

Schedule for one Week

15 Nov → 21 Nov

9:30 - 11:30



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

UPPSC – 2023

LIVE CLASSES

GEOGRAPHY

BY – AJEET SIR

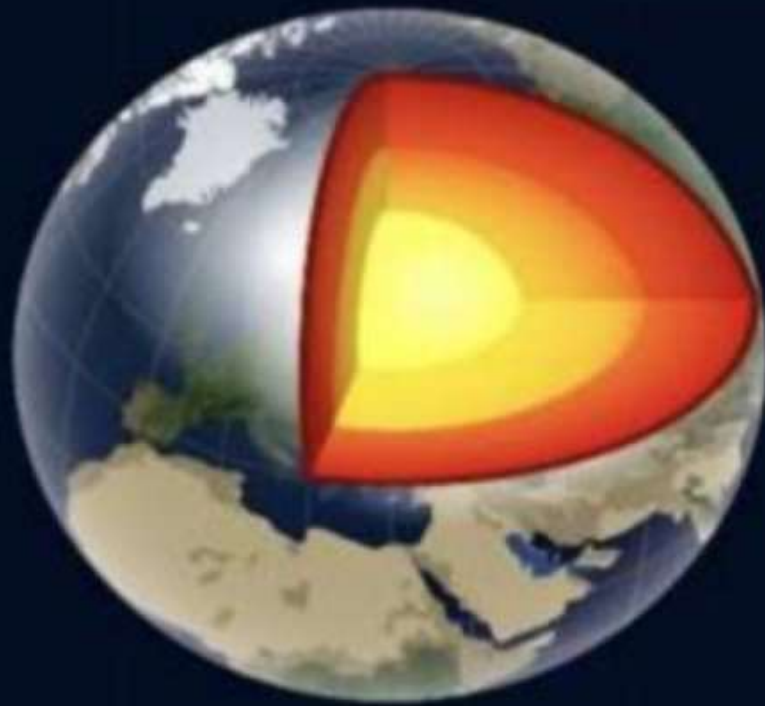


आंतरिक एवं बाह्य बल

Pre.

Mains

ENDOGENIC & EXOGENIC FORCES



Endogenic



Exogenic



आंतरिक एवं बाह्य बल Endogenetic and Exogenetic Forces

⇒ भूसांख्यिक प्रक्रिया / Geomorphologic Process.

