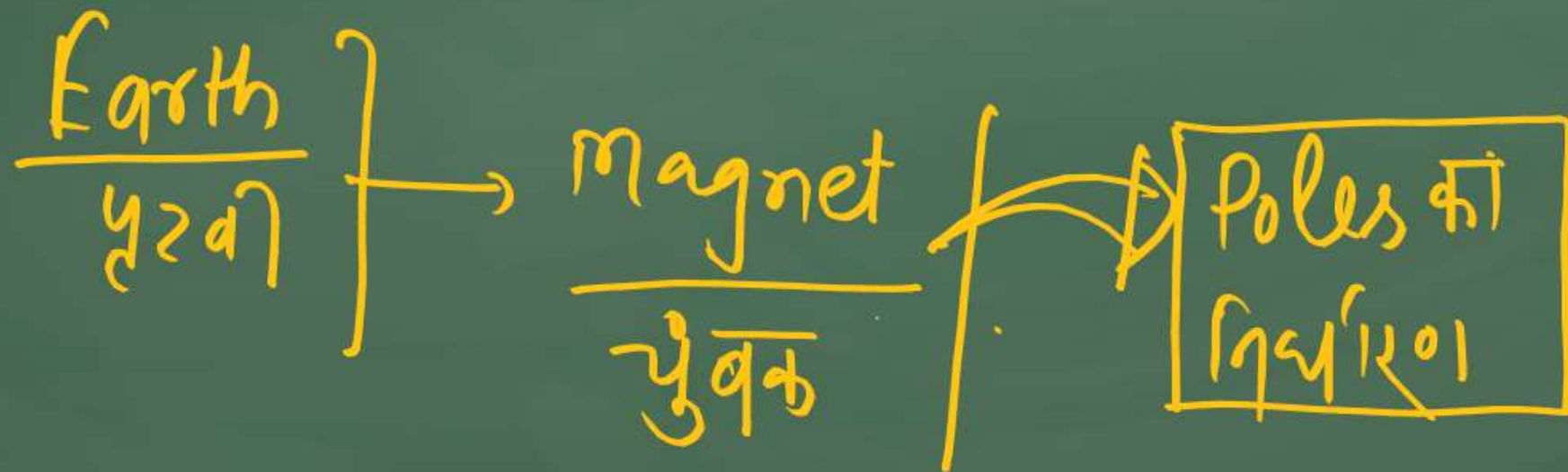
