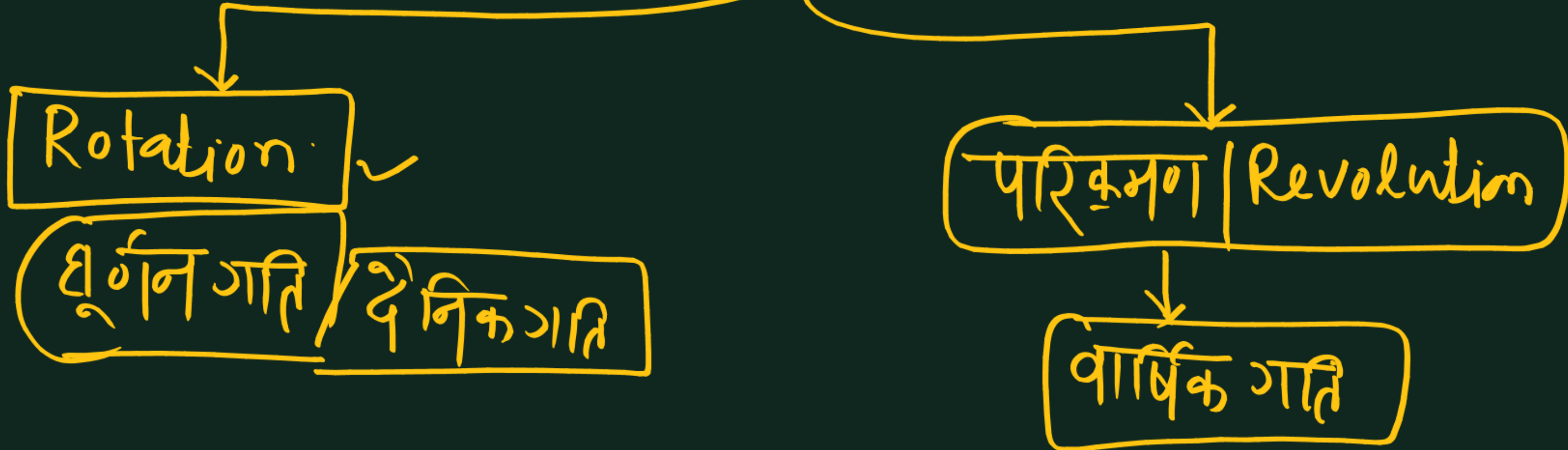


Motion of Earth

पृथ्वी की गतियाँ

Motion of Earth / पृथ्वी की गतियाँ



Rotation

⇒ Motion of Earth around its own axis from west to east.