⇒ आंतरिक एवं बाह्य बल / Endogenetic and Exogenetic Forces

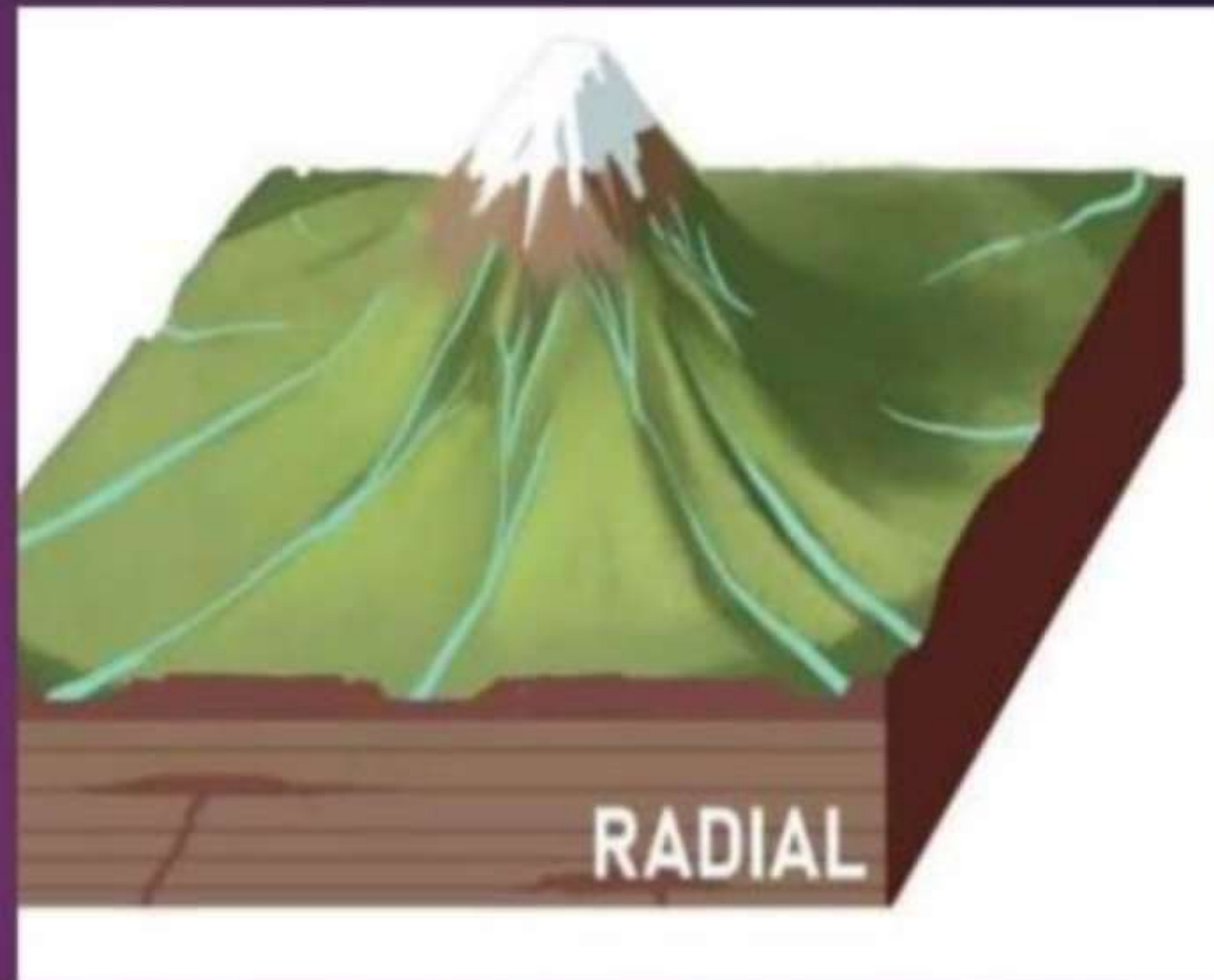
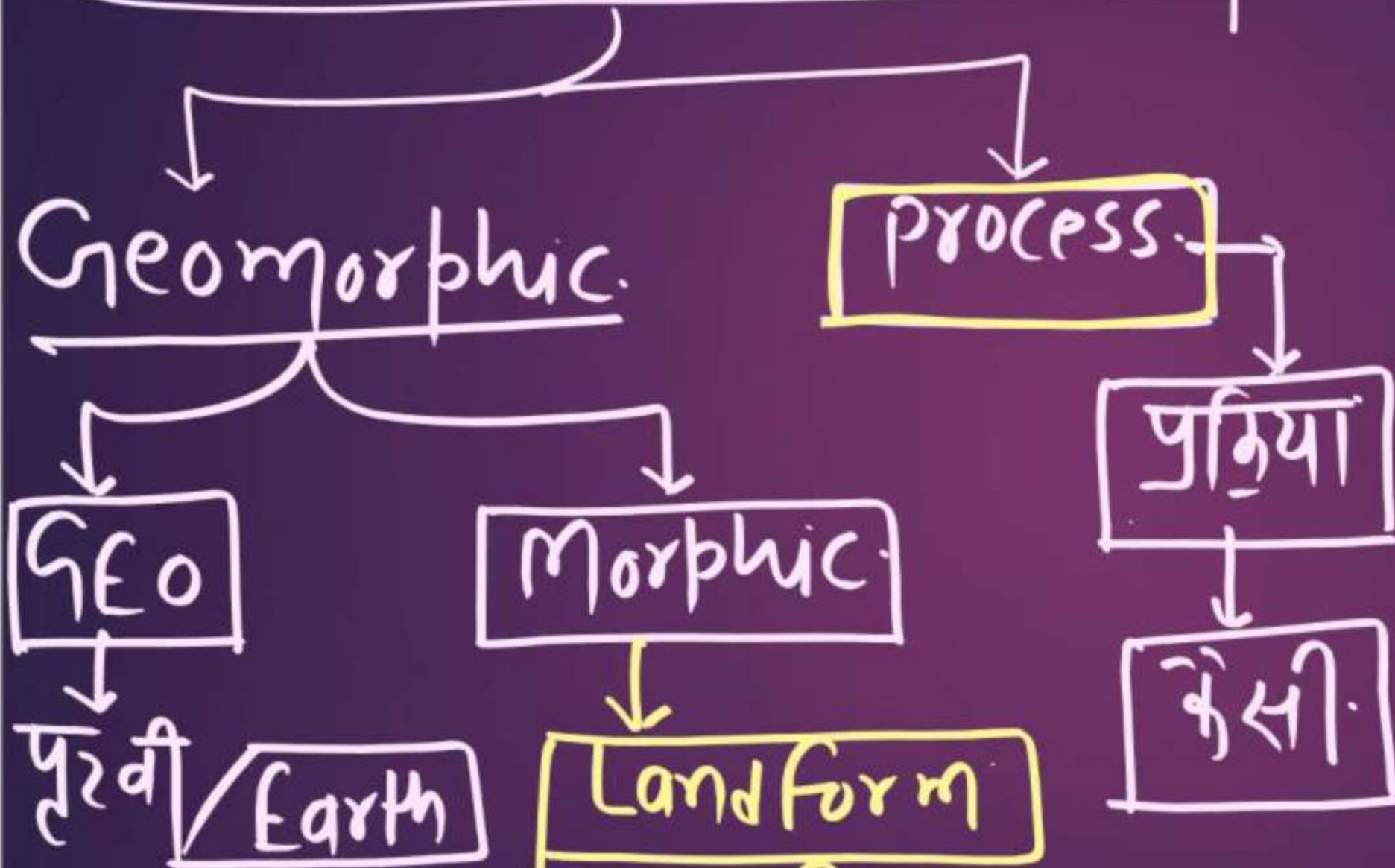
⇒ आंतरिक बल के उत्पत्ति के कारण / Causes of Endogenetic Forces

⇒ आंतरिक बल का वर्गीकरण / Classification of Endogenetic

⇒ बाह्य बल का वर्गीकरण / Classification of Exogenetic

GEOMORPHIC PROCESS

भूआकृतिक प्रक्रिया



आकृति/Topography/Relief)

भूआकृतिक प्रक्रिया



एक ऐसी प्रक्रिया जिसके कारण पृथ्वी सतह पर आकृतियों का विकास होता है।

Geomorphic Process

The process that is responsible for formation of Land form at the Earth Surface.

भूआकृतियाँ	→ Mountains / पर्वत
	→ Plateaus / पठार
Land form	→ Plain / मैदान
	→ Valleys / घाटी

Land Forms.

