मैंटल प्लूम | Mantle Plum.

Mains ← मैंटल प्लूम | Mantle Plum.

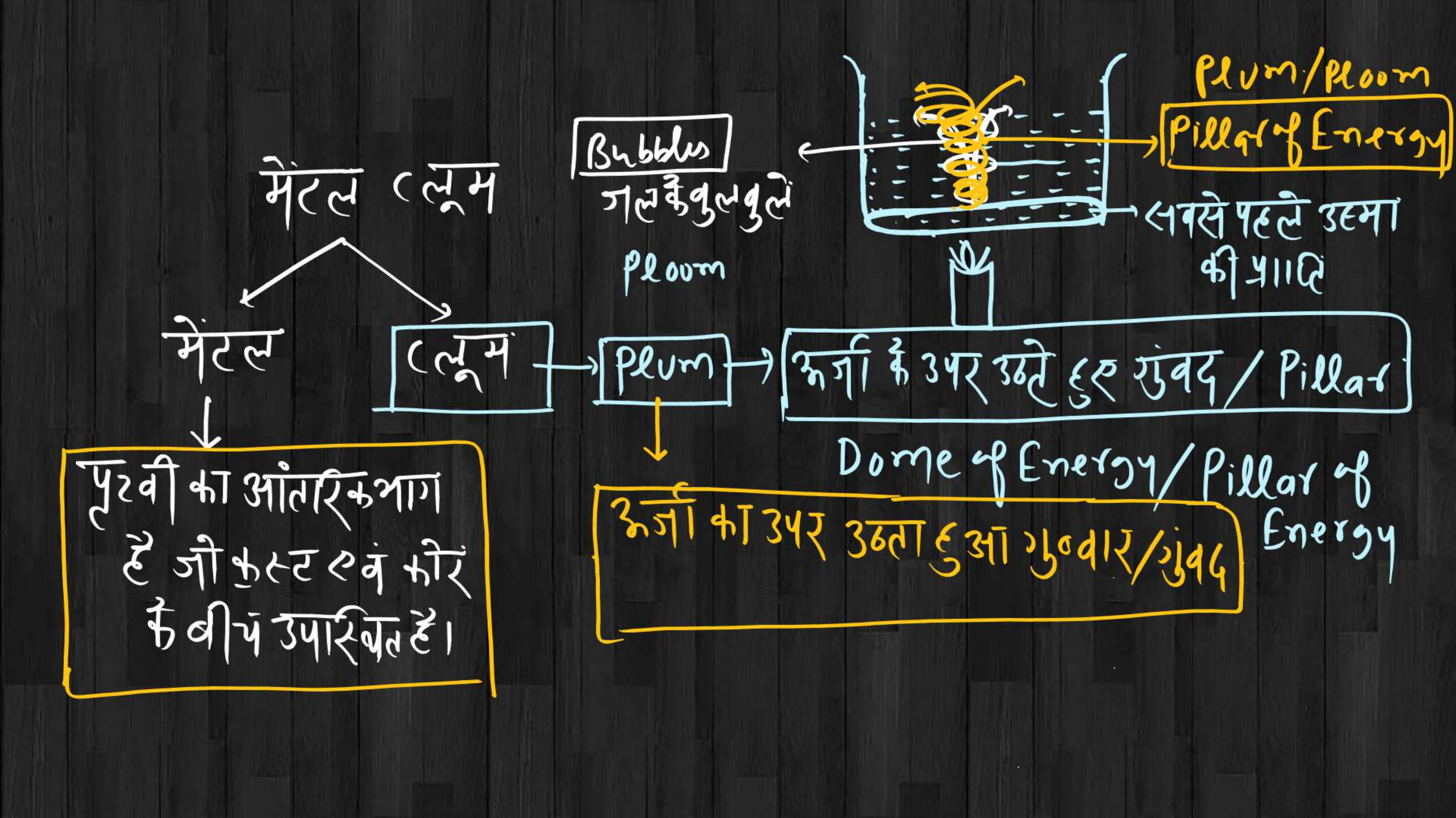
Mains → UPSC.