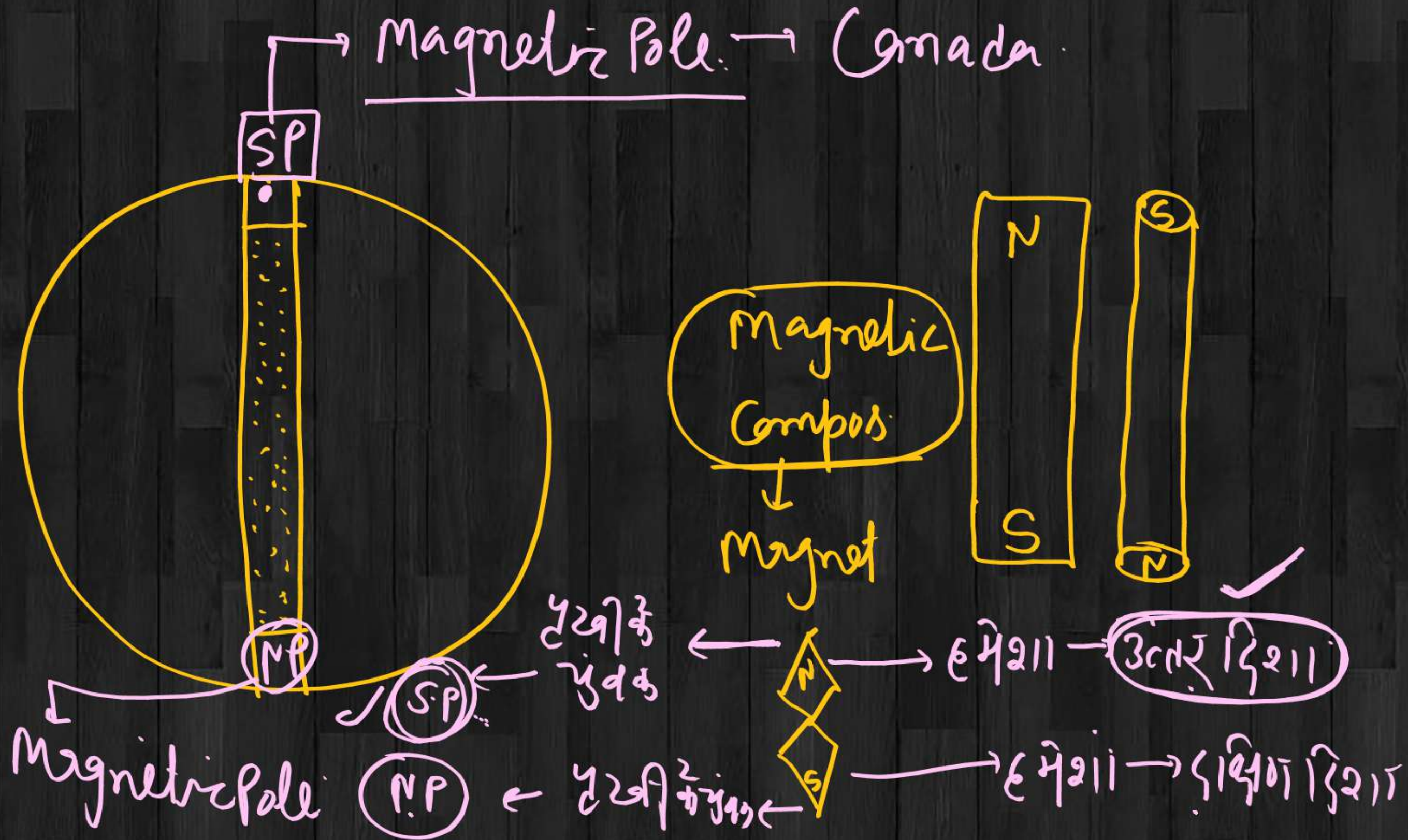
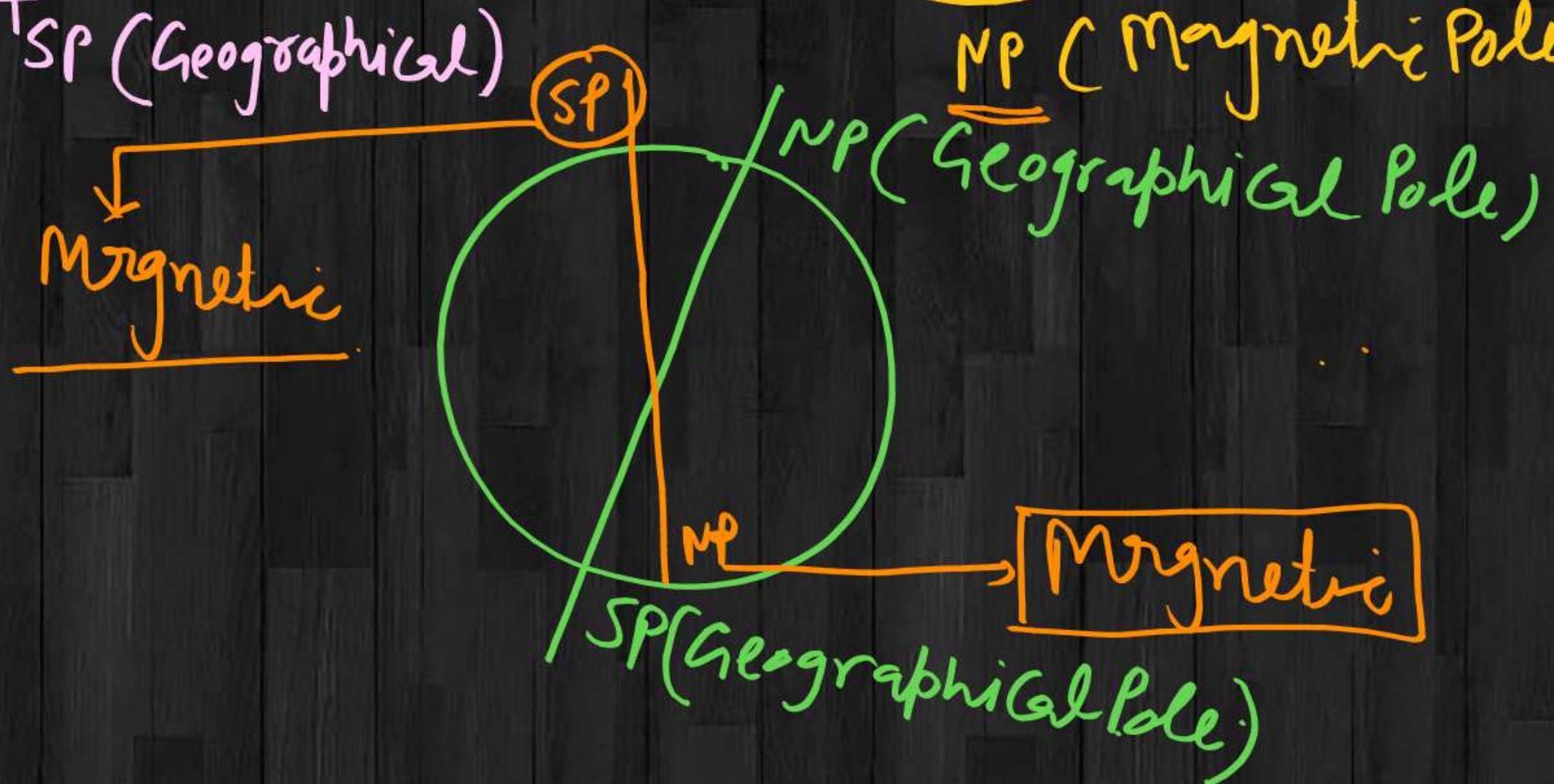