Formation निर्माण

कैसे

पर्वत/Mountain

क्षतर पर ऊंची स्थलाकृति का उदाहरण है।

क्षतर/Surf

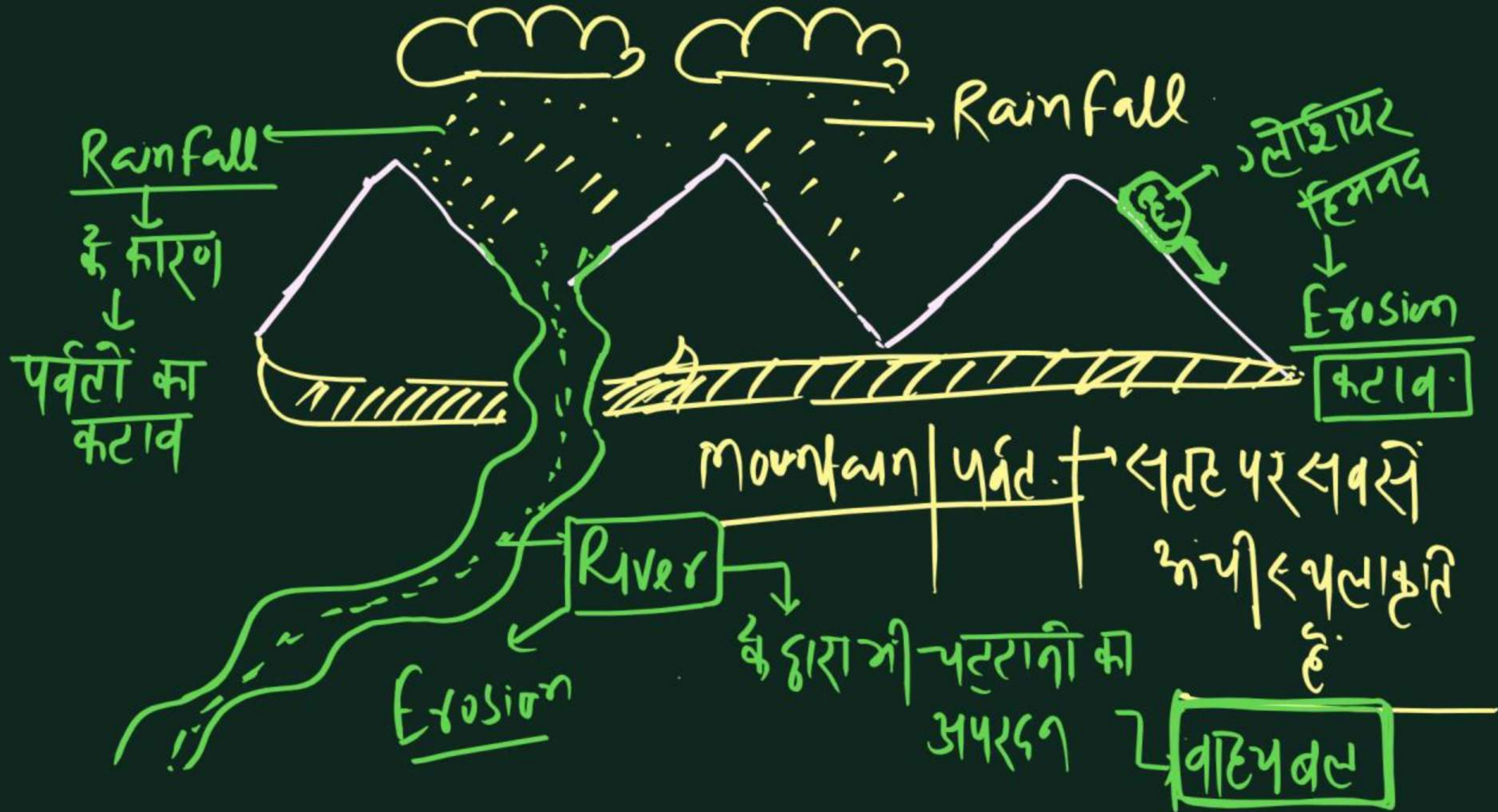
आंतरिक भाग
Inner Part

Endogenetic Force

आंतरिक बल

- पर्वत/Mountains
- पठार/Plateaus
- मैदान/Plains
- घाटी/Vallies





Geomorphic Process. भूभाूतिक प्रक्रम



both work together.

but intensity can be different

किन्तु दोनों की तीव्रता अलग-अलग ही एक होती है।

अलग-अलग कार्य ना करके एक साथ कार्य करते हैं।

Case 1

→ आंतरिक बल

> बाह्य बल

Endogenetic Force

> Exogenetic Force

उत्तल / Convex



अपीक्षलता



Slope

बाल

Convex

उत्तलता का निर्माण



अपीक्षलता का विकास

Formation of Mountains and Plateaus

पर्वत

पठार

Case 2.

आंतरिक बल = बाह्य बल

Endogenetic force = Exogenetic force.



Slope/ढाल $\rightarrow$ Plain
समतल ढाल.

