

GEOMAGNETISM भू-चुंबकत्व

Relation



पृथ्वी के चुंबक क्षेत्र।

Magnet of earth.

Meaning.

→ वह सिद्धांत जो पृथ्वी के चुंबक क्षेत्र के कारण एवं इसके प्रभावों की व्याख्या करता है।

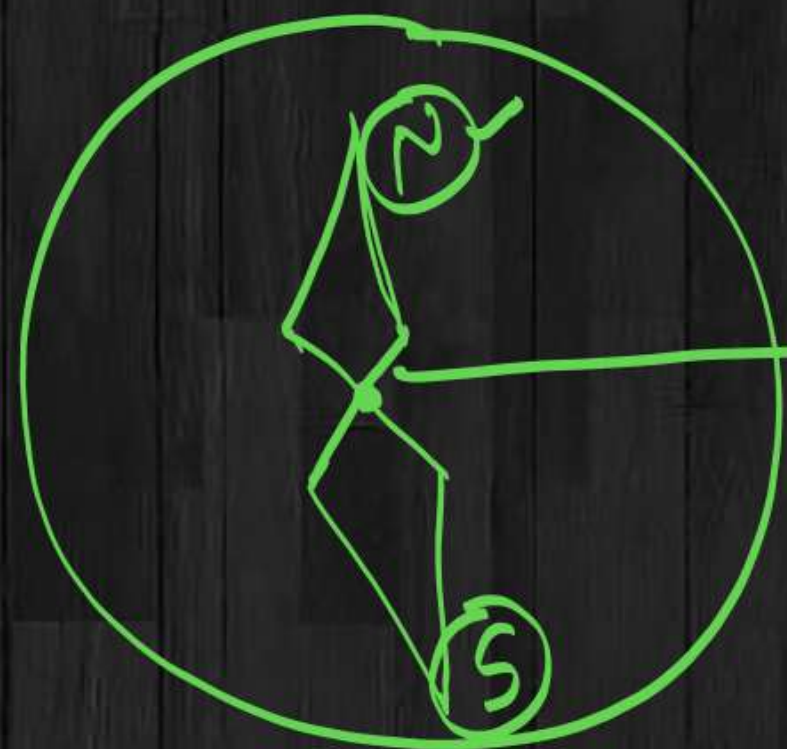
भूचुम्बकत्व के प्रमाण / Evidences of Geo Magnetism

