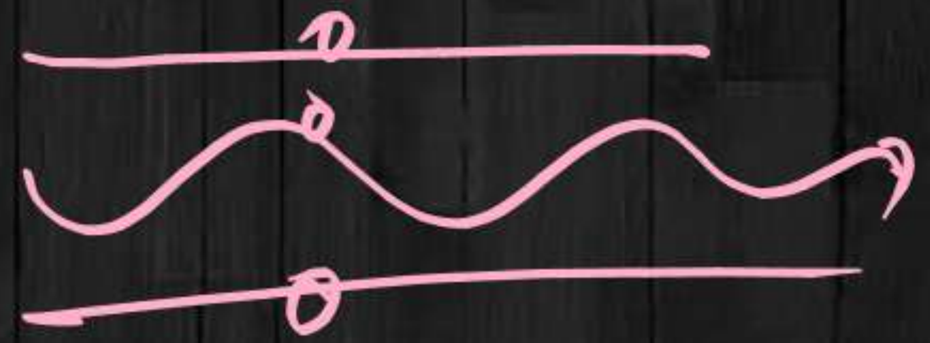
ज्वालामुखी
Volcano

पार्श्विक अपरदन
Lateral Erosion



ज्वालामुखीयता | Volcanocity

Volcano → ज्वालामुखी

ज्वालामुखी → ज्वाला + मुखी (Month)

