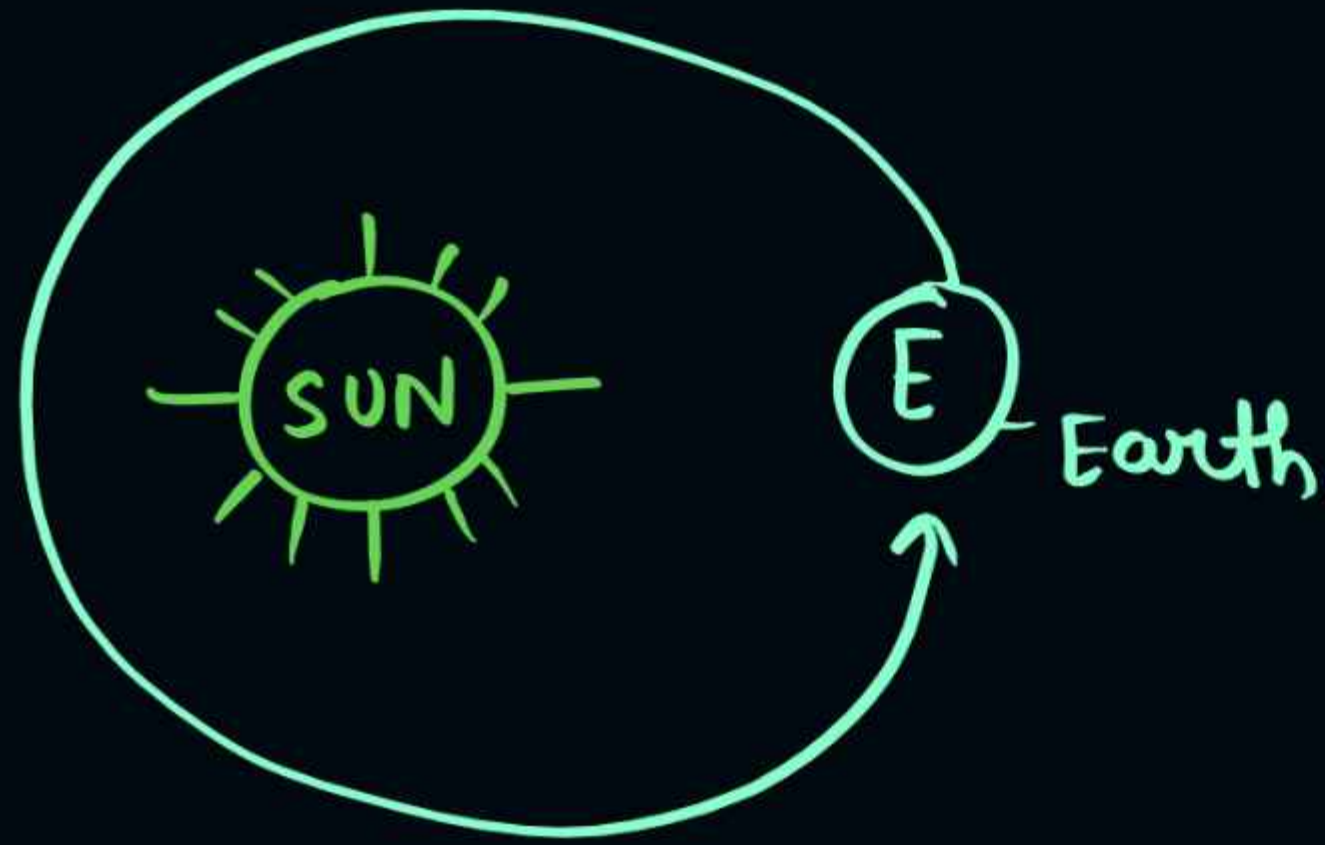
धूर्णन (Rotation)

परिक्रमण → अपने अक्ष पर धूमती हुई पृथ्वी सूर्य के चारों ओर  
Revolution चक्कर लगाती है इसे पृथ्वी की 'परिक्रमण गति'  
कहते हैं।