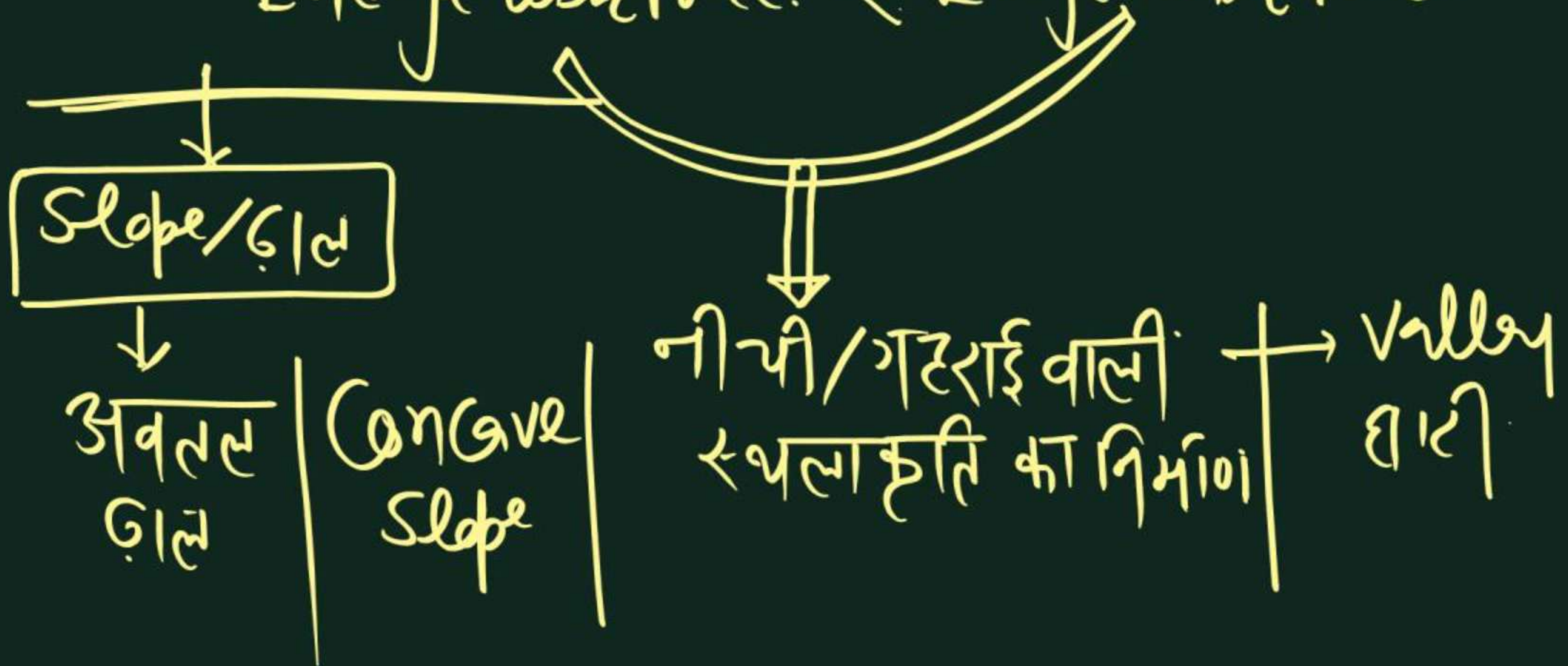
Formation of Plain Surface

समतल स्थलावृत्ति का निर्माण/विकास

Case 3.

आंतरिक बल < बाह्य बल

Endogenetic Force < Exogenetic Force



Ques. → पृथ्वी सतह पर उपस्थित स्थलाकृतियां आंतरिक एवं वाह्य बल का परिणाम होती हैं।

Land form at The Earth's surface is the Result of Endogenetic and Exogenetic forces. → 150 Words.

Land Form
स्थलाकृति

Ques. ① किसके बारे में पूछा गया है? → Central Part of The Question

How/कैसे

② प्रश्न किसके बारे में क्या पूछा गया है? → Demand of The Question

आंतरिक एवं वाह्य बल
स्थलाकृति निर्माण का कारण हैं। Demand

Impo → स्थलाकृति / Land form.

पृथ्वी सतह समतल सतह ना होकर असमरूप / उबड़-खाबड़ सतह का उदाहरण है जिसका प्रमुख कारण पृथ्वी सतह पर उपस्थित प्रमुख स्थलाकृतियां हैं ये स्थलाकृतियां पर्वत, पठार, मैदान, घाटी, महाद्वीप, महासागर इत्यादि हैं.



सतह पर उपस्थित ये स्थलाकृतियां दो बलों आंतरिक एवं बाह्य बलों का परिणाम होती हैं ये बल निम्न रूपों में स्थलाकृति का निर्माण करती हैं

Ques 3 - आंतरिक बल < बाह्य बल $\longrightarrow$

Conclusion $\longrightarrow$

इस प्रकार यह स्पष्ट होता है कि सतह पर
उपस्थित अलग-अलग क्षमाकृतियों का विकास
का कारण आंतरिक एवं बाह्य बल ही अभित
क्षमाकृतियां आंतरिक एवं बाह्य बलों का
परिणाम होती हैं

Geomorphic Process

Endogenic

Exogenic

Weathering

Erosion

Depositor

Sudden Movement

Diastrophism

Volcanism

Earthquakes

Epeirogenic

Orogenic

Tension

Compression

Upward

Downward

Exogenic force

Orogenic force

वह बल जिससे पर्वत का निर्माण होता है। The force that is

responsible for formation of Mountain

वह बल जिसके कारण
भूदृष्टियों का निर्माण होता है।

The force that is responsible for formation
of Continents.