गुर्गन

पृथ्वी का अपने अक्ष पर गतिकरण।

Why

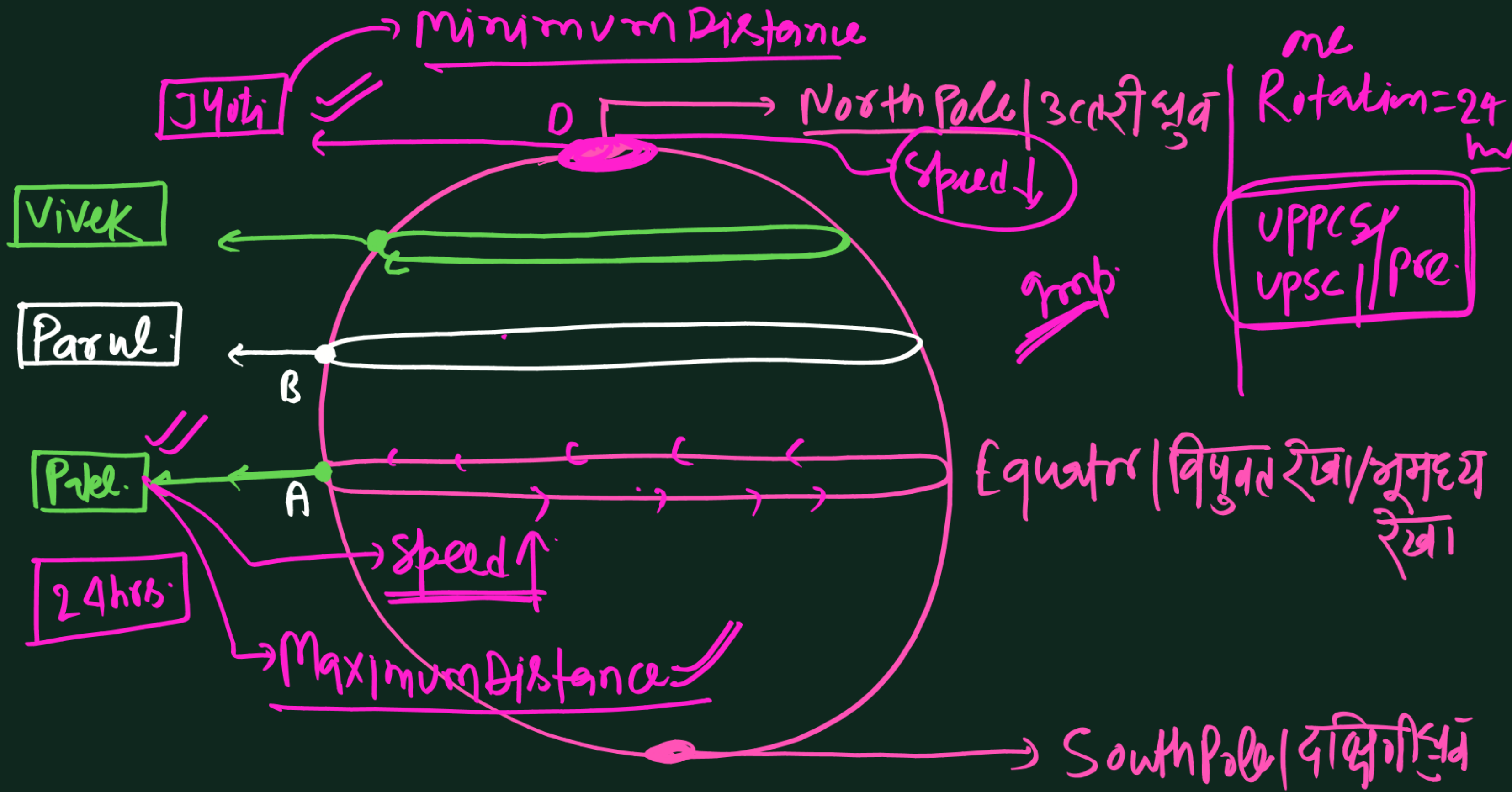
क्यों

→ To Maintain its position

अपनी अवस्था को बनाये रखने के लिए

→ To balance itself