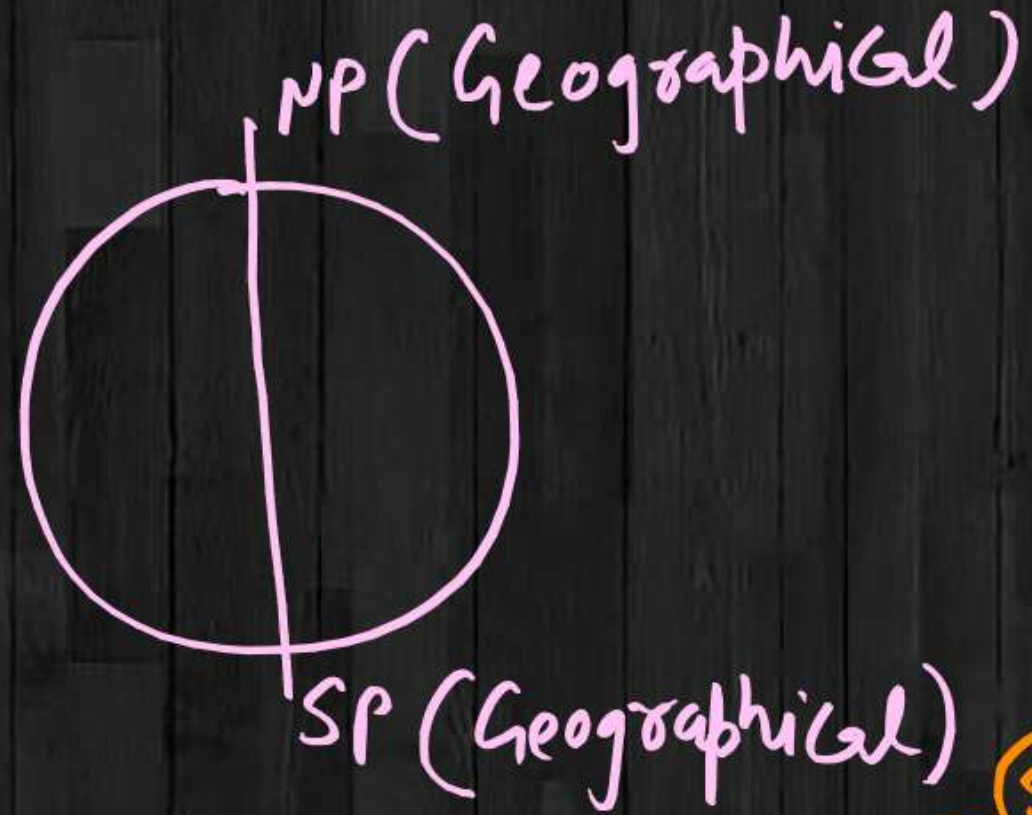