पर्वत निर्माणकारी बल

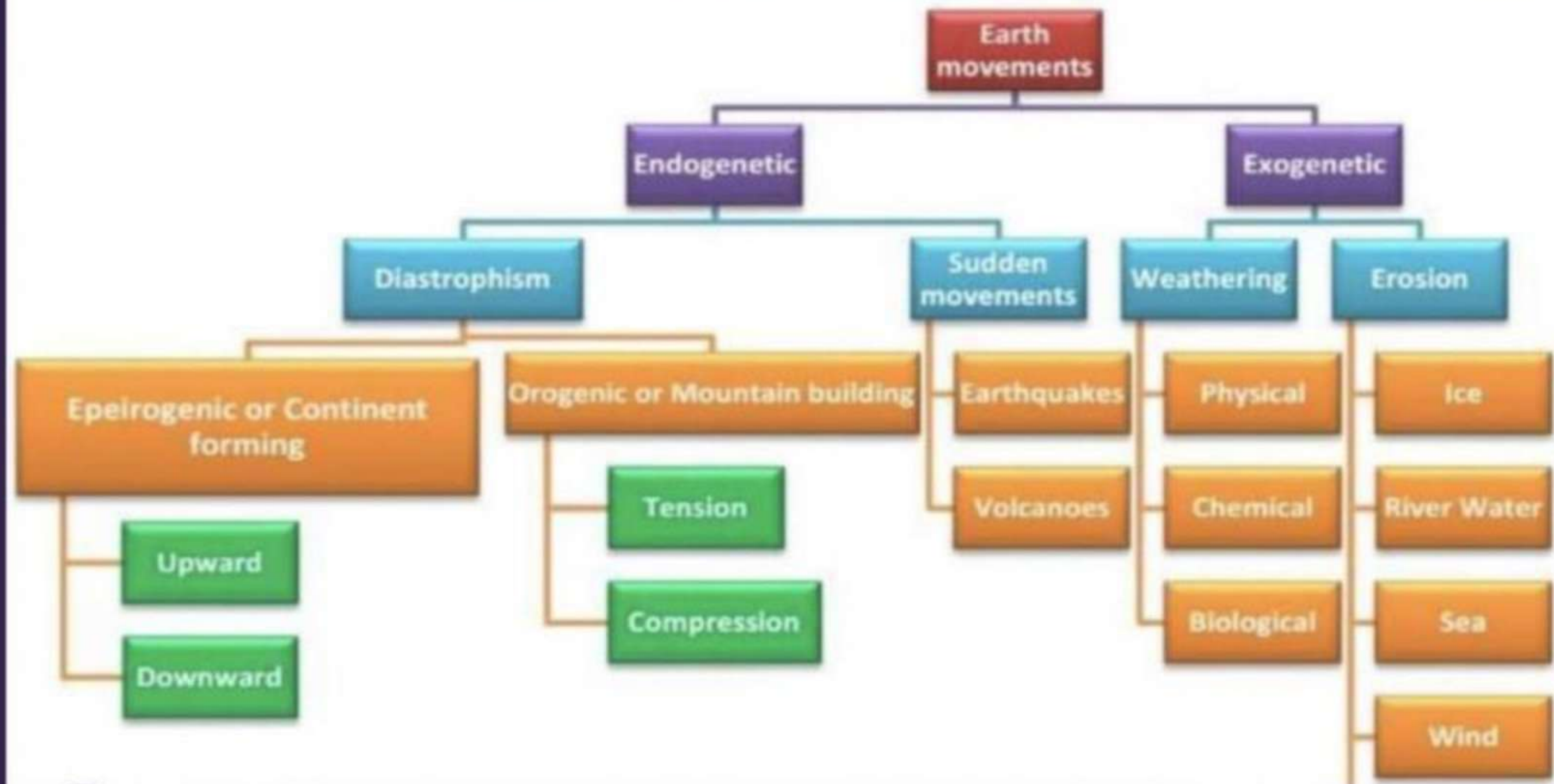
भूदृष्टिजनक

संपीड़न बल
Compressive
force

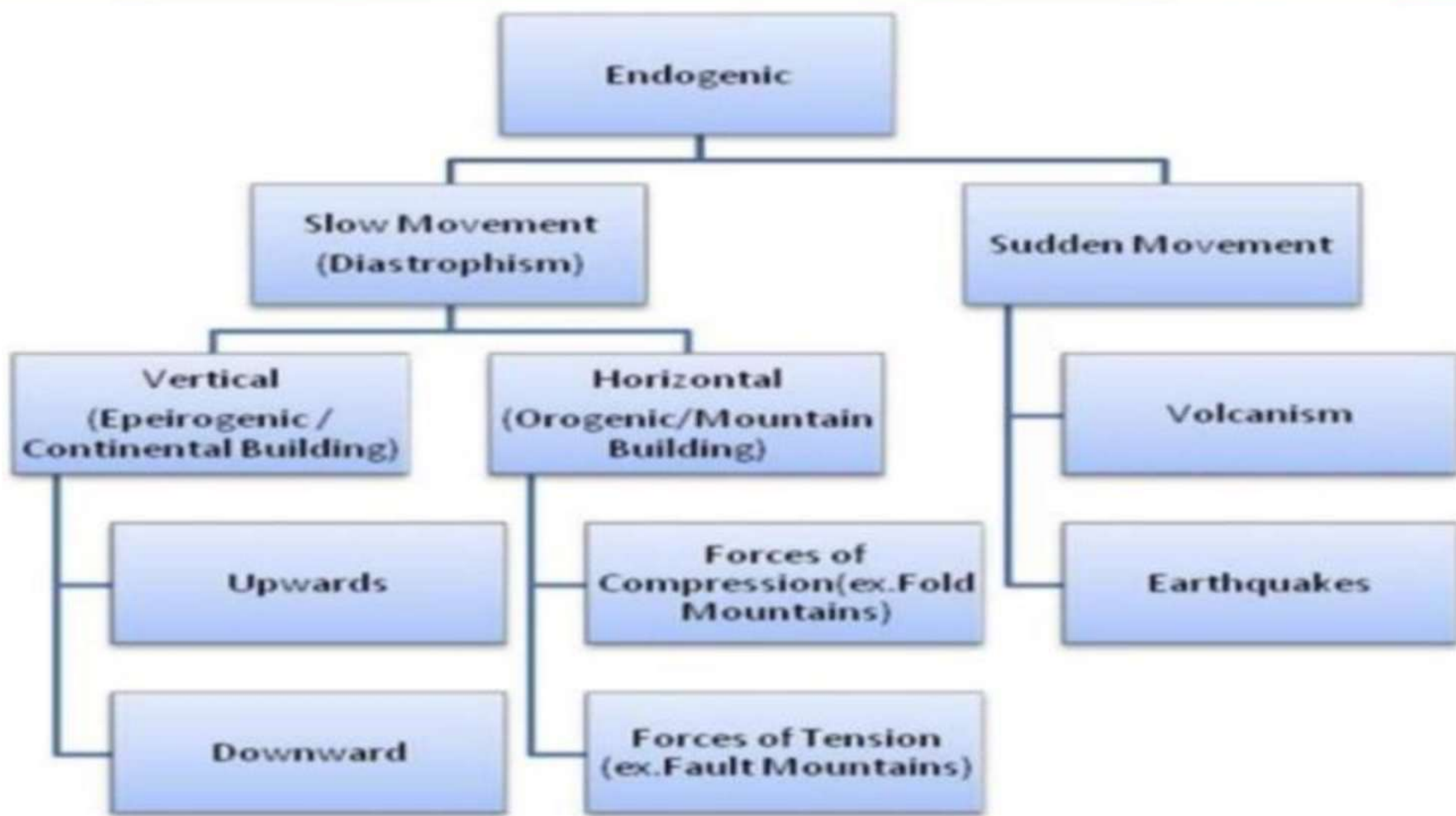
तनाव मूलक बल
Tensile force

उत्थान
Upliftment

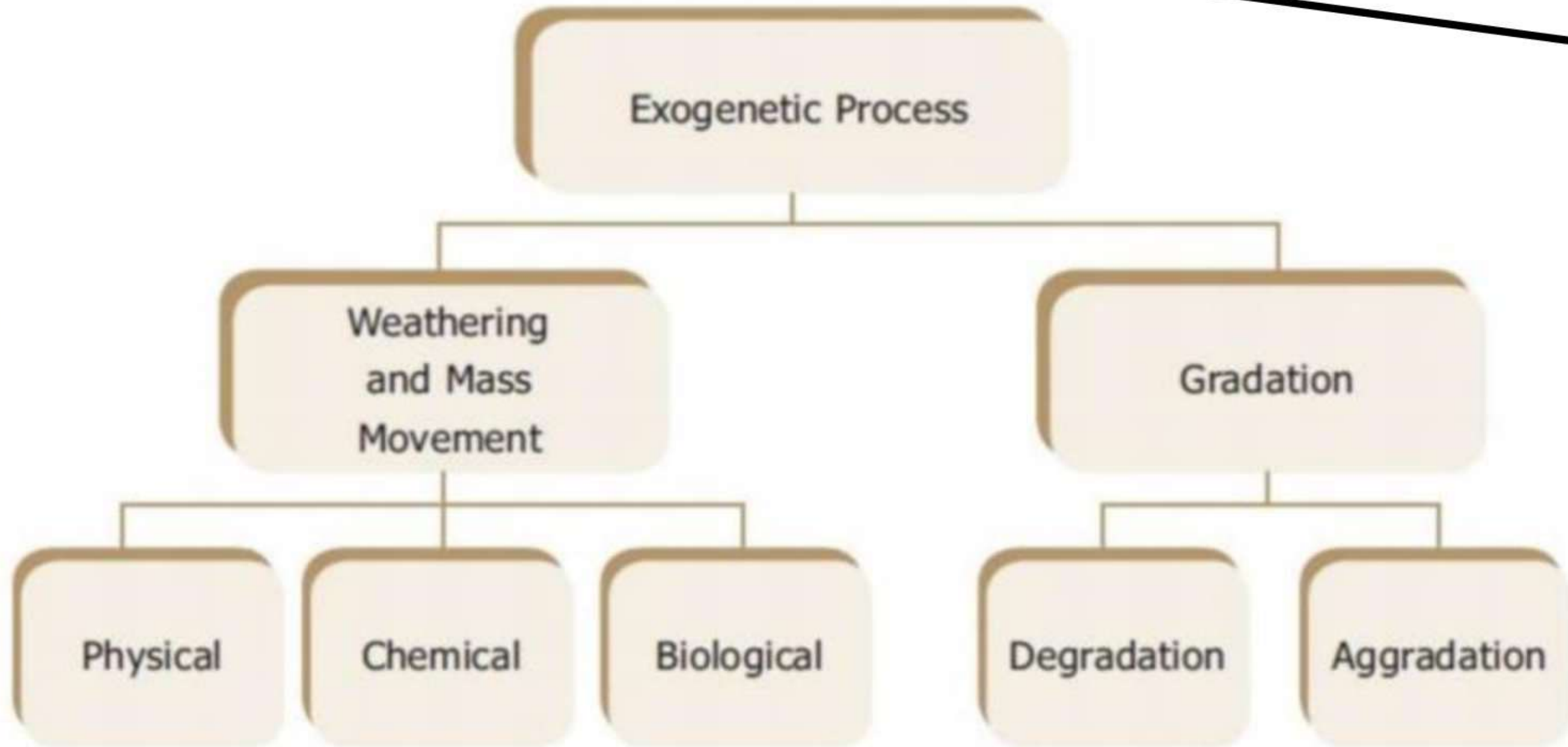
अवतलन
Submerged



ENDOGENETIC FORCES



EXOGENETIC FORCES



Exogenic processes

Weathering

Water, Heat, Cold, etc act on rocks

Disintegration and decomposition

insitu

without movement

Hill

outside agents

rock Disintegration and decomposition

Mass movement

Weathered material

Primarily because of Gravity

Landslide

Gravity central role

Water

Secondary agent, like lubricating

Movement of the

Weathered material

Primarily because of Gravity

Erosion

Movement of the

Weathered material

Primarily by an agent of Water, Wind etc

Gravity may have secondary role



ENDO GENETIC FORCES

आंतरिक बल | Endogenic Forces.

