RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

GEOGRAPHY



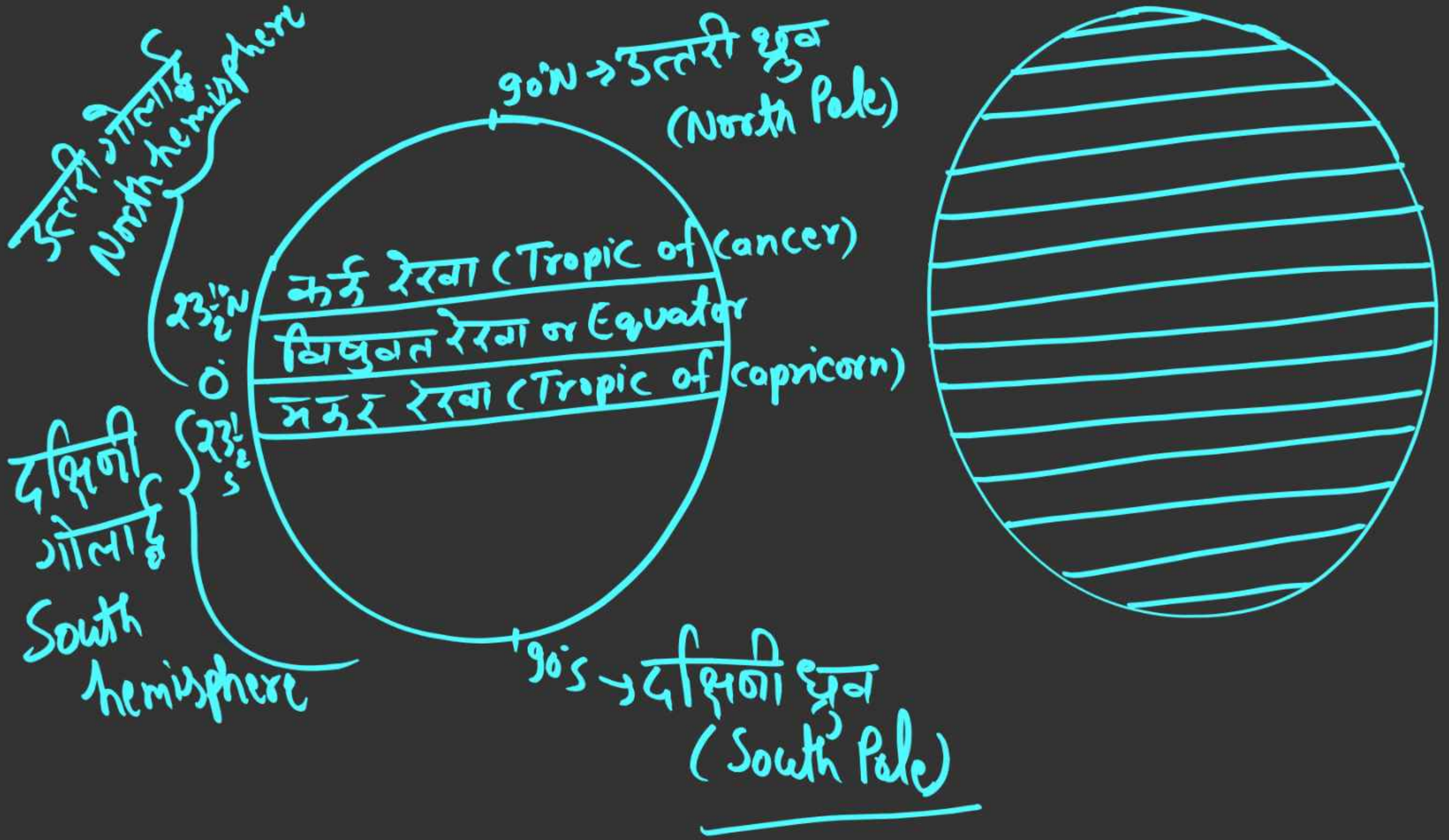