# Geomagnetism | २-पुद्गल



अणुचुम्बकत्व

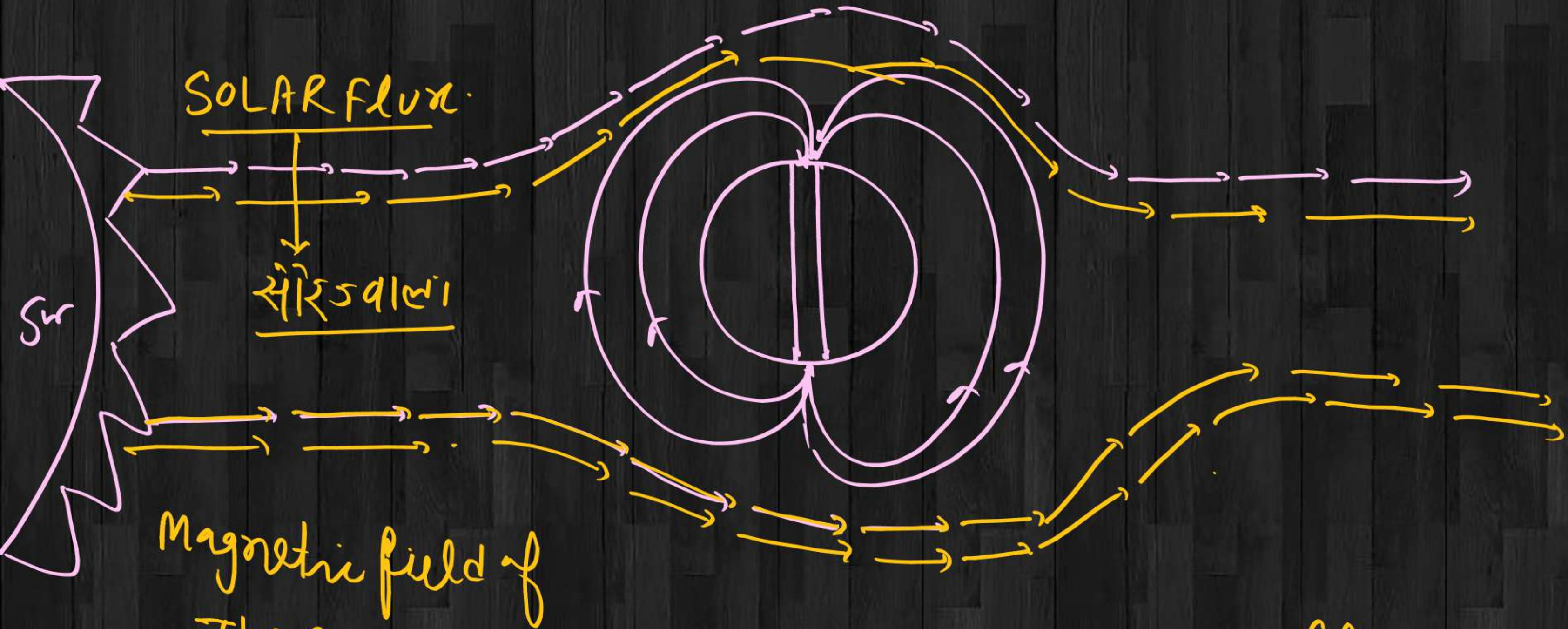




पृथ्वी के चुंबक का महत्व

Importance of Magnet  
of Earth.

- Magnetic Compass works properly due to magnet of The earth.
- Birds decide direction with the help of Magnetic lines.



The Earth protect The Earth surface from Solar flux.

Note. ⇒

Igneous Rock.

आग्नेय चट्टान

Magnetic Property  
चुंबकीय गुण.