ज्वाला → fire

→ पृथ्वी सतह पर अग्नि का मुखं

Month of fire → fire

चन्द्रमुखी

an opening → Volcano

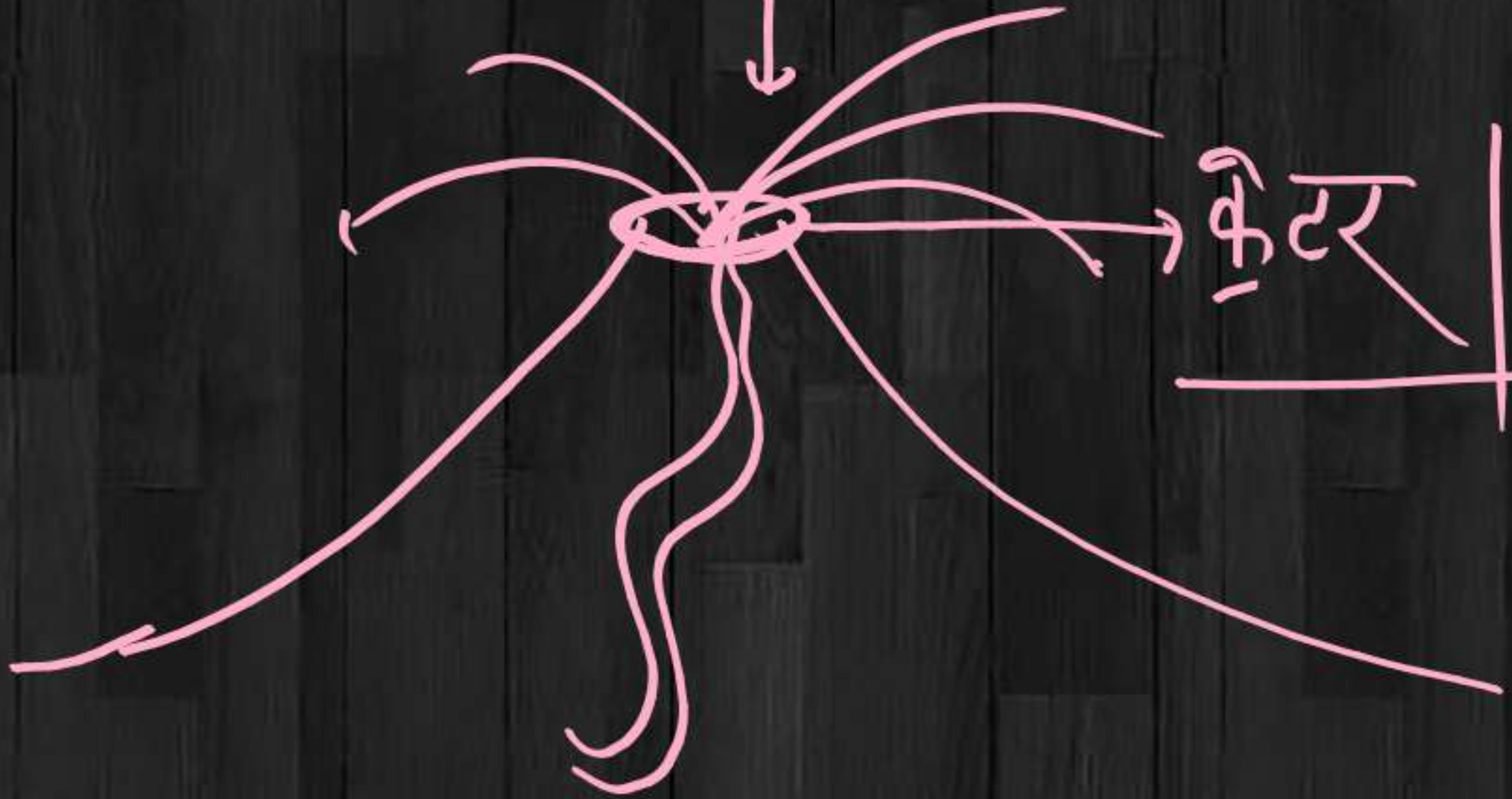
→ Sink → Volcano ✓

opening | Mouth | Vent

लगातार Heat → Release निष्कासन

↓

opening | Sink → Size आकार



क्रेटर | Crater

Crater → Caldera

Caldera → Nested Caldera.

Volcanic Erruption:
ज्वालामुखी विस्फोट

Volcanic | ज्वालामुखी

Erruption → Errupt
प्रकट होना
बाहर निकलना

पिघला पदार्थ → मैग्मा
Molten Matarial ← किसका

Volcano ज्वालामुखी ← कहां
क्यों

सतह की तरफ गति

आंतरिक भाग में
ऊष्मा ↑ (Heat ↑)

Volcanocity | ज्वालामुखीता → ज्वालामुखी क्रिया
Volcanic Activity

Process | एक प्रक्रिया है

How | कैसे

आंतरिक भाग में अधिक तापमान के कारण मैग्मा का निर्माण

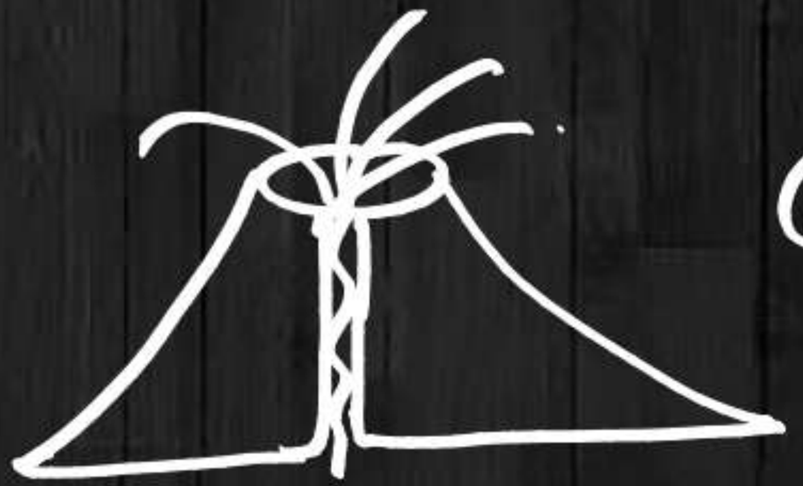
मैग्मा का सतह की तरफ प्रवाह

→ सतह पर मैग्मा
→ सतह के नीचे

→ Cooling Process → स्थलाकृतियों का निर्माण

Volcano

↓ size↑ (बड़ा आकार)



Creator (क्रेटर)