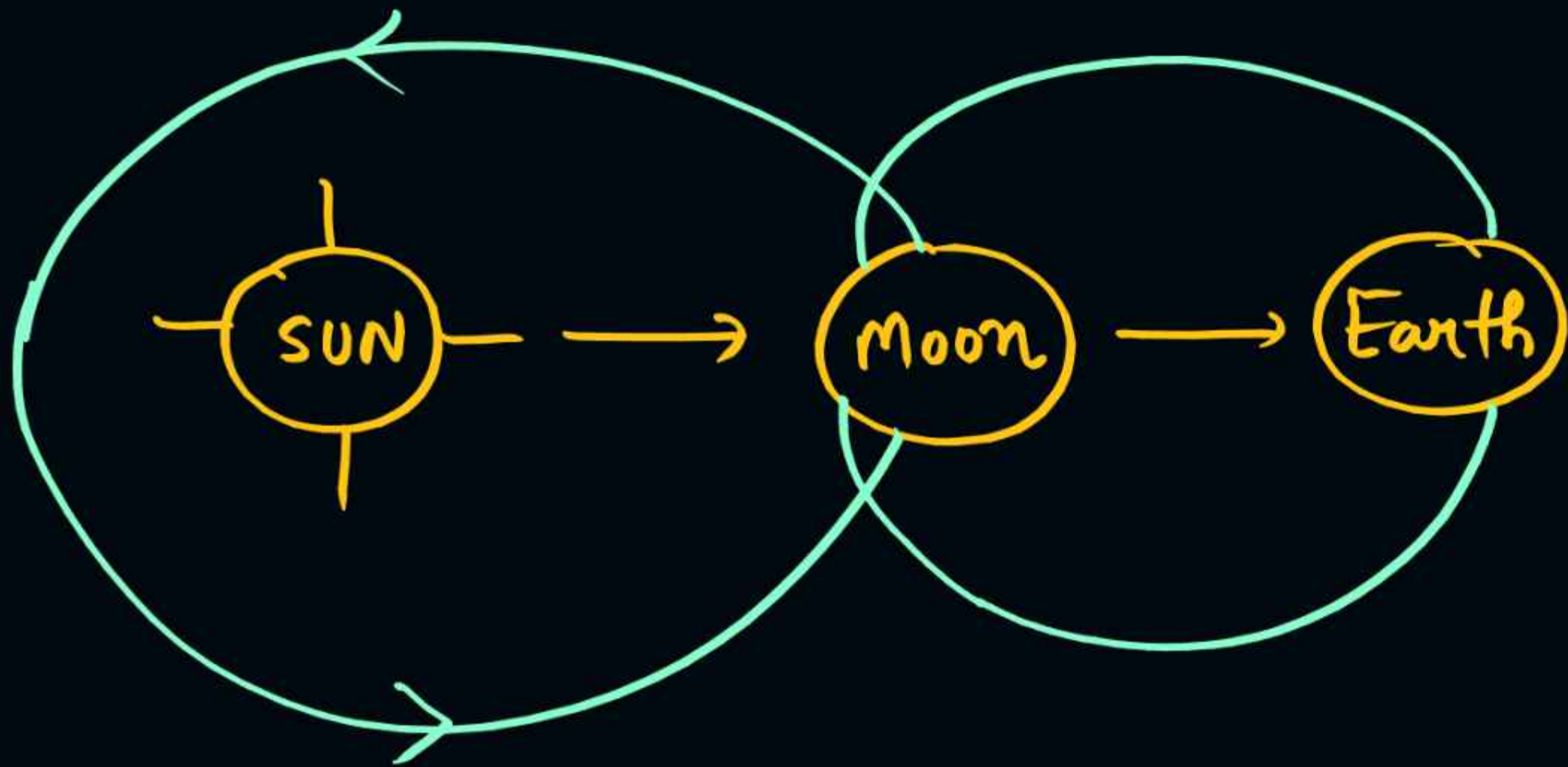
Revolution → while rotating on its axis, the earth also  
revolves around the sun.

→ पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा करने में 365 दिन, 5 घंटे, 48 मिनट  
व 46 सेकंड का समय लगता है।

Completes its one revolution in 365 Days, 5 hours, 48 minutes  
and 46 seconds.