खुद को संतुलित करने के लिए



महासागरीय जलधारा तथा ज्वार

Ocean
currents and

Tides

5

UPSC

पृथ्वी के घूर्णन का प्रभाव / Impact of Rotation
of Earth

occurrence of
Day and Night
दिन और रात का
होना

①

UPPCS

पृथ्वी का आकार
Shape of Earth

UPSC

②

कोरियोलिस बल
Coriolis force

③

UPPCS

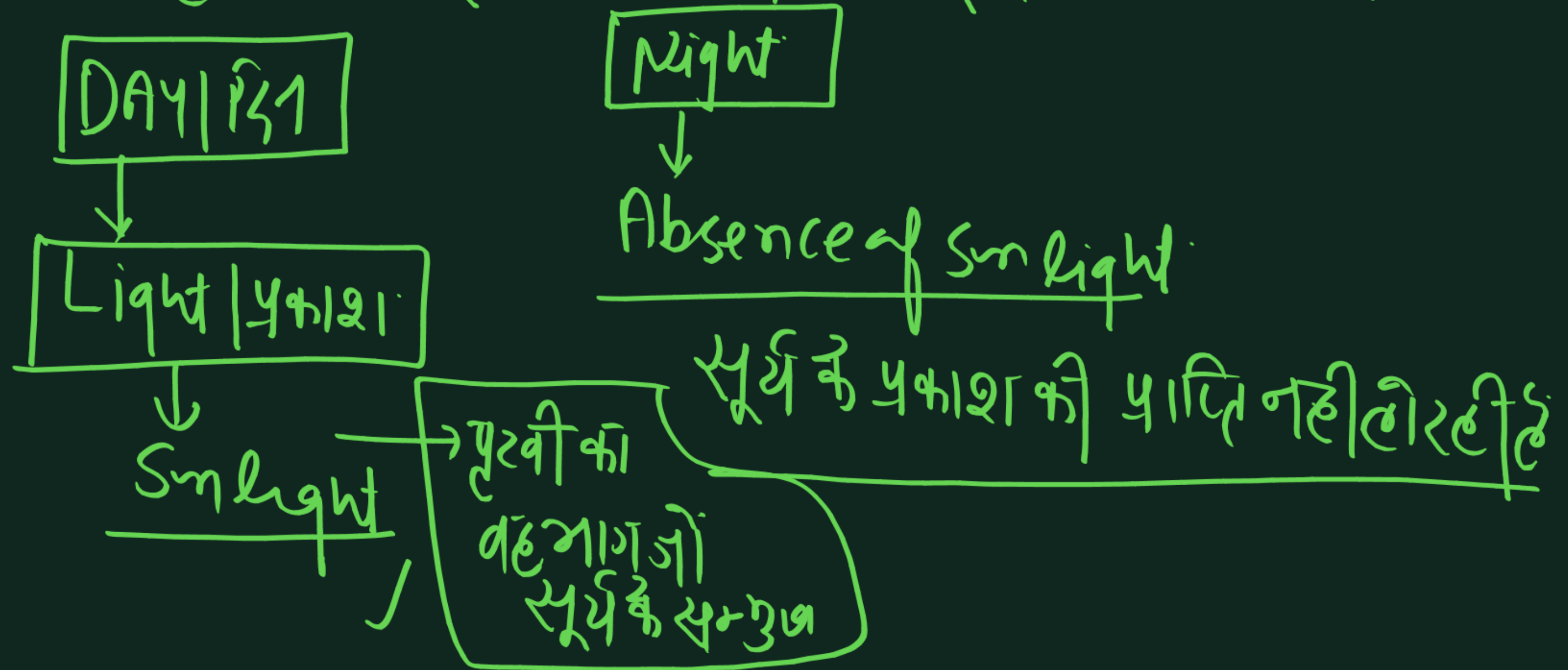
