ROJGAR WITH ANKIT

पृथ्वी की गतियाँ

◦ दिन रात का छोटा - बड़ा होना
length of day and Night

• 21 मार्च व 23 सितंबर की स्थितियाँ :-
(Position of 21st March and 23rd September)-

• इस समय सूर्य की किरणें विषुवत रेखा पर लंबवत चमकती हैं।
(At this time the sun's rays shine vertically on the equator.

• सर्वत्र दिन व रात की अवधि समान होती है। हर जगह 12 घण्टे का दिन व रात 12 घण्टे की रात होती है।
(The period of day and night is same everywhere. There is 12 hours of day and 12 hours of night everywhere.

• 21 मार्च :- बसंत विषुव (Spring equinox)

• 23 सितंबर :- शरद विषुव (Autumn Equinox)

• 21 June की स्थिति (The position of 21st June):-

• इस समय सूर्य की किरणें कर्क रेखा पर लम्बवत चमकती हैं
(At time the sun's rays shine vertically on the tropic of cancer)

• इस समय उत्तरी गोलार्द्ध में विषुवत रेखा से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने पर दिन की अवधि बढ़ती चली जाती है। उत्तरी ध्रुव पर तो इस समय 24 घण्टे का दिन होता है।

At this time, in the Northern hemisphere, the duration of the day increases on moving from the equator towards the North pole. At this time there is a 24 hour day at the north pole.

- 21 June के दिन उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है।
- June 21 is the longest day in the North Hemisphe
- 21 June की स्थिति को ग्रीष्म अयनांत (ककी संक्राति) कहा जाता है।
  - (The condition of 21 June is called summer solstice).
- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध में ~~स्थिति~~ गर्मी की ऋतु रहेगी।
  - (At this time there will be summer season in the northern hemisphere.)
- दक्षिणी गोलार्द्ध में स्थित उपरोक्त के ठीक विपरीत होती है।
  - (The Southern hemisphere, the situation is called exactly opposite to the above.)

22 December की स्थिति (The position of 22 December)

- 22 December की स्थिति में सूर्य की किरणें मकर रेखा पर लंबवत चमकती हैं।

(In the position of 22 December, the sun's rays shine vertically on the tropic of capricorn.)

- इस समय विषुवत रेखा से दक्षिणी ध्रुव की ओर जाने पर दिन की अवधि बढ़ती चली जाती है, तथा दक्षिणी ध्रुव पर 24 घण्टे का दिन होता है।
(At this time, on moving from the Equator to the South pole, the duration of the day goes on increasing and there is a 24 hour day at the South pole.

- इस स्थिति में दक्षिणी गोलार्द्ध में गर्मी की ऋतु होगी।
-(In this situation, there will be summer season in the southern hemisphere.)

- 22 Dec का दिन दक्षिणी गोलार्द्ध का सबसे बड़ा दिन होता है।
(December 22 is the longest day in the southern hemisphere.)

- 22 December की स्थिति को शीत अयनांत कहते हैं।
(The condition of 22nd December is called winter Solstice.)

- उत्तरी गोलार्द्ध में स्थिति उपरोक्त के ठीक विपरीत होती है।
(The situation is exactly opposite to the above in the northern hemisphere.)