Critical Temp

High  
Temp  
पर वर्तती है

Magnetic / चुंबकीय  
गुण धरती है

धरती निक्षेपण  
चुंबकीय निक्षेपण  
के उपरान्त  
होता है

2 ⇒ Inner part of  
Earth

Temp ⇒ अशांत होता है।

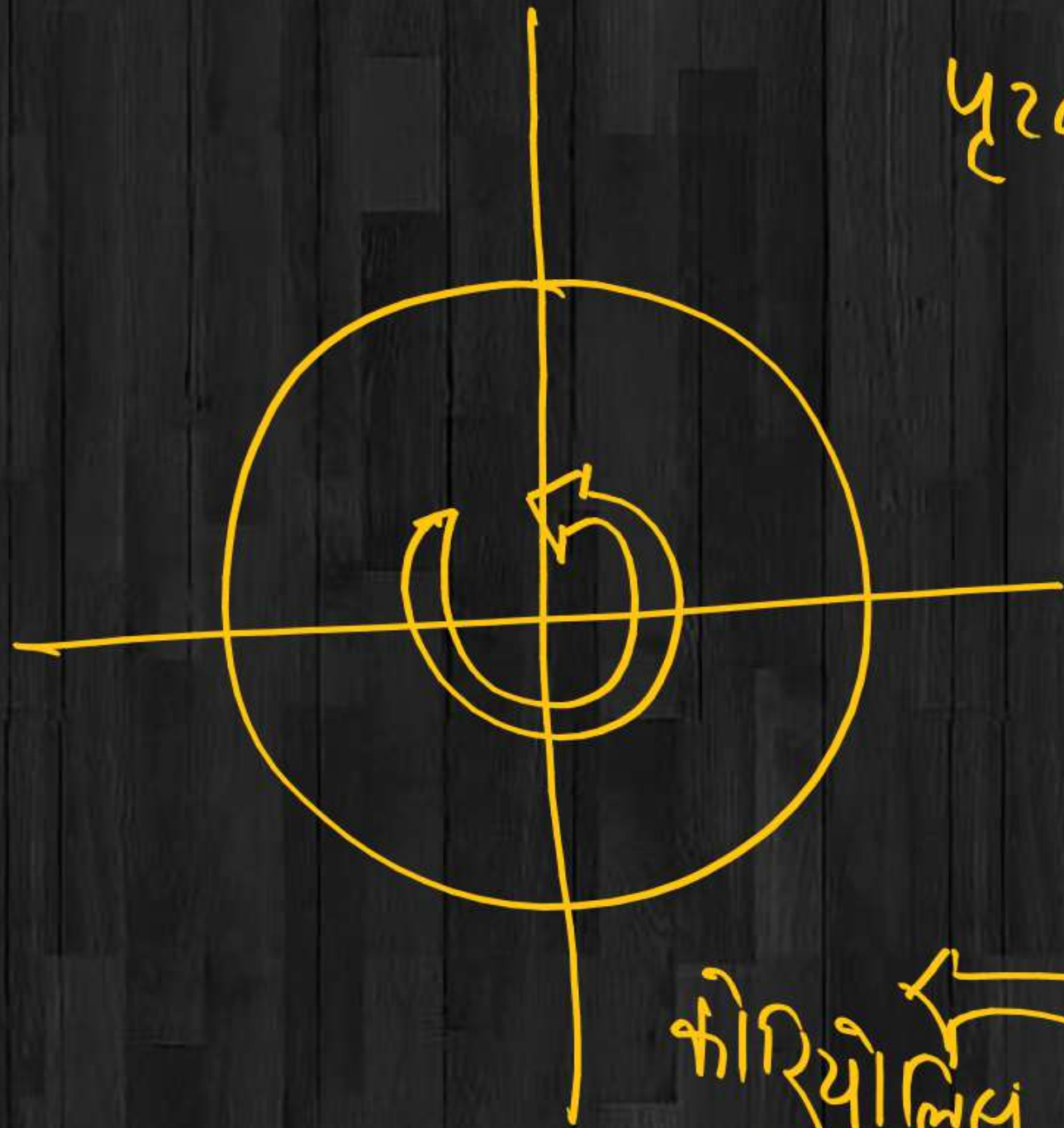
पृथ्वी का आंतरिक भाग

[3] पृथ्वी के चुंबक के ध्रुवों की स्थिति में परिवर्तन होता है जिसका प्रमुख कारण पृथ्वी का घूर्णन है।

Position of The Magnetic Poles of Earth Change due to Rotation of Earth.

Rotation of Earth and Coriolis Force

पृथ्वी का घूर्णन तथा कोरियोलिस बल



पृथ्वी अपने अक्ष पर घूर्णन करती है

Earth Rotates around its own axis

पृथ्वी के घूर्णन के कारण एक बल

उत्पन्न होता है। A force

generated  
due to  
Rotation of  
earth.

यह बल परिवर्तन / Deflection  
करता है force.