↓

क्रेटर के टूटने के कारण काल्डेरा का निर्माण

formation of Caldera after explosion of creator

→ काल्डेरा में जब कई छोटे-छोटे क्रेटर बन जाते है

Formation of No of creator in Caldera

↑

**Nested Caldera.**

# Volcanic Matarials
# ज्वालामुखी पदार्थ

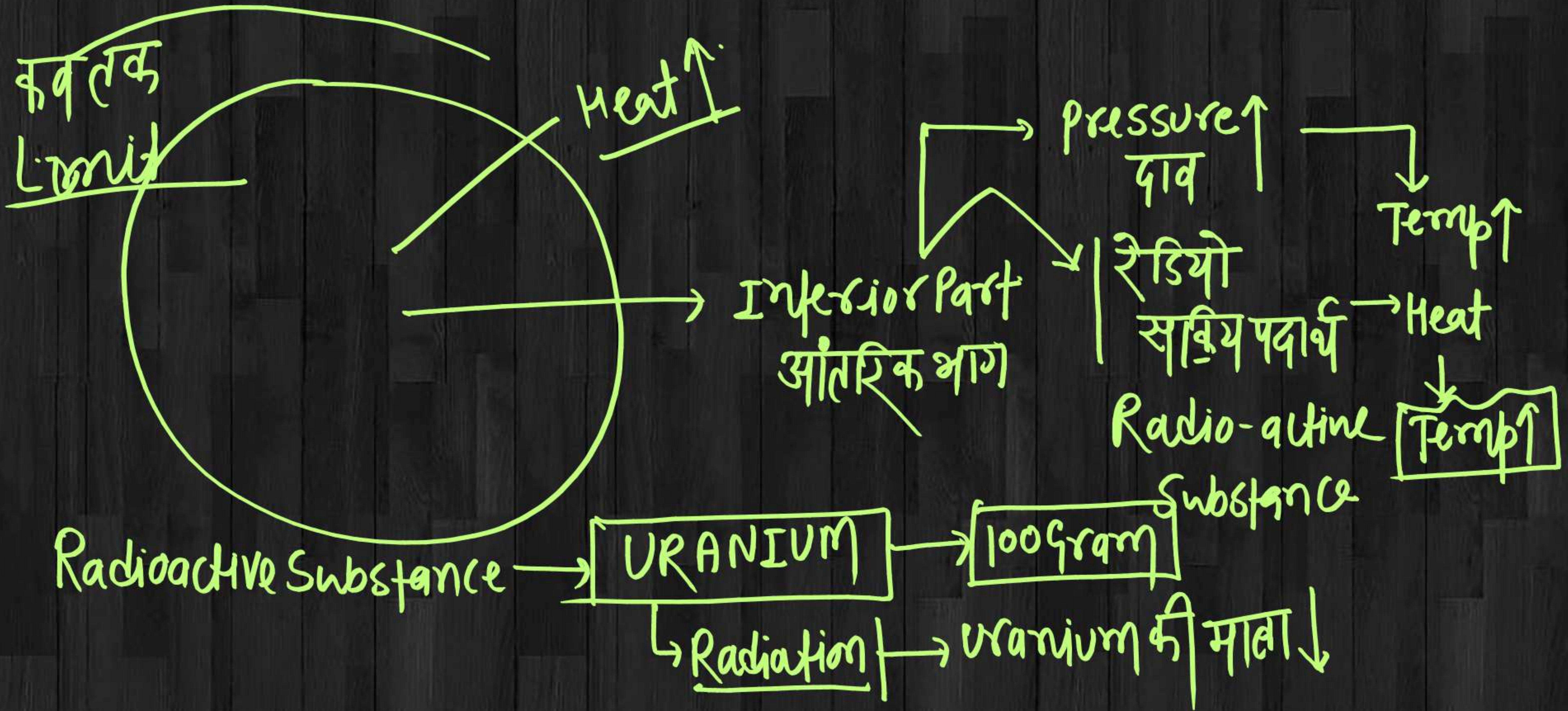
→ ज्वालामुखी विस्फोट के समय निःसृत पदार्थ

Errupted Matarial during Volcanic Erruption

- राख Volcanic Ash
- Solid ठोस पदार्थ ✓
  - ↓ Stone Particles कंकड़ पत्थर
  - ↓ अलग-अलग आकार के
- Liquid द्रव अवस्था
  - ↓ Molten Matarial पिघला पदार्थ
  - ↓ Magma → (surface) → Lava
- Gaseous गैसीय अवस्था
  - → जलवाष्प Water Vapour → 90%
  - → सल्फाइड (सल्फर)
  - → $CO_2$
  - → हाइड्रोजन
  - → नाइट्रोजन
  - → महत्वपूर्ण गैसे