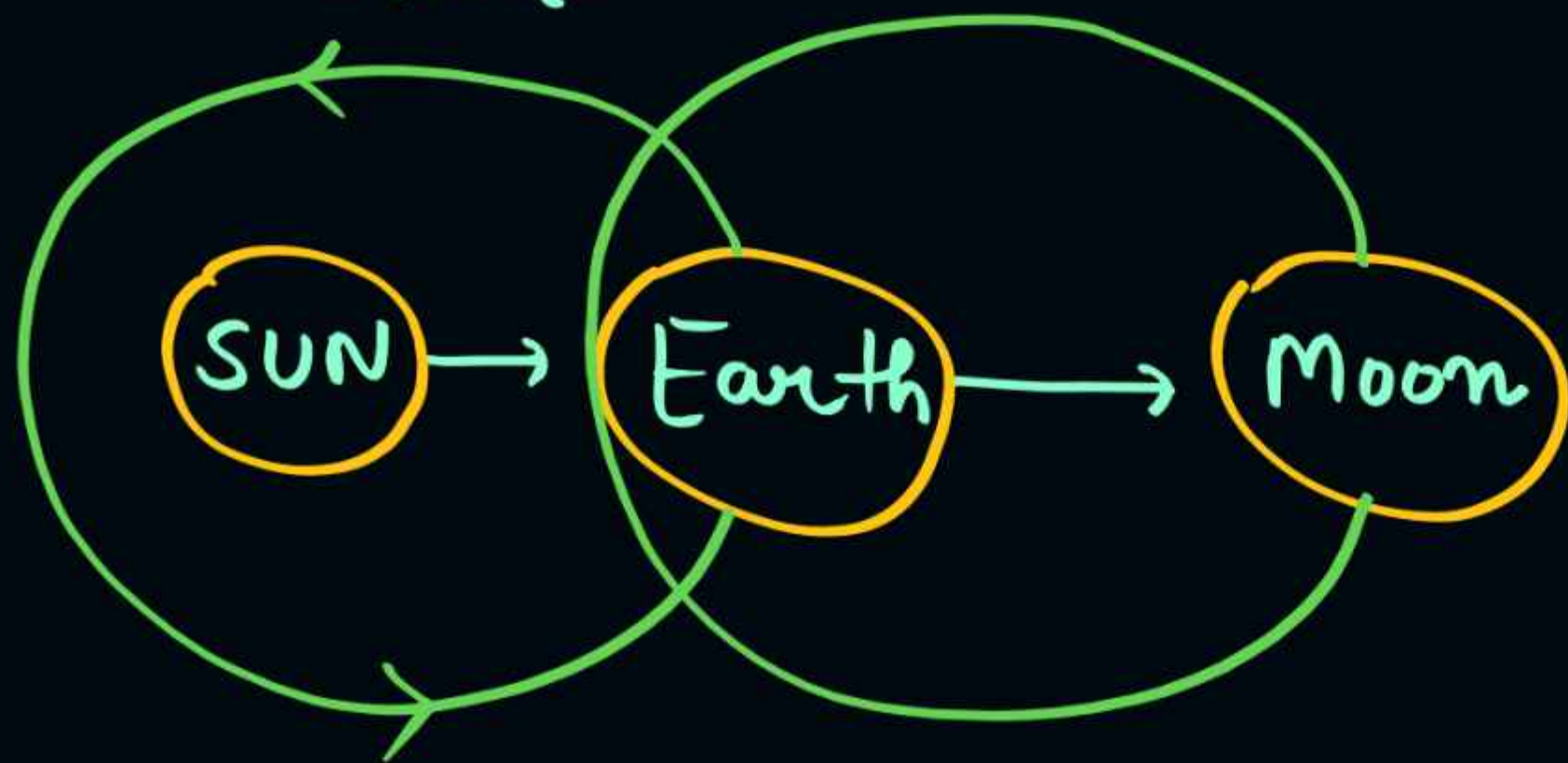


युति → जब सूर्य एवं पृथ्वी के बीच चंद्रमा आ जाता है।  
Conjunction when the moon is directly in line between  
earth and the sun.



सूर्य  
conjunction

विद्युति → जब सूर्य एवं चंद्रमा के बीच पृथ्वी आ जाती है।  
Opposition when the earth comes between the sun and the moon.

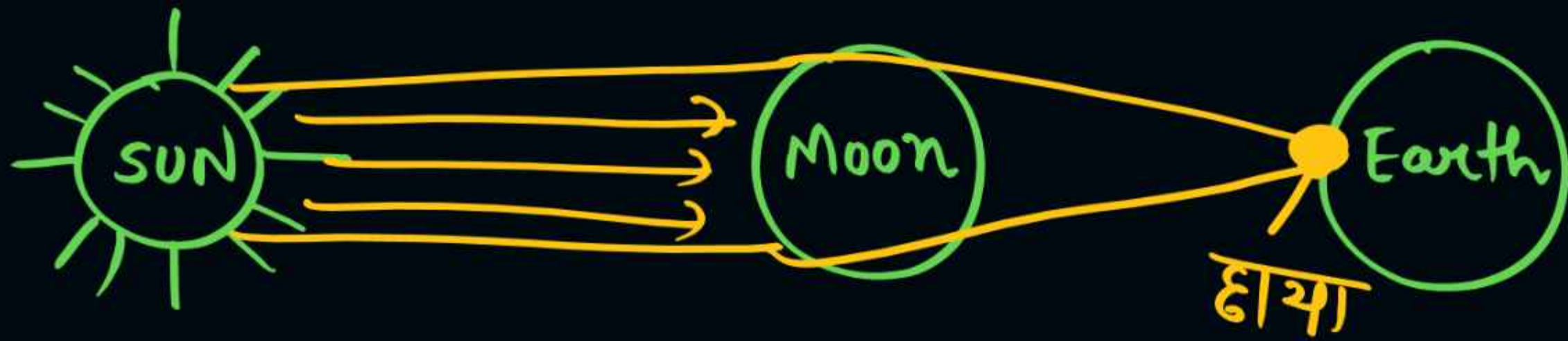


सिजिगी → सूर्य, चंद्रमा एवं पृथ्वी की एकरेखीय स्थिति  
सिजिगी 'सिजिगी' कहलाती है।

When the sun, the earth and the moon are aligned in a  
straight line this position is called सिजिगी.