Magnetism of
Earth
पृथ्वी का चुंबक

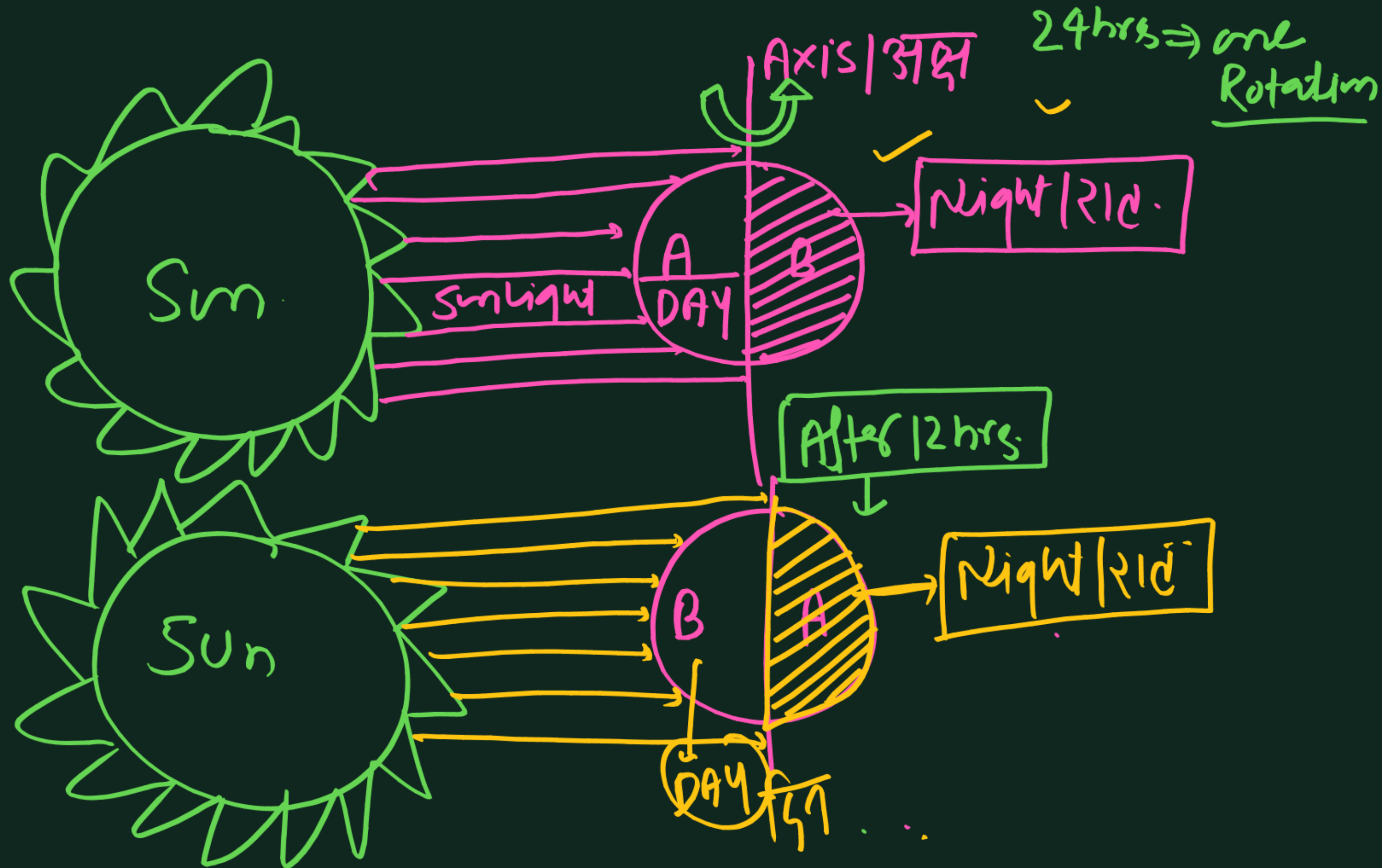
④

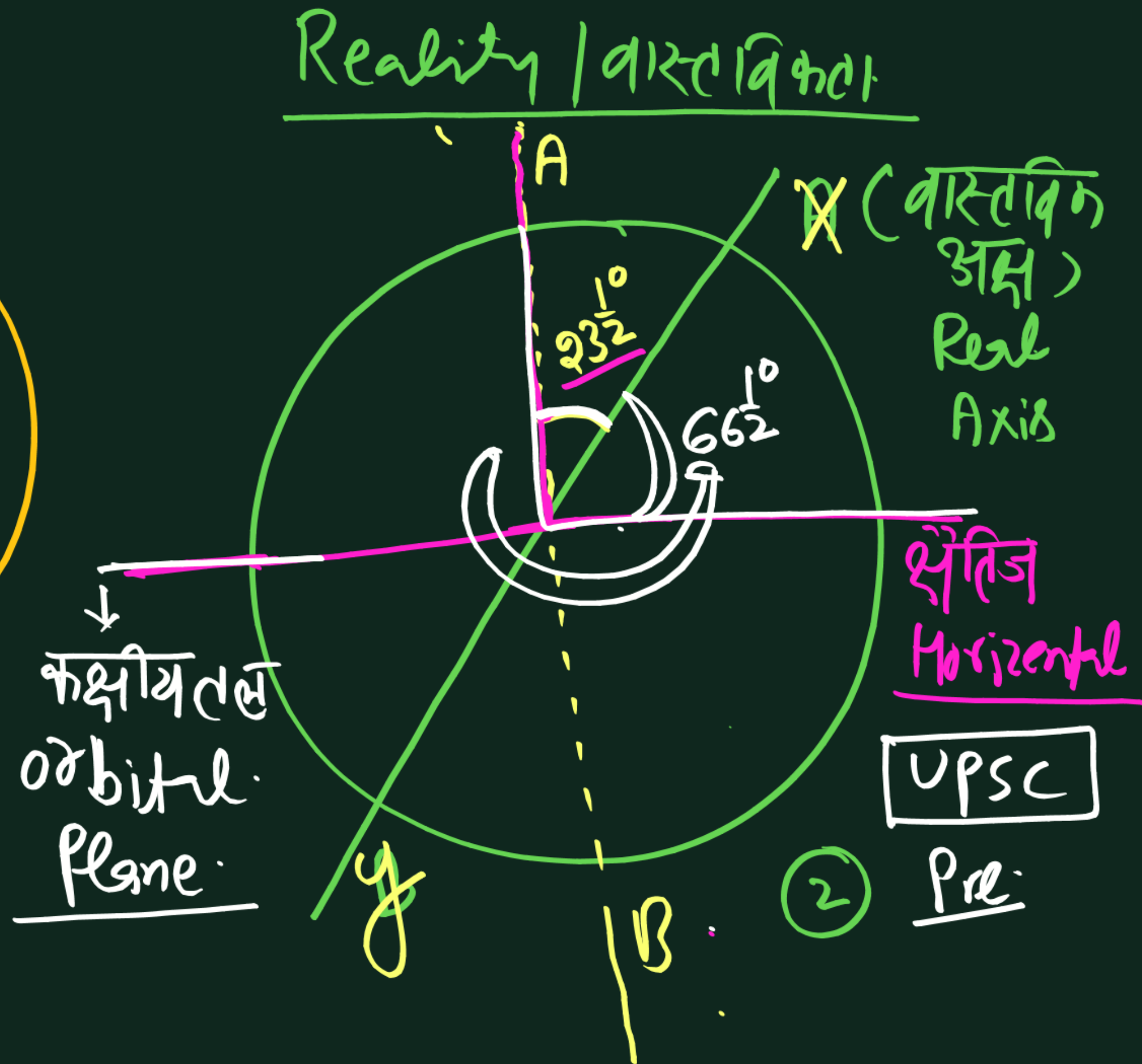
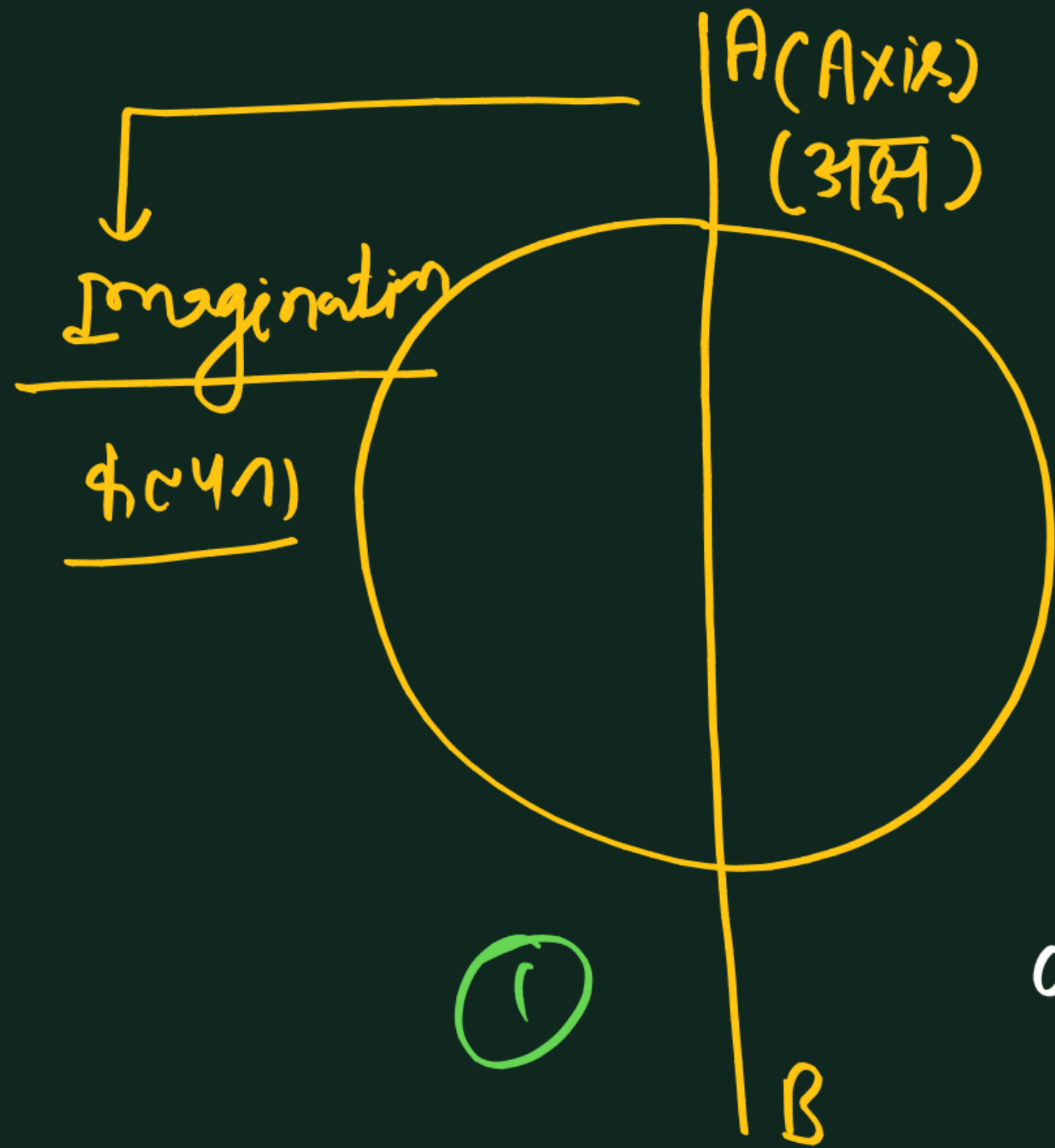
UPSC