① →

Magnetic Compass

दिशा सूचक यंत्र / Magnetic Needle

①



चुम्बकीय सूई → Magnet

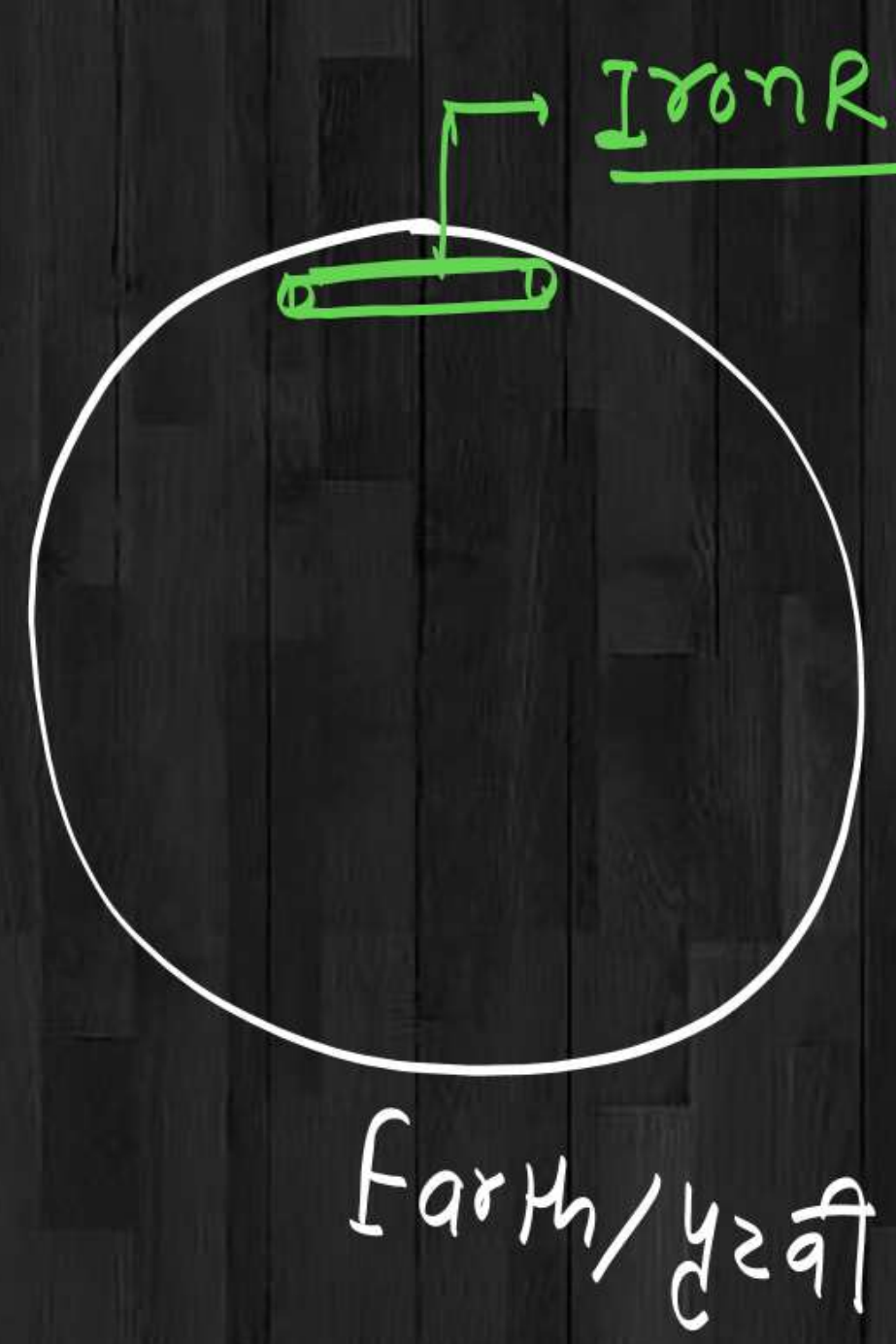