पृथ्वी की गतियां

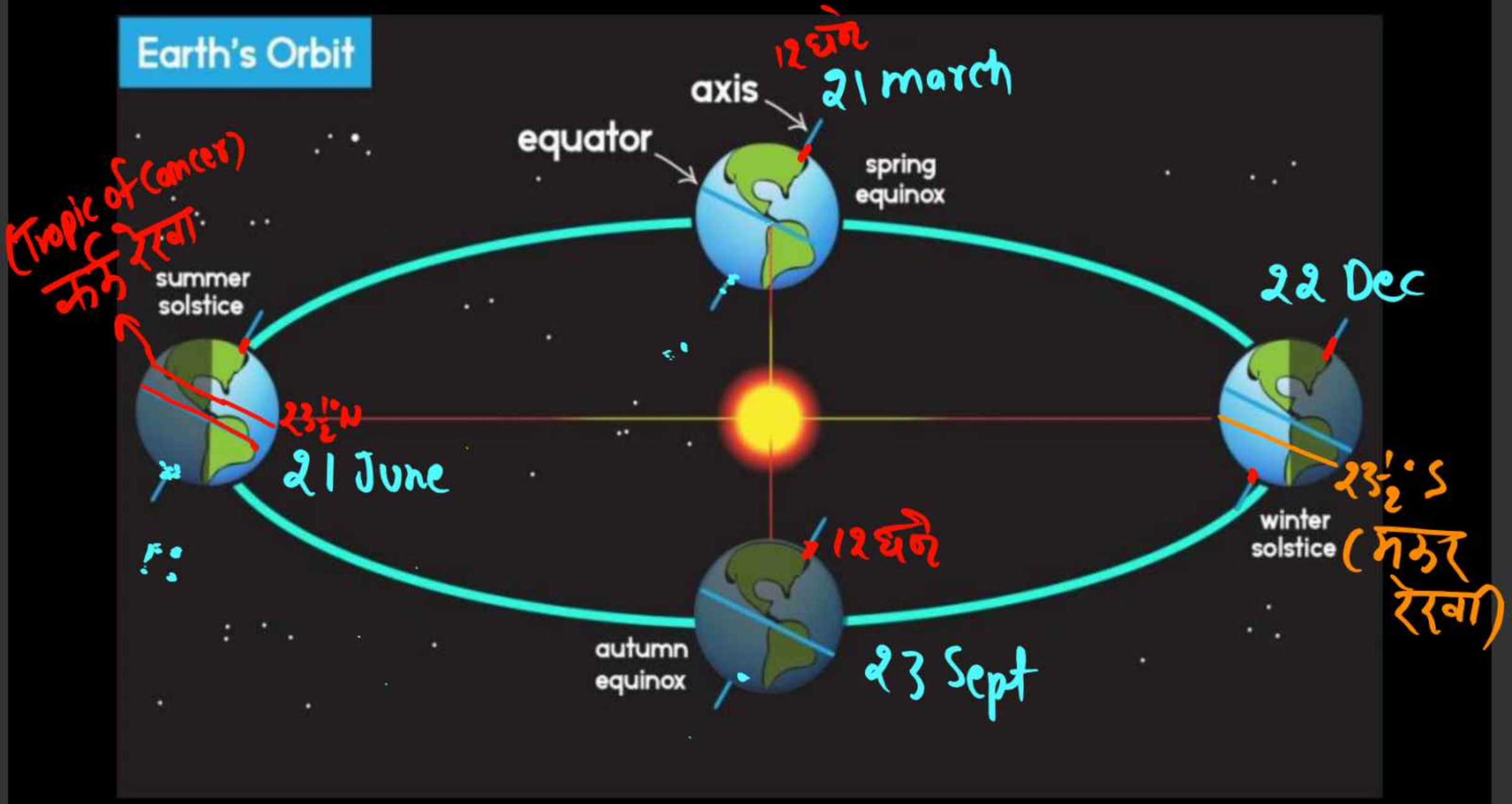
Part -2

LIVE 10-07-2024 12PM