Rotation of Earth and occurrence of day and Night.

पृथ्वी का घूर्णन तथा दिन और रात का होना ।







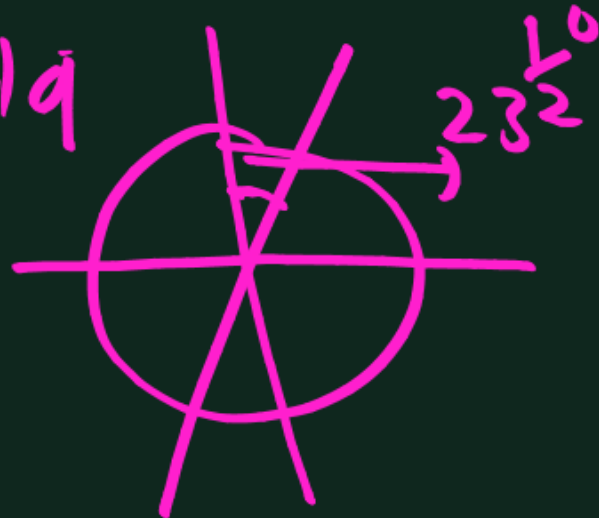
पृथ्वी का झुकाव / Inclination of Earth.

group

Inclination from its own axis.

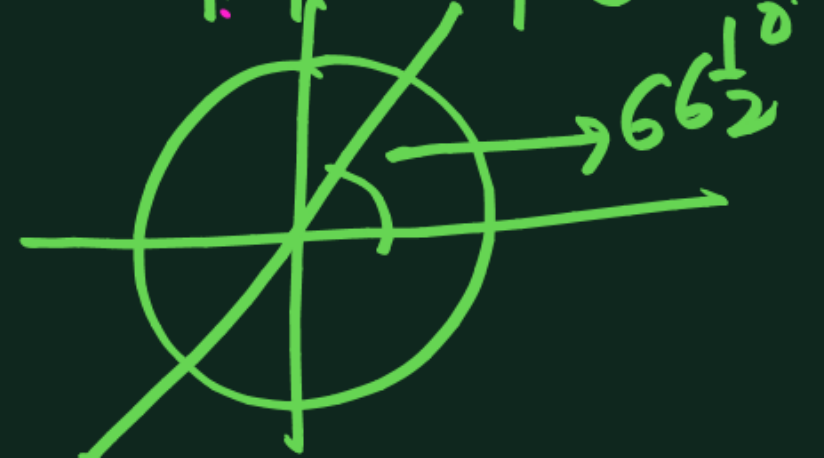
अपने अक्ष से झुकाव

$23\frac{1}{2}^{\circ}$



Inclination from its orbital plane.