Magnetic Needle

Poles

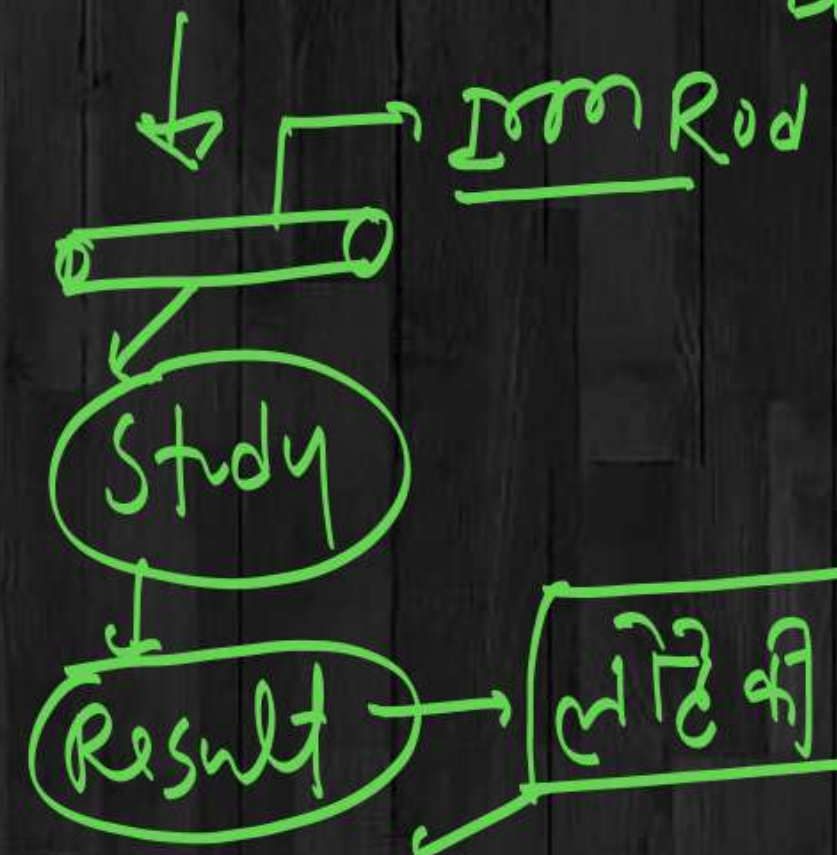
Np

Sp

2

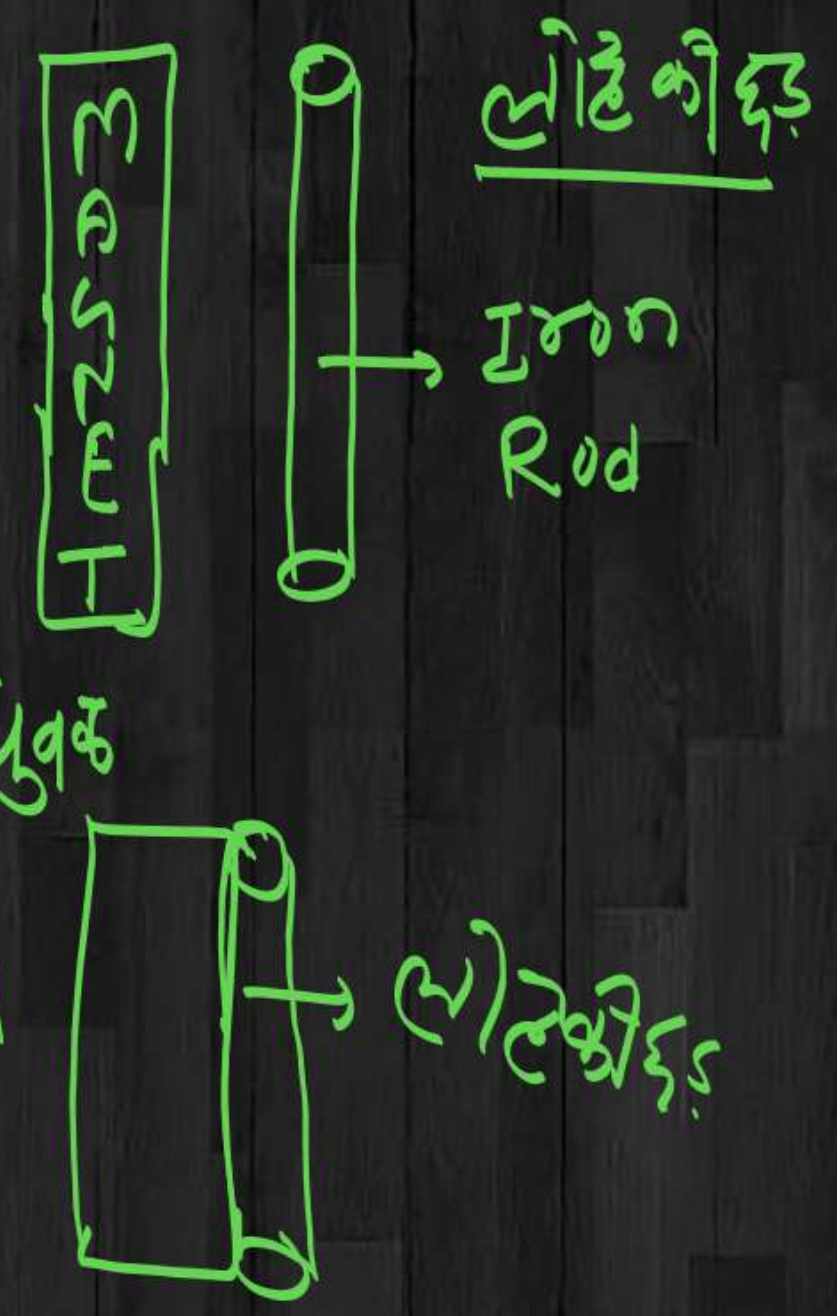


