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.

पृथ्वी की गतियाँ (Earth's motions)

- पृथ्वी दो प्रकार से गति करती है/ Earth moves in two ways.

1. घूर्णन अथवा परिभ्रमण (Rotation)
2. परिक्रमण (Revolution)

घूर्णन और परिभ्रमण (Rotation)

पृथ्वी का अपने अक्ष पर लट्टू की भाँती घूमना या परिभ्रमण या Rotation कहलाता है/

The rotation of the earth on its axis like a top is called rotation.

पृथ्वी को अपने अक्ष पर एक चक्कर लगाने में 23h, 56m, 4 sec का समय लगता है, जिसे अध्ययन की सरलता के लिए 24 H मान लिया जाता है/

It takes 23h, 56m, 4sec to complete one cycle on its axis, which is assumed to be around to be around 24h for ease of study.

चूँकी दिन और रात की घटनाएं इसी घूर्णन गति के कारण संभव होती है, अतः इसे दैनिक गति भी कहा जाता है/

Since the events of day and night are possible due to this rotation, it is also called Daily motion.

परिक्रमण (Revolution)

- पृथ्वी अपनी अक्ष पर घूमने के साथ-2 सूर्य के चारो ओर भी एक निश्चित कक्षा या मार्ग मे चक्कर लगाती है, पृथ्वी की इस गति को परिक्रमण गति को कहा जाता है।

With rotating on its axis, Earth also revolves around the sun in a certain orbit or path, this motion of the Earth is called the revolution motion.

- सूर्य ~~समभाग~~ का एक चक्कर लगाने में पृथ्वी को 365 दिन, 5 घण्टे, 48 मिनट, 46 सेकण्ड का समय लगता है।

The earth takes 365 days, 5 hours, 48 minutes, 46 sec to make one round of the sun.

- इस गति के कारण ही पृथ्वी पर ऋतुएँ परिवर्तित होती हैं। इसे ही वार्षिक गति कहा जाता है।

Because of this motion, the seasons change on the earth. this is called annual motion.

उपसौर (Perihelion)

- सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाते हुए जब पृथ्वी सूर्य के अपेक्षाकृत नजदीक आ जाती है, यह घटना उपसौर की घटना कहलाती है। when the earth comes relatively closer to the sun while revolving around the sun, then this phenomenon is called the Perihelion.

ROJGAR WITH ANKIT

यह घटना प्रतिवर्ष 3 जनवरी को घटित होती है।

This event happens every year on 3rd January.

उपसौर / Aphelion

सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाते हुए जब पृथ्वी सूर्य से अपेक्षाकृत दूर होती है, तो यह घटना उपसौर कहलाती है, ये घटना प्रति वर्ष 4 जुलाई के दिन घटित होती है।

When the earth is relatively far from the Sun while revolving around the sun, this phenomenon is called Aphelion, this phenomenon occurs every year on 4th July.