कक्षीय तल से झुकाव $\Rightarrow 66\frac{1}{2}^{\circ}$

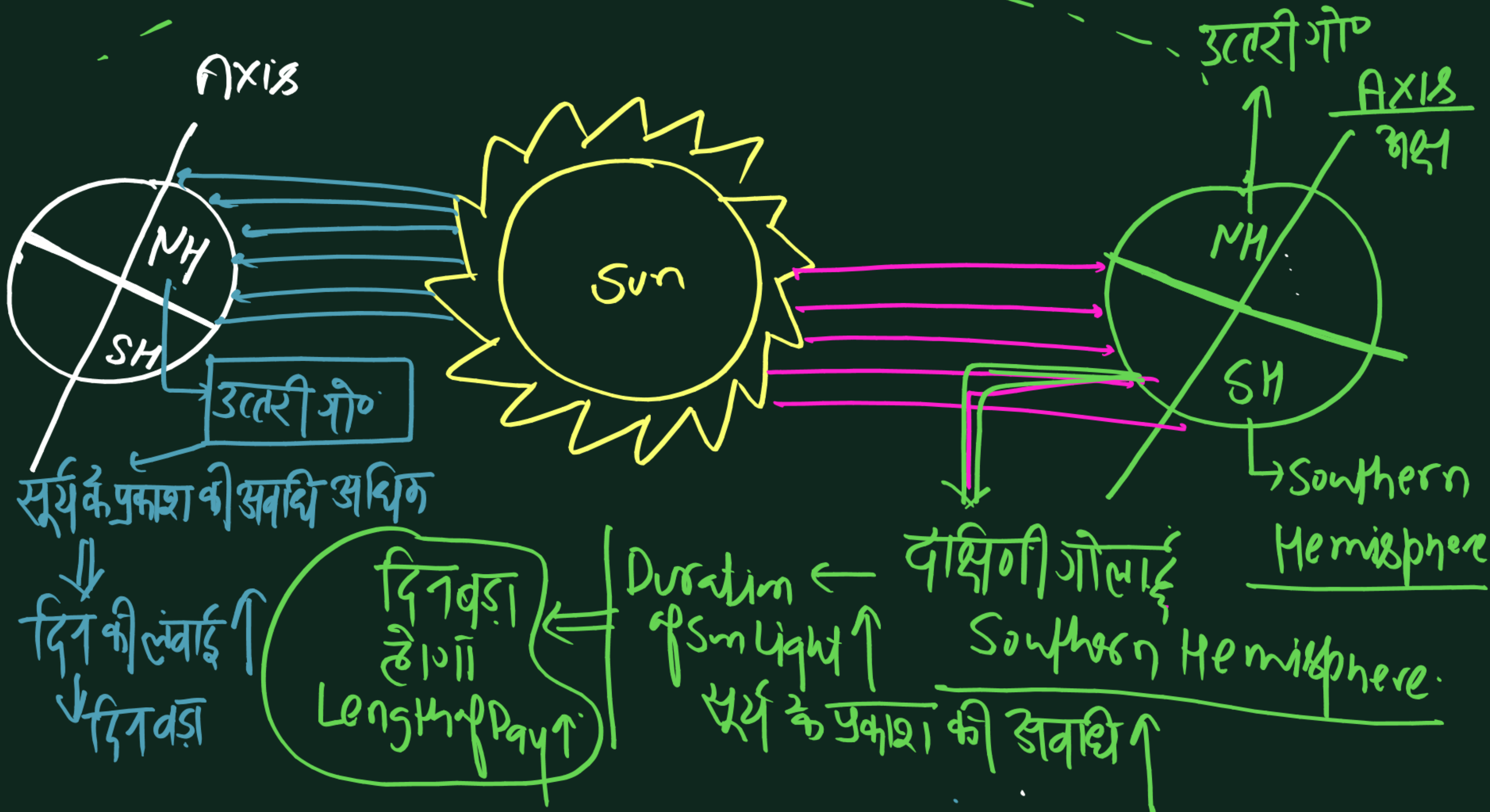


Causes of difference between Day and Night

दिन और रात में अंतर होने का कारण

पृथ्वी का अपने अक्ष पर झुकान
Inclination of Earth
at its own axis

पृथ्वी का परिक्रमण
Revolution of Earth



सूर्य के प्रकाश की यात्रा

6 Month

DAY

N.P.

SP

B

NIGHT

Sun

सूर्य से दूर

N.P.

प्रकाश की यात्रा की

→ NIGHT

स्थिति

Poles

Minimum speed

Stable

सूर्य की दृष्टि

Toward The sun

DAY

Poles / ध्रुव

पर 6 महीने का दिन एवं 6 महीने की रात होती है। Occurrence of Six month of day and night

Why / क्यों

Inclination of Earth