दिन - रात का बड़ा- छोटा होना

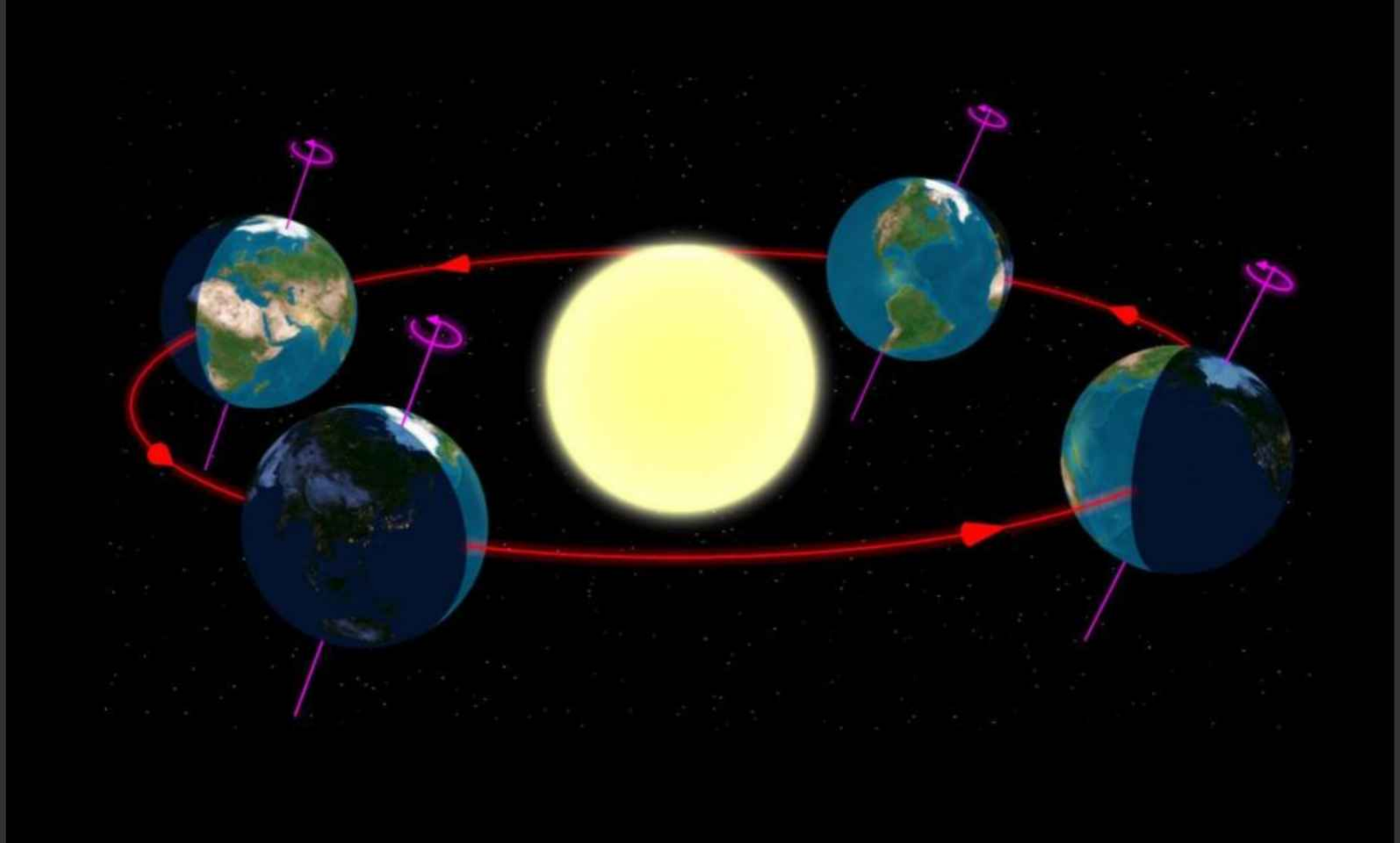
(Length of day and night)