## Causes of Volcanic Eruption
## ज्वालामुखी विस्फोट के कारण

- आंतरिक भाग में अधिक ऊष्मा
  High Heat Inside The Earth surface.
- plate Tectonic
  प्लेट विवर्तनिकी
- vapour
  जलवाष्प
- Earthquake
  भूकंप



कवलक
Limit
Heat ↑
Pressure ↑
दाब
Temp ↑
रेडियो
सक्रिय पदार्थ
Heat
Radio-altine Substance
Temp ↑
Inferior Part
आंतरिक भाग
Radioactive Substance
URANIUM
100 Gram
Radiation
Uranium की माला ↓

URANIUM → 100gram

150 years

→ विकरित होकर → आधा → 50gram

अर्द्ध आयु

Halflife

→ 25 → 12.5

6

75

कितने वर्ष में पूरी तरह समाप्त हो जायेगा

# प्लेट विवर्तनिकी एवं ज्वालामुखी विस्फोट

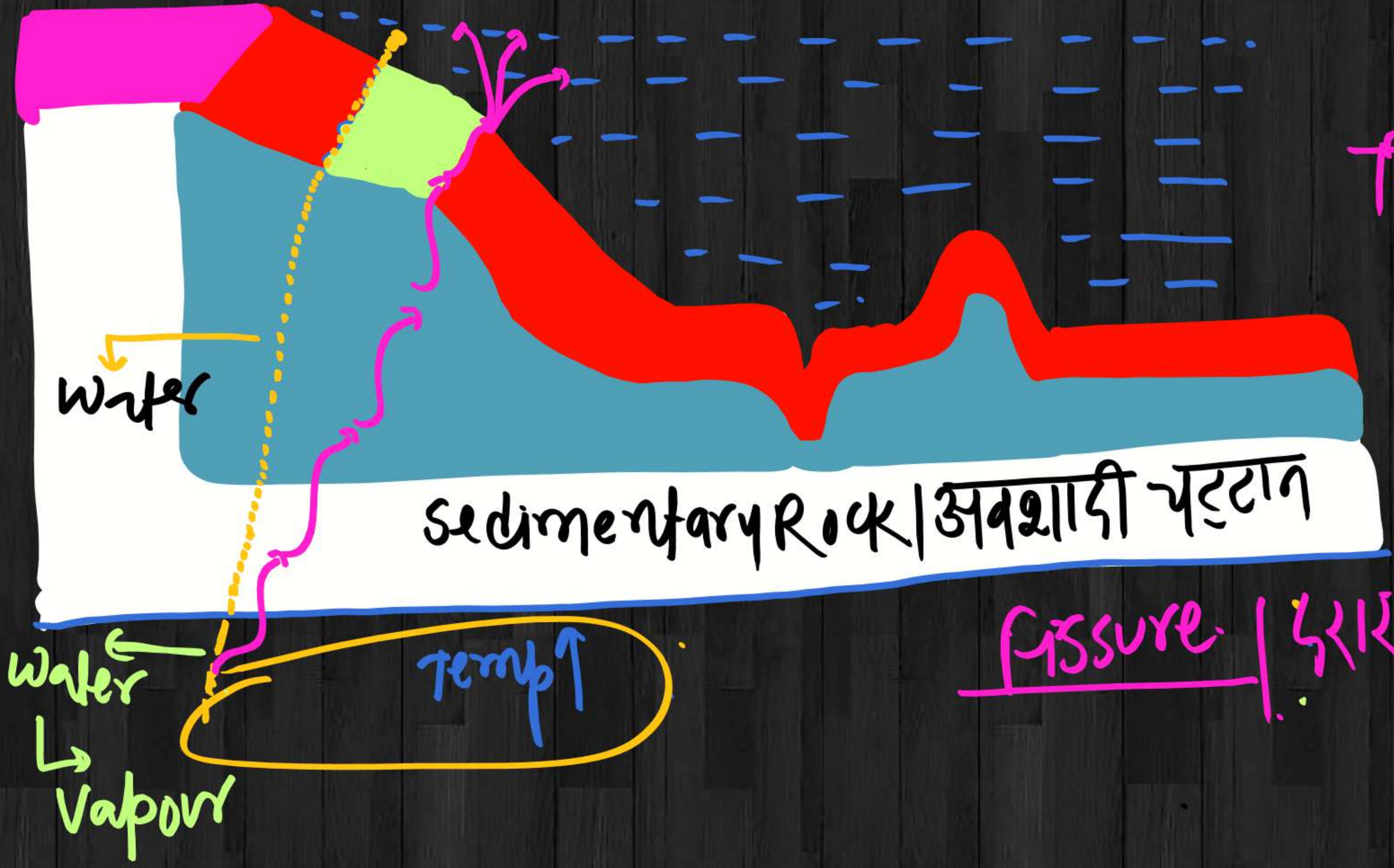
↓

प्लेटो की गति
Motion of Plates.

→ अभिसारी गति
Convergence Motion

→ अपसारी गति
Divergence Motion

ज्वालामुखी विस्फोट



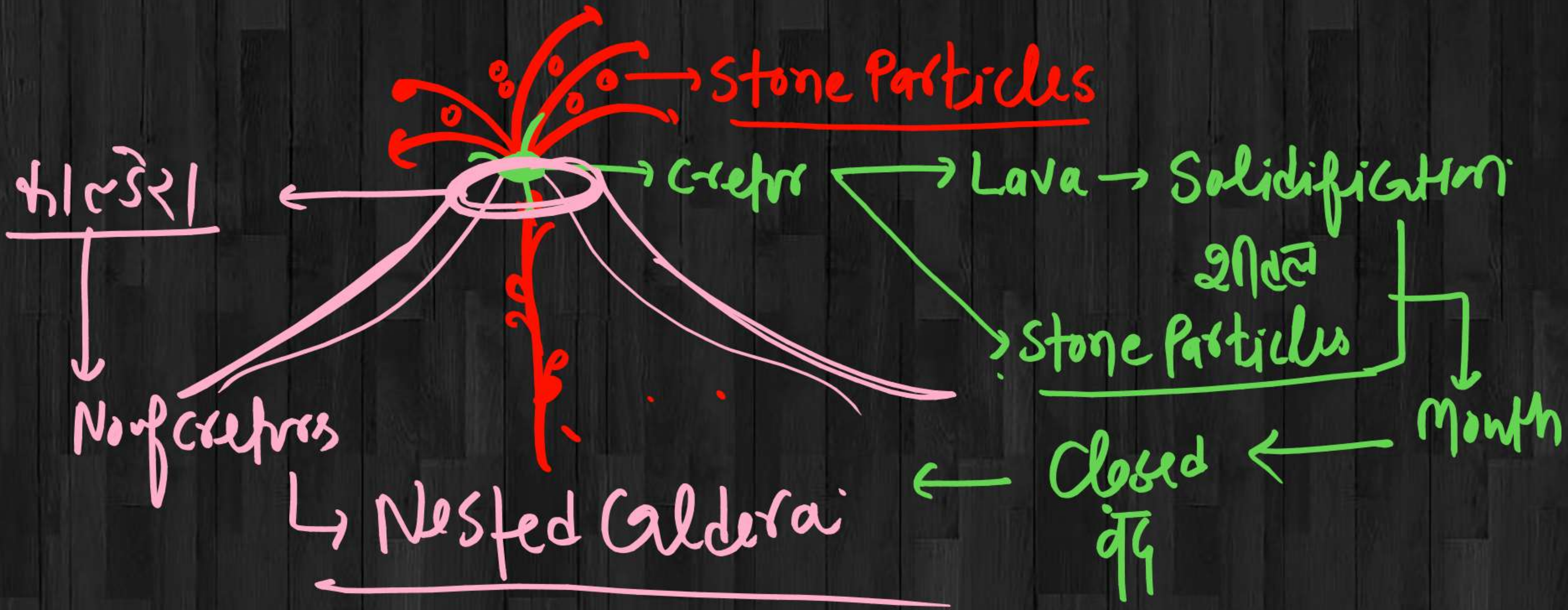

रिसकर

↓

आपित

परत

Fissure | दरार |


Stone Particles
काल्डेरा
No of Creters
Nested Caldera
Creter
Lava → Solidifiction
शीतल
Stone Particles
Month
Closed
बंद