It is originated पृथ्वी के अंदर उत्पन्न होता है तथा इस बल के
inside The Earth कारण लहर पर व्यापक स्तर पर
Surface and परिवर्तन होते हैं।

Caused The

Formation of Topography

आंतरिक बल / Endogenic force

अशांत / Disturbance

पृथ्वी के आंतरिक भाग
Interior Part

उत्पत्ति

कहाँ पर
होती है

कैसे होती है

How

Inside The Earth surface

पृथ्वी के नीचे / आंतरिक भाग में

Earth
पृथ्वी

Surface
सतह

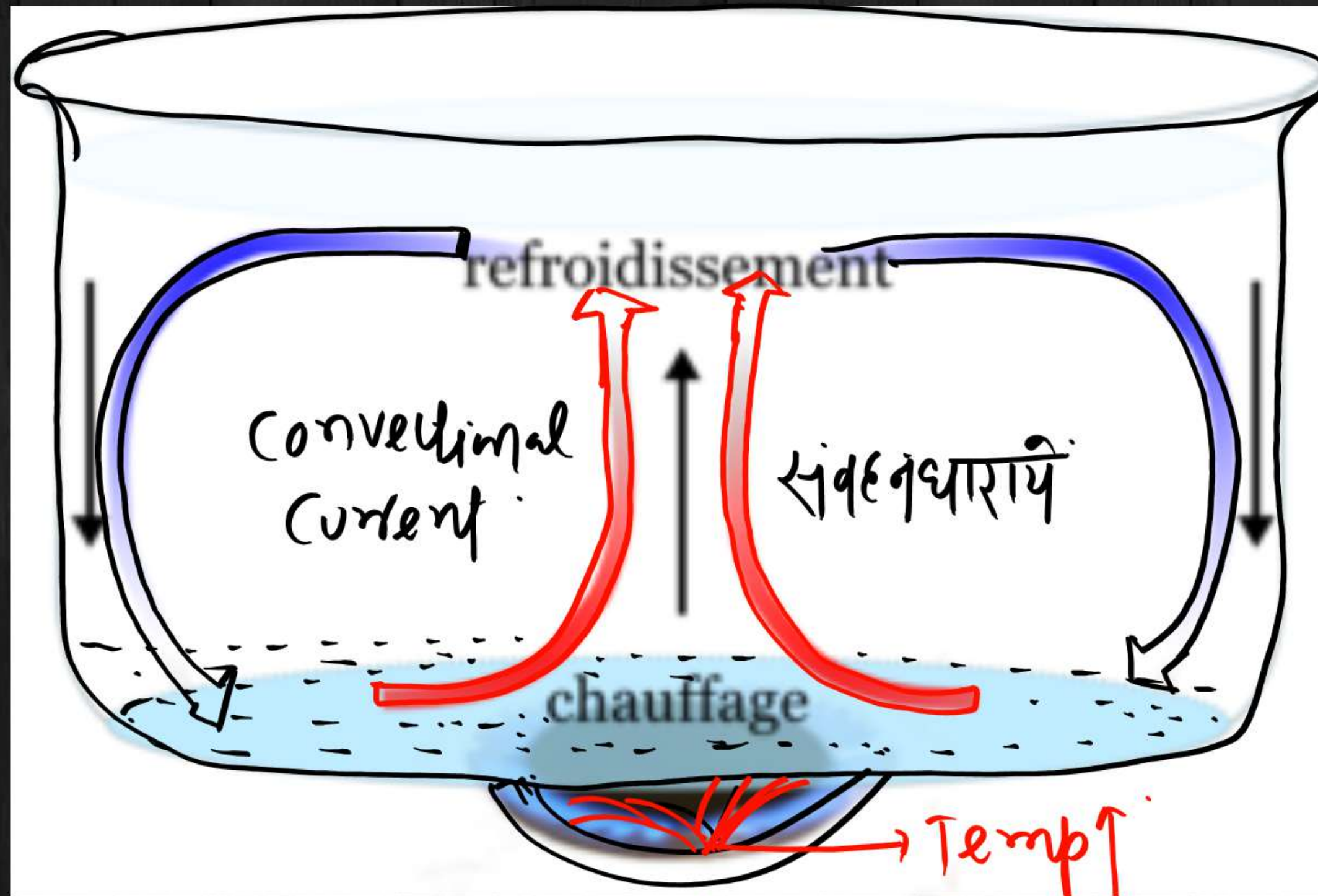
अत्यन्त ही गर्म है.
↑ Hot.
आंतरिक भाग
Interior Part
of Earth.

आंतरिक भाग
का

तापमान
अधिक है।

High Temp
Inside The
Earth Surface.

इसी कारण वश आंतरिक
प्रवाहित हो रही है।
भाग में संवहन धाराएँ



संवहनधारा।

जब ऊष्मा का स्थानान्तरण द्रव/गैस की सहायता से होता है तो संवहनधाराये पैदा होता है।

When Energy/Heat Transfer with

The help of liquid and Gas then Convectional Current is formed.