उत्तरी गोलार्द्ध
North hemisphere
90°N → उत्तरी ध्रुव
(North Pole)
कर्क रेखा (Tropic of cancer)
विषुवत रेखा या Equator
मकर रेखा (Tropic of capricorn)
23½° N
0°
23½° S
दक्षिणी गोलार्द्ध
South hemisphere
90°S → दक्षिणी ध्रुव
(South Pole)

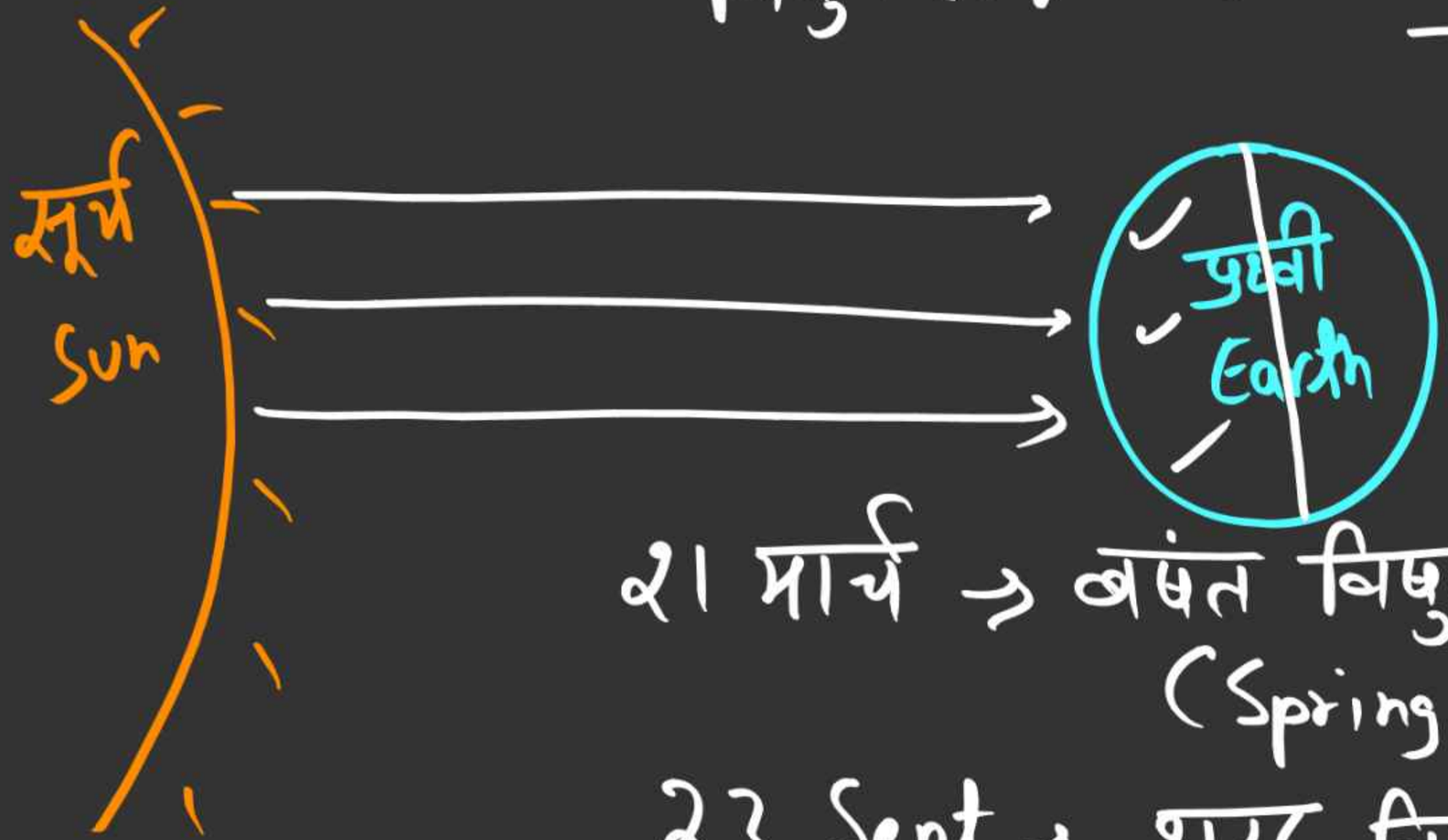

Earth's Orbit
axis
12 घंटे
21 march
equator
spring equinox
(Tropic of Cancer) कर्क रेखा
summer solstice
22 Dec
23½°N
21 June
23½°S
winter solstice
(मकर रेखा)
12 घंटे
autumn equinox
23 Sept

21 मार्च – 23 Sept → उत्तरी ध्रुव पर दिन बड़े

23 Sept – 21 मार्च → उत्तरी ध्रुव पर रातें बड़ी



विषुव (Equinox) → सम रात दिन