Iron Rod. → कुछ दिनों बाद / After some Time



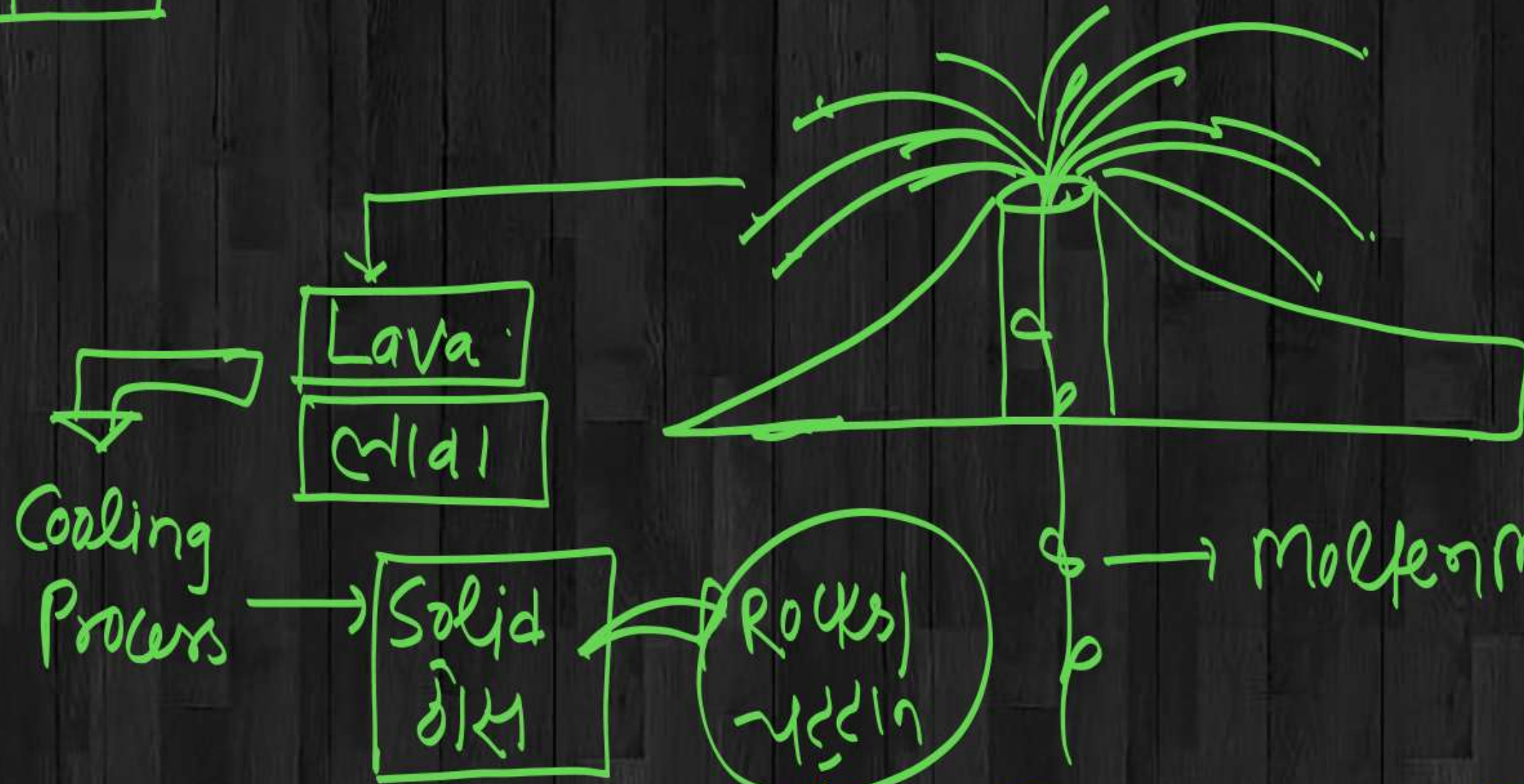
लौह की Rod.
→ चुंबकीय गुण / magnetic property