सूर्यग्रहण → जब सूर्य एवं पृथ्वी के बीच चंद्रमा आ जाता है  
Solar Eclipse जिस कारण पृथ्वी पर सूर्य का प्रकाश न  
पड़कर चंद्रमा की परछाई (छाया) पड़े तो इस स्थिति को सूर्यग्रहण  
कहते हैं। सूर्यग्रहण हमेशा अमावस्या को होता है लेकिन प्रत्येक  
अमावस्या को नहीं होता।

Solar eclipse occurs when the moon is directly in  
line between Earth and the sun. The moon's shadow  
is formed at some places on the earth surface.

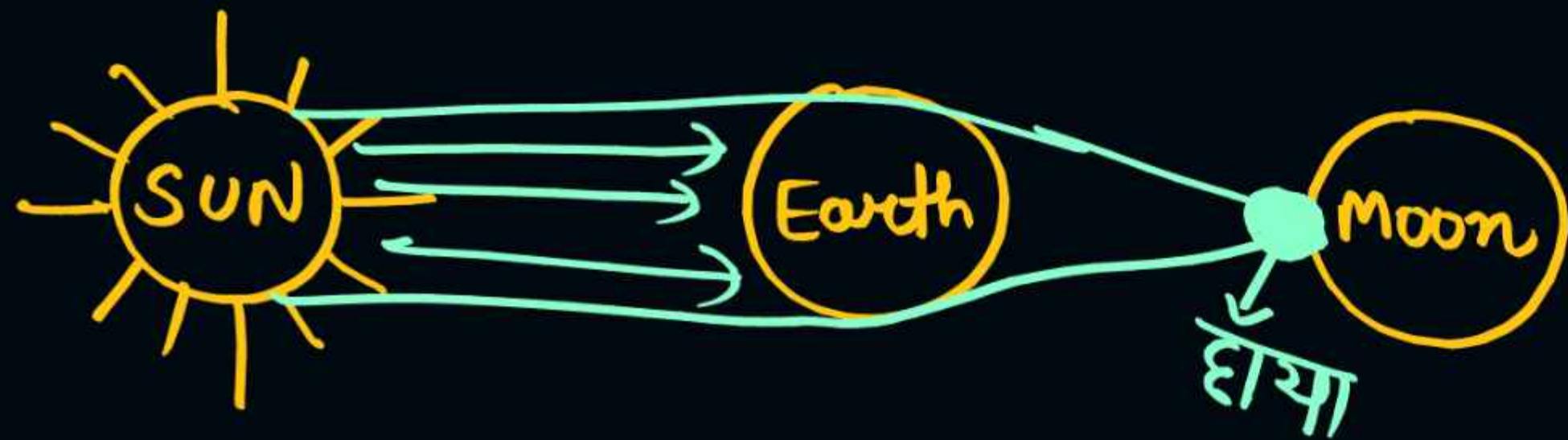


चंद्रग्रहण → जब सूर्य एवं चंद्रमा के बीच पृथ्वी आ जाती है  
 (Lunar Eclipse) तो सूर्य की रोशनी न पहुँचकर पृथ्वी की दृया  
 चंद्रमा तक पहुँचती है जिसके कारण चंद्रमा पर आंशिक या पूर्णतः  
 अंधेरा हो जाता है तो इस स्थिति को चंद्रग्रहण कहते हैं।  
 चंद्रग्रहण हमेशा पूर्णिमा की रात को होता है किन्तु प्रत्येक पूर्णिमा  
 को चंद्रग्रहण नहीं होता है। (Full moon)

चंद्रग्रहण → when the earth comes between the sun and  
Lunar eclipse the moon, the light of the sun barely  
reaches the moon, on which the shadow of the Earth falls.

This is called Lunar Eclipse.

Lunar eclipse always occurs on a full moon.



उपसौर → Perihelion ऐसी खगोलीय घटना जब पृथ्वी सूर्य के अत्यंत पास होती है तो इस घटना को उपसौर कहते हैं। ऐसी स्थिति 3 जनवरी को होती है।

When the earth is at the minimum distance from the sun then this position is called Perihelion. The earth attains this position on 3<sup>rd</sup> January.

During Perihelion → Earth → 147 Million Km away from the sun.

अपसौर  
Aphelion → पृथ्वी सूर्य से अत्यधिक दूरी पर  
→ स्थिति - 4 July को  
↳ 152 मिलियन Km दूर होगी सूर्य से।

Aphelion → Earth Maximum distance from the sun.  
↳ Position - 4<sup>th</sup> July  
↳ Earth 152 Million Km away from the sun.

3