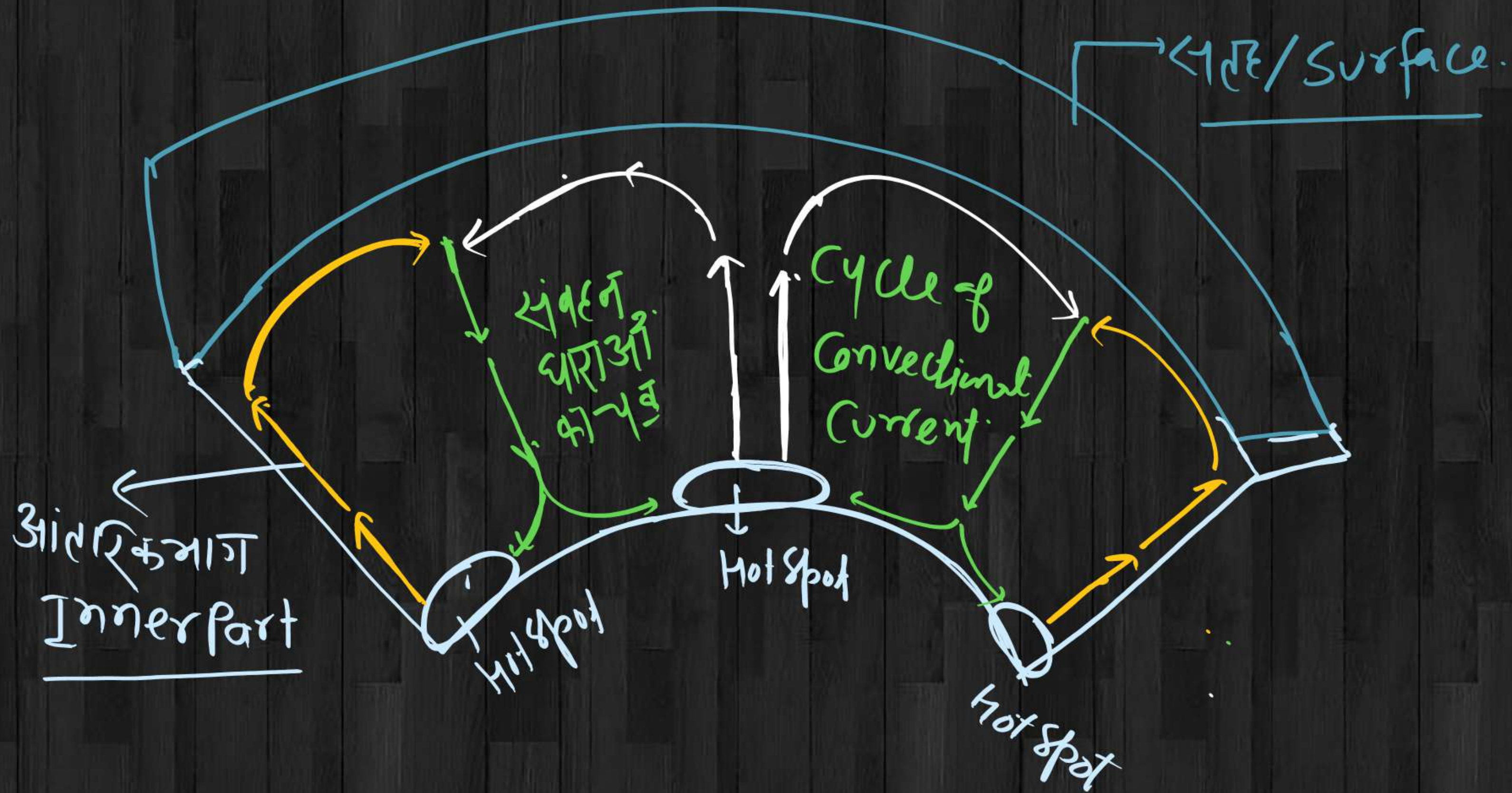
पृथ्वी → [के आंतरिक भाग] → [तापमान ↑]
Earth → [Inner part] → [Temp ↑]

आंतरिक भाग में दाब ↑
High Pressure.

आंतरिक भाग में रेडियो सक्रिय
पदार्थ की उपस्थिति
Presence of Radioactive
Substances.

पृथ्वी के केन्द्र से
मुक्त ऊर्जा
Release of energy
from the core.

[ताप / Temp ↑] → [मोड़ पत] [नलकूप]



→ There is high temperature inside the earth surface.
That caused the formation of Hot spot.

→ Hot spot is the cause of formation of Convectional current.

→ Convectional currents form a convectional cycle that cause the disturbance inside the earth that caused endogenic forces.

आंतरिक बल / Endogenic Forces



मंद संचलन

वैसे बल जिनका प्रभाव सतह पर लंबे समय के पश्चात् स्पष्ट होता है।

वैसे बल जिनका प्रभाव अचानक या तात्कालिक रूप से स्पष्ट होता है।

महादेशीय जनक / Epixogenic

पर्वत निर्माणकारी / orogenic

DIASTROPHISM

DIASTROPHISM

SUDDEN MOVEMENT

महादेशजनक
Epixiogenic

उत्थान की क्रिया / उपर उठना
upliftment

अवतलन / धंसाव
की क्रिया
Submergent

बल जिसके कारण महाद्वीप एवं
महासागरों की उत्पत्ति हुई है।

The force that caused the
formation of continents and ocean

पर्वत निर्माणकारी बल OROGENIC FORCES

↳ वह बल जो पृथ्वी की सतह पर पर्वतों के
उत्पत्ति का कारण है।
The force that is responsible for
formation of Mountains at the surface.

पर्वत निर्माणकारी बल
Orogenic force.

संपीड़न बल
Compressive force.

तनाव मूलक बल
Tensile force.

COMPRESSIVE FORCES

संपीड़न बल

जब दो बल एक ही दिशा में/अगिसरणी

की। स्थिति

में होते हैं

तो इसे संपी

बल कहा

जाता है



← પીસીદન / Compressive force .