Magnet



3

Volcanic eruption
ज्वालामुखी विस्फोट



ज्वालामुखी में प्लुवकीय
गुप्त विद्यमान है
may be

Molten Material / पिघला पदार्थ

Study

Result

आग्नेय-पत्थर

Igneous Rock

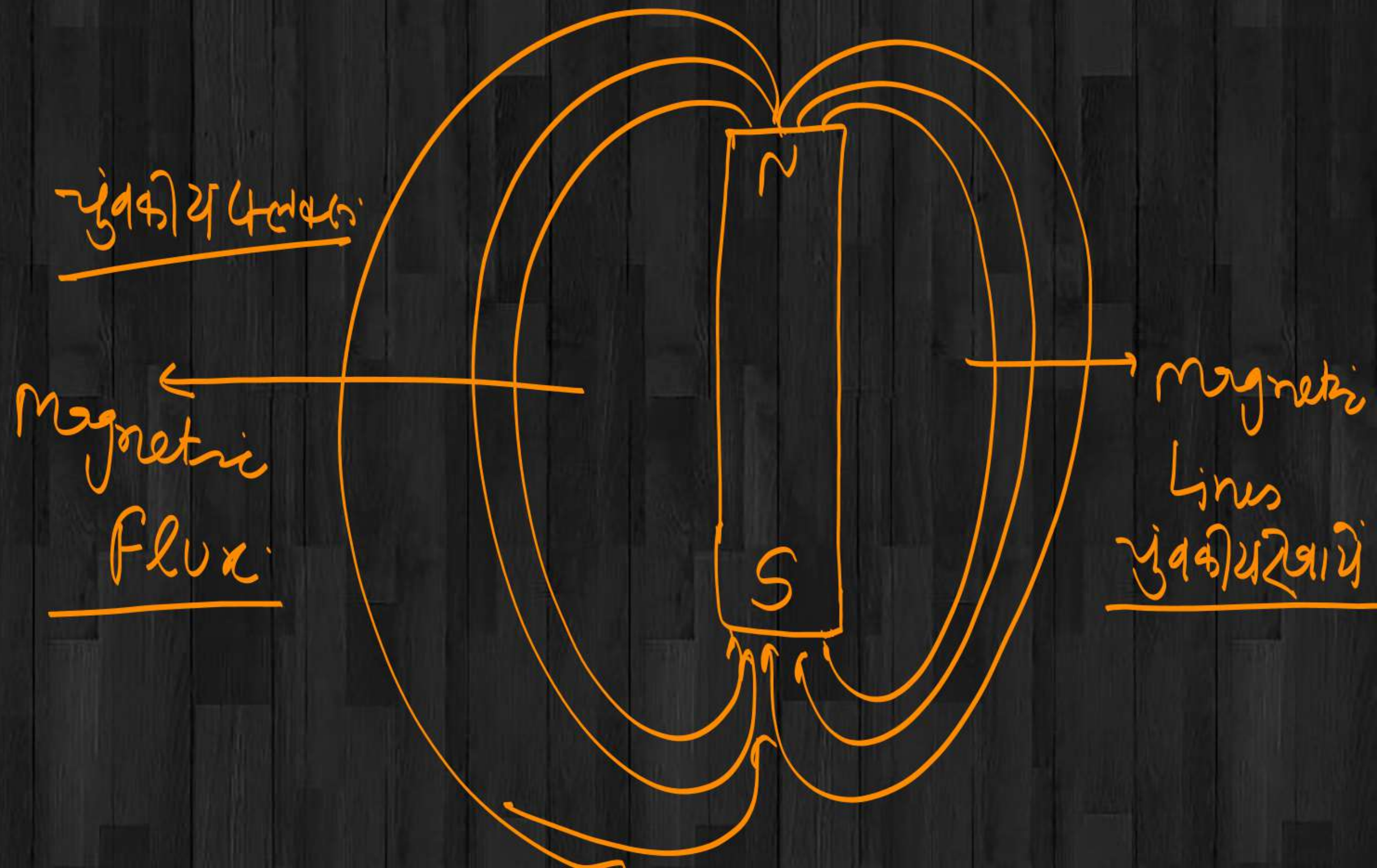
Meteorites
Звёзды

→ Meteorite body
Звёзды тіріс

→ magnetic property
Үлгілік қасиеті