21 मार्च → अयन विषुव
(Spring Equinox)

23 Sept → शरद विषुव
(Autumn Equinox)

21 मार्च व 23 सितम्बर की स्थितियां (Positions) :-

(Positions of 21st March and 23rd September :-)

- इस समय सूर्य की किरणें विषुवत रेखा (Equator) (0° अक्षांश) पर लंबवत चमकती है।

(At this time the sun's rays shine vertically on the equator.)

- सर्वत्र दिन व रात की अवधि (Period) समान होती है। हर जगह 12 घण्टे का दिन व 12 घण्टे की रात होती है।

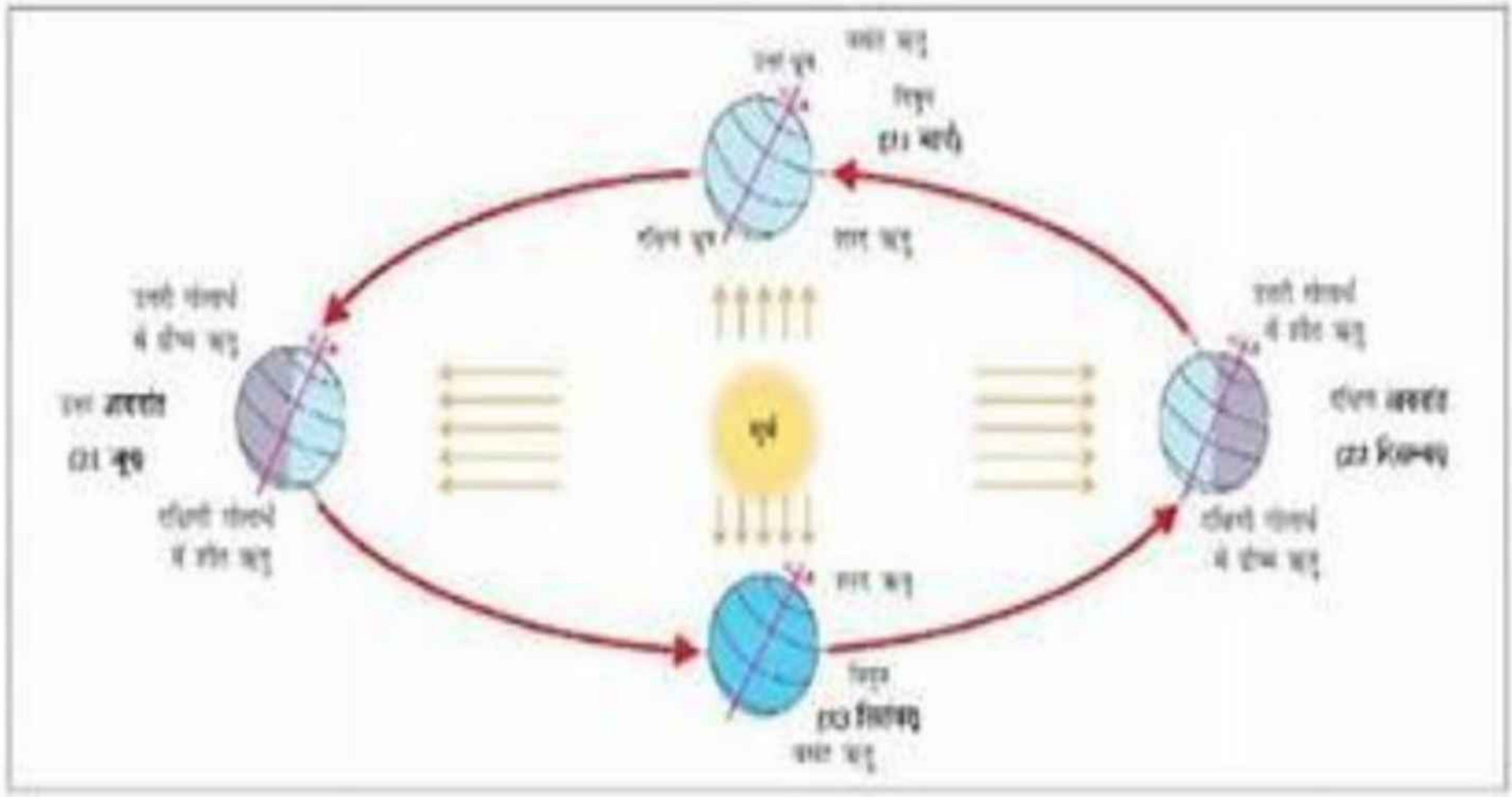
(The period of day and night is same everywhere. there is 12 hours of day and 12 hours of night everywhere)