पृथ्वी का झुकाव
↓
 $23\frac{1}{2}^{\circ}$

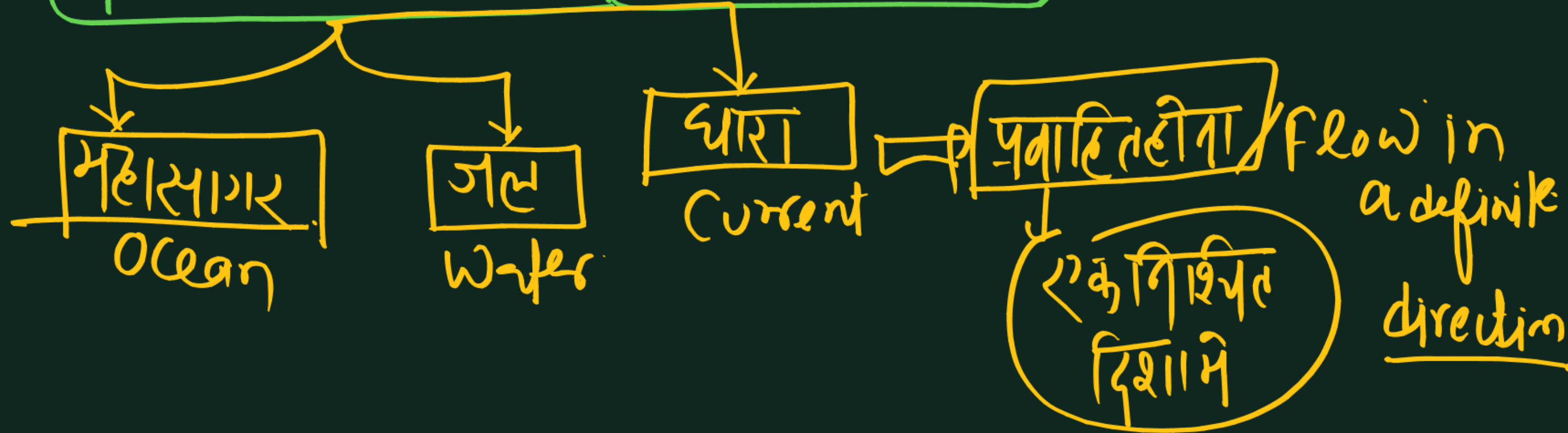
Poles are approximately stable.
ध्रुव लगभग स्थिर हैं।

Revolution of Earth
पृथ्वी का परिक्रमण

Rotation of Earth and Ocean currents

पृथ्वी का घूर्णन तथा महासागरीय जलधारा की उत्पत्ति

महासागरीय जलधारा Ocean current



महासागर में उपस्थित विशाल जल जब एक निश्चित दिशा में प्रवाहित होता है तो उसे महासागरीय जलधारा कहते हैं।

When Large Amount of Ocean Water Flow in a definite direction then it is known as Ocean Current.

Rotational Speed of Earth
पृथ्वी की घूर्णन गति



Maximum at the Equator
विषुव रेखा पर अधिकतम