कोरियोलिस  
बल / Coriolis  
force.

परिवर्तनकारी बल.

CORIOLIS FORCE

Causes  
कारण



Rotation of Earth | पृथ्वी का घूर्णन

इसी कारणों वश भिन्न  
भिन्न स्थान पर कोरियोलिस  
बल अलग-अलग होता है  
That's why

Coriolis Force is  
also different  
at different places.

is

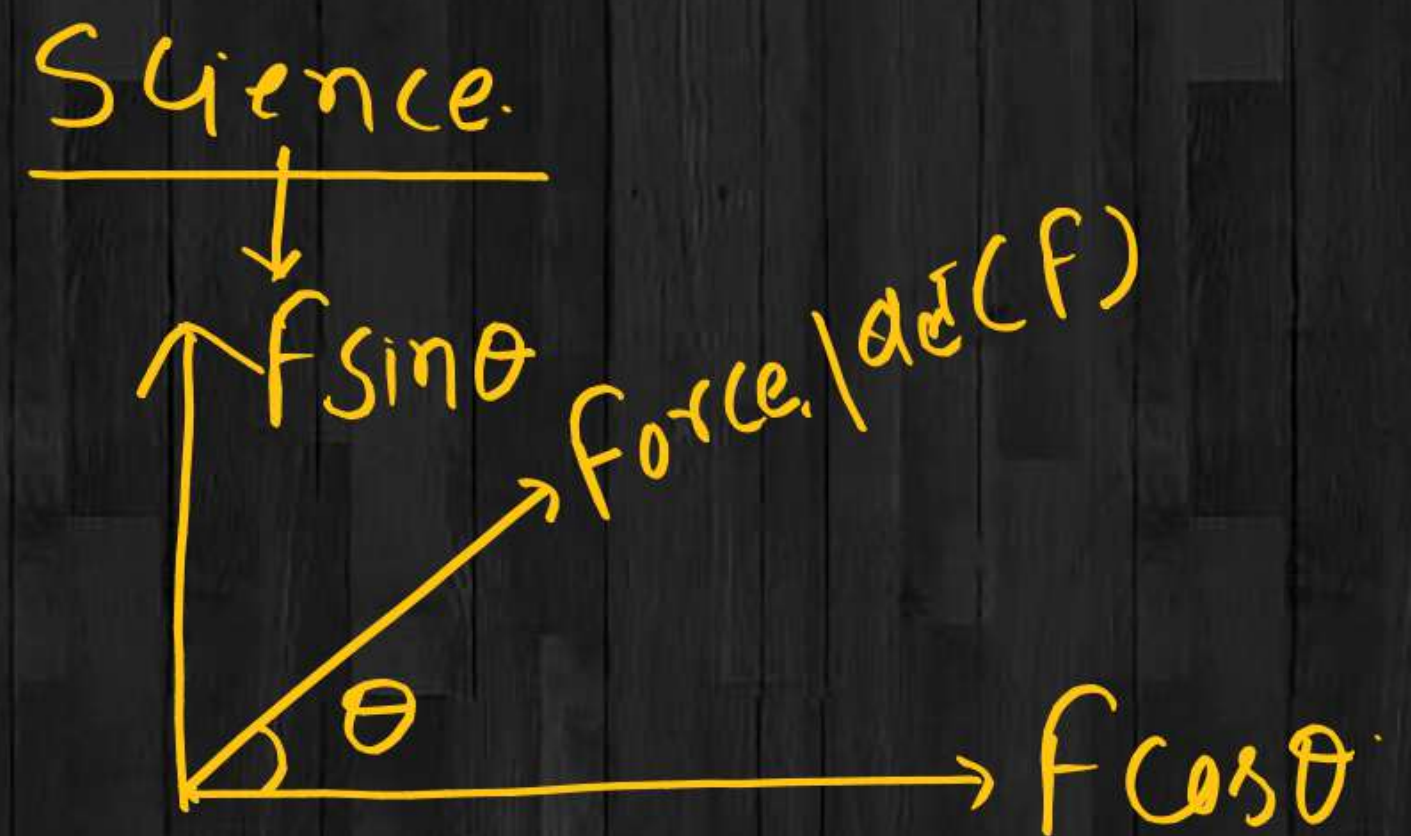
Rotational  
Speed

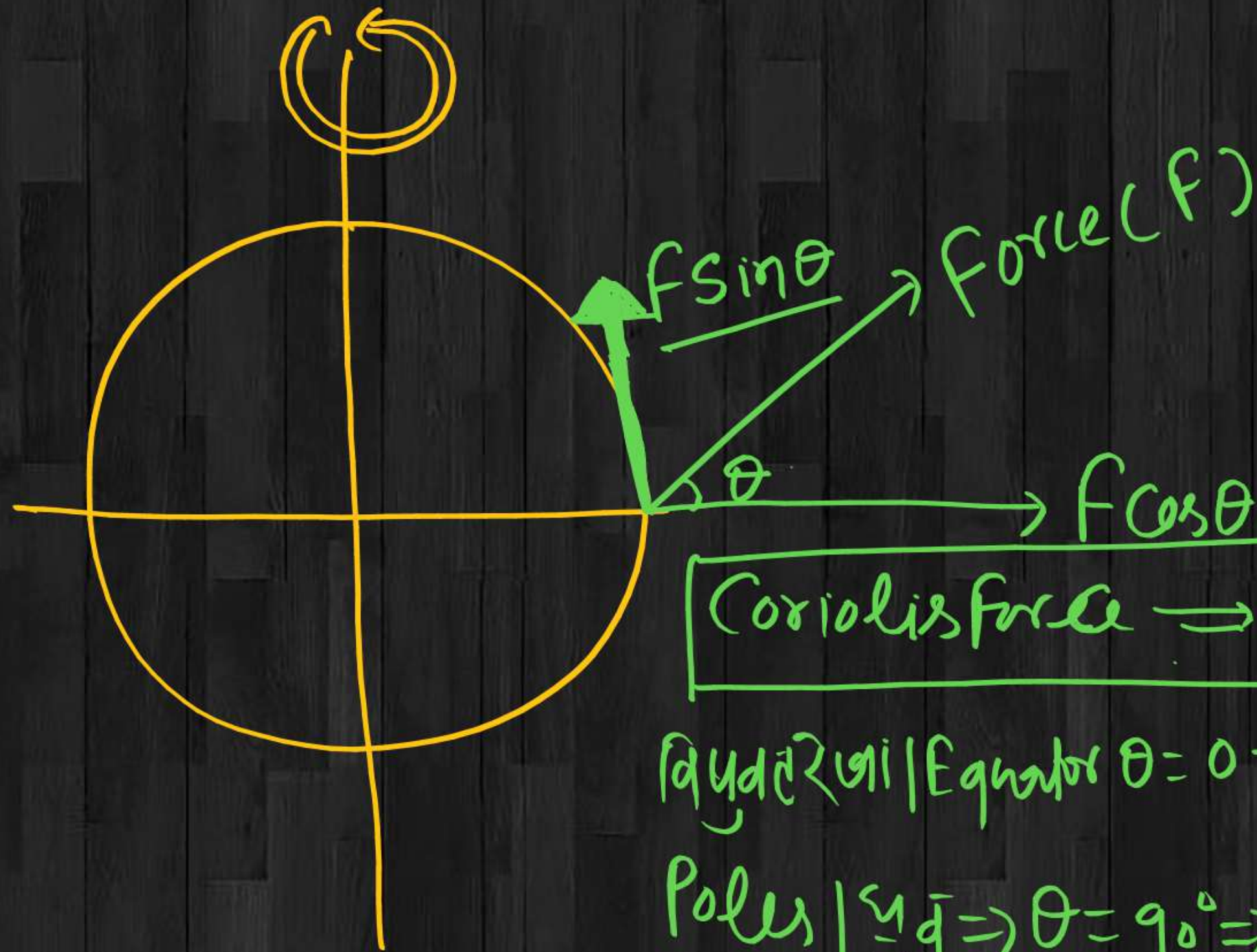
Different at  
The Different Places

घूर्णन गति

अलग-अलग  
स्थान पर  
अलग होता है

Science.





$$\sin 0^\circ = 0$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

Coriolis force  $\Rightarrow F \sin \theta$

Equator  $\theta = 0 \Rightarrow$  Coriolis force  $= F \sin 0$

Poles  $\Rightarrow \theta = 90^\circ \Rightarrow$  Coriolis force  $= F \sin 90^\circ$   
 $= F$

# Dependency of Coriolis Force | कोरियोलिस बल की निर्भरता