④

5



Geomagnetism

पृथ्वी का चुंबक कहाँ पर
उपस्थित है

आंतरिक भाग में
Inner Part

Formation
of Geomagnet

पृथ्वी के चुंबक का निर्माण
कैसे

Impact

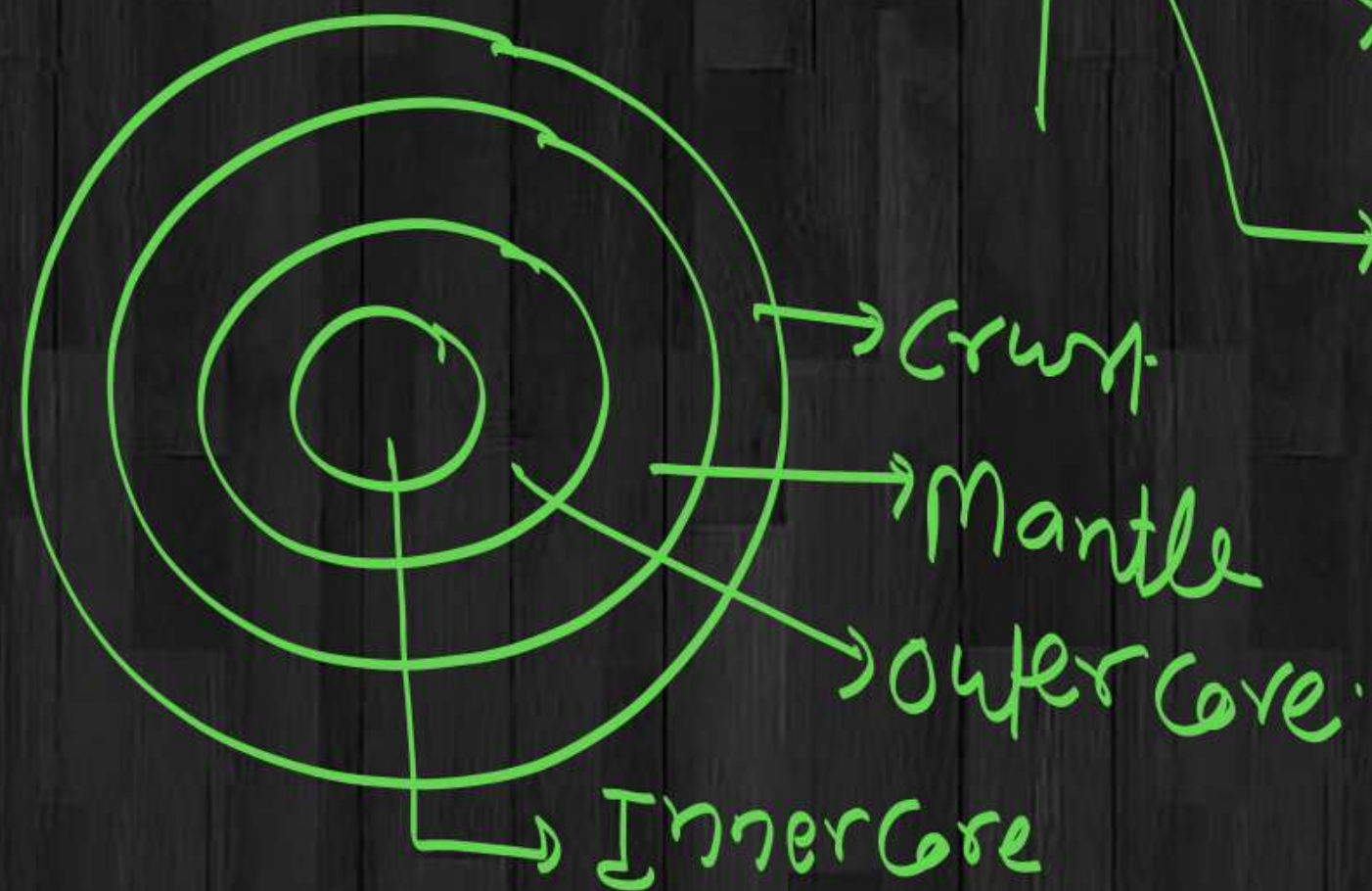
प्रभाव

Poles of
Magnet of
Earth

पृथ्वी के चुंबक
के ध्रुव

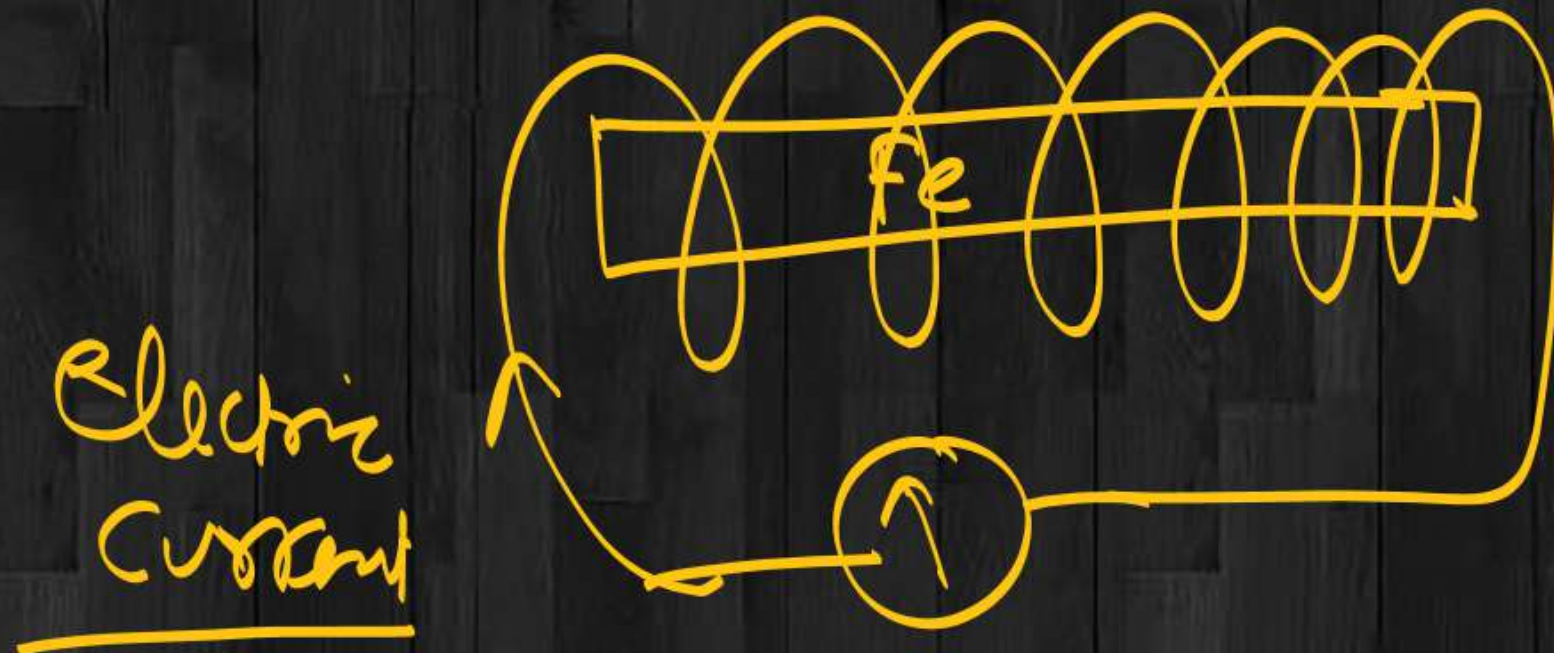
Magnet of Earth

पृथ्वी का चुंबक



- Inner Part / आंतरिक भाग में
- Inner core / आंतरिक कोर में उपस्थित है।
- Large Magnet / एक बड़ा चुंबक है।
- ~~Big~~ Large Impact / व्यापक प्रभाव है।

Causes of formation of Magnet of Earth पृथ्वी के चुंबक का निर्माण



Electric Current

Magnet बनता कैसे है?