- 21 मार्च:- बंसत ~~विष्ठव~~ विषुव

(spring Equinor)

- 23 सितंबर:- शरद विषुव

(Autumn Equinox)



21 June की स्थिति (The Position of 21st June) :-

(The Position of 21st June :-)

- इस समय सूर्य की किरणें (Sun Rays) कर्क रेखा (Tropic of cancer) पर लम्बवत चमकती है।

(At this time the Sun's rays shine vertically on the Tropic of cancer.)

- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध (Nothern hemisphere) में विषुवत रेखा से उत्तरी ध्रुव की ओर जाने पर दिन की अवधि बढ़ती चली जाती है। उत्तरी ध्रुव (North Pole) 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 (North hemisphere) में सबसे बड़ा दिन होता है।

(June 21 is the longest day in the North hemisphere.)

- 21 June की स्थिति को ग्रीष्म अयनांत (Summer Solstice) कहा जाता है।

(The condition of 21 June is called Summer Solstice.)

- इस समय उत्तरी गोलार्द्ध में गर्मी की ऋतु रहेगी।

(At this time there will be summer season in the northern hemisphere.)

- दक्षिणी गोलार्द्ध (southern hemisphere) में स्थिति उपरोक्त के ठीक विपरीत (opposite) होती है।

(In the southern hemisphere, the situation is exactly opposite to the above)

22 December की स्थिति

(the position of 22 December :



- 22 December की स्थिति में सूर्य की किरणें (sun Rays) मकर रेखा (Tropic of Capricorn) 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 (Equator) से दक्षिणी ध्रुव (south Pole) 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 दिसम्बर का दिन दक्षिणी गोलार्द्ध (southern hemisphere) का सबसे बड़ा दिन होता है।

(December 22 is the longest day in the southern hemisphere.)

- 22 दिसम्बर की स्थिति को शीत अयनांत (winter solstice) कहा है।

(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.)

Topic completed

सूचना

11 July 2024
12 July 2024

R.P.F बैच के Geography की क्लास नहीं होगी

Next class → 13 July 2024