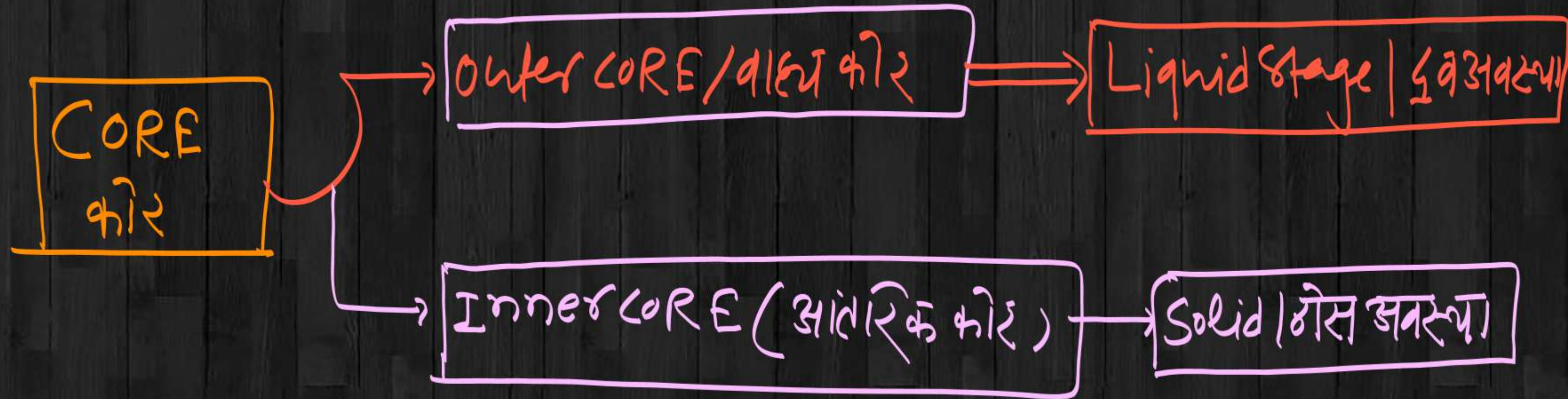
- ①

Fe
लोहा

Ni
निकेल

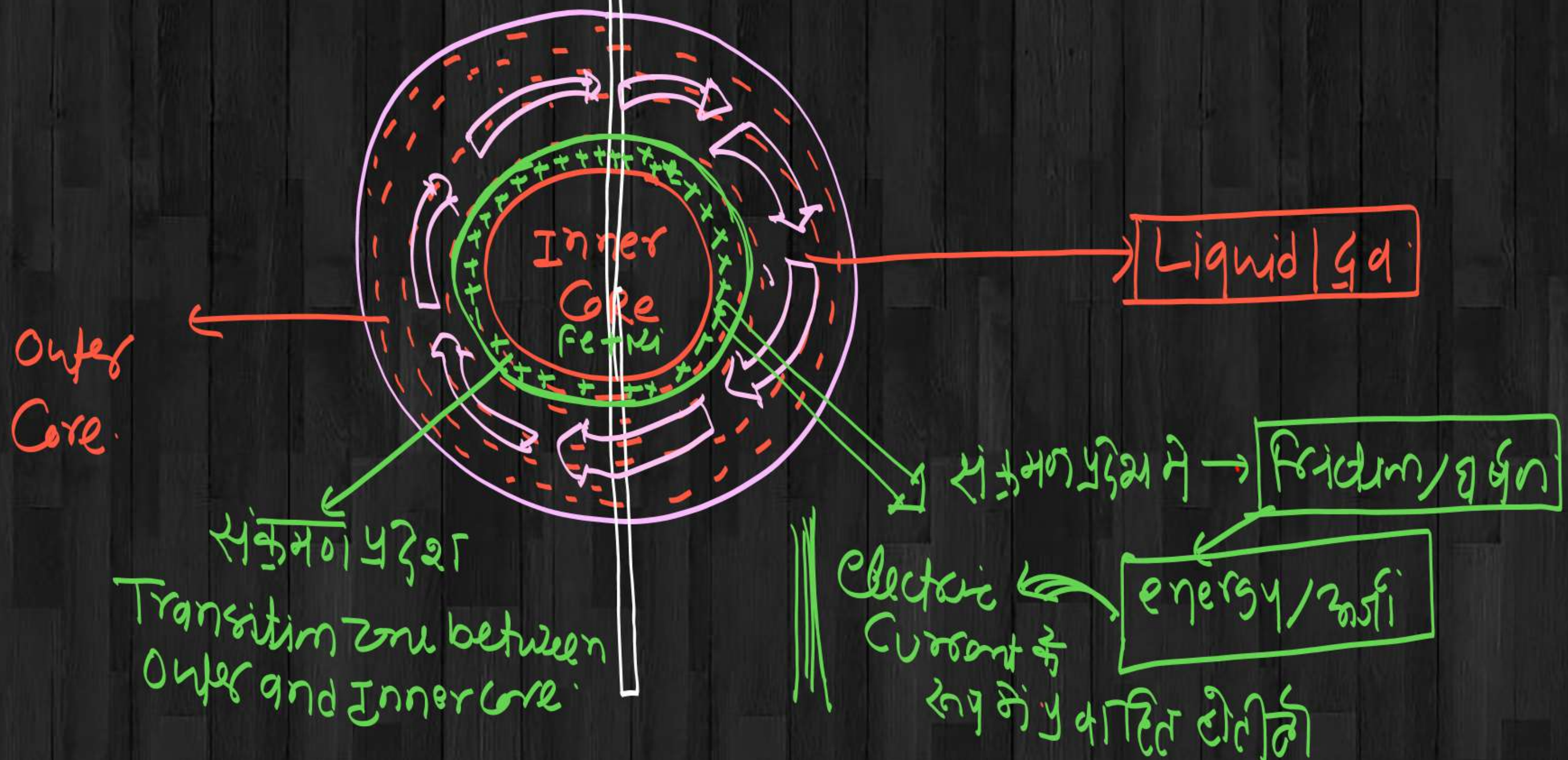
Cobalt
कोबाल्ट
- ② Electric current
विद्युत धारा





Earth घूटवी. → अपने अक्ष पर घूर्णन करती है।
Earth Rotates at its own axis.

ω $\vec{E}$ → Rotation of earth / पृथ्वी का घूर्णन



Core of earth is divided between Two Part

(1) ~~at~~ outer Core.

(II) Inner Core.

outer core is ~~is~~ in liquid stage but inner core is in solid stage.

• Liquid of outer core rotates around inner core due to Rotation of earth.

There is friction between outer and inner core that cause the formation of energy.

This energy flow in form of electronic current in inner core that cause the formation of a magnet of earth.

Causes of formation of Magnet of earth

Rotation of
Earth

पृथ्वी का
घूर्णन

Revolving of
Liquid of outer core.

Surrounding Inner core

आंतरिक कोर के चारों वरिष्ठ कोर का परिक्रमण

(Iron)
presence of Ferrium
and Nuclein core
कोर में लोहे एवं
निकेल की उपस्थिति