→ Meaning | तात्पर्य

→ उत्पत्ति का कारण | Causes of origin

→ प्रकार | Types

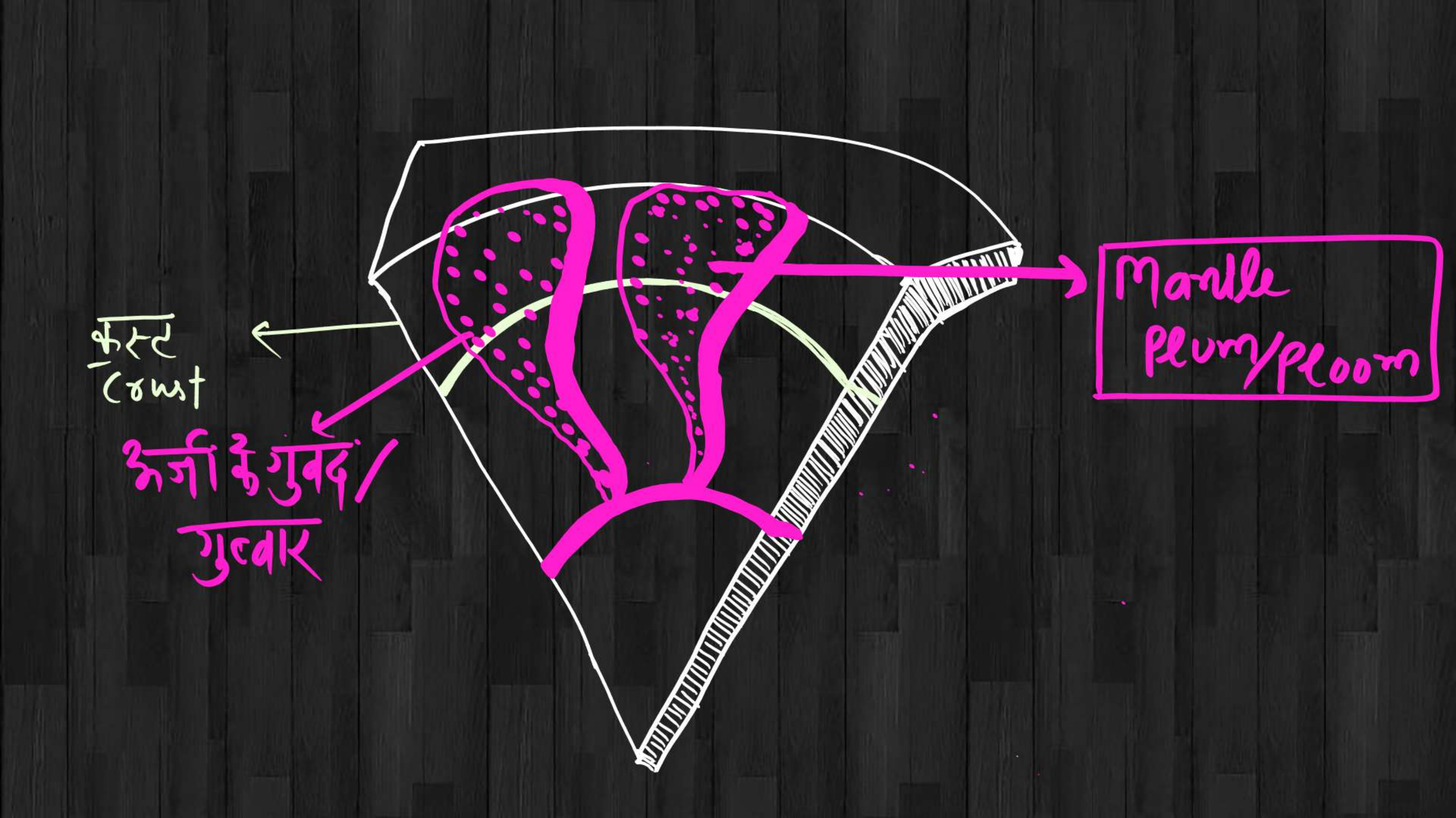
→ Importance | महत्व


मेंटल क्लूम
मेंटल
क्लूम
पृथ्वी का आंतरिक भाग है जो क्रस्ट एवं कोर के बीच उपस्थित है।
Bubbles
जल के बुलबुले
Ploom
Plum
ऊर्जा का उपर उठता हुआ गुम्बद/गुंबद
Plum/Ploom
Pillar of Energy
सबसे पहले उल्मा की प्राप्ति
ऊर्जा के उपर उठते हुए गुंबद/Pillar
Dome of Energy/Pillar of Energy

मेंटल प्लम/प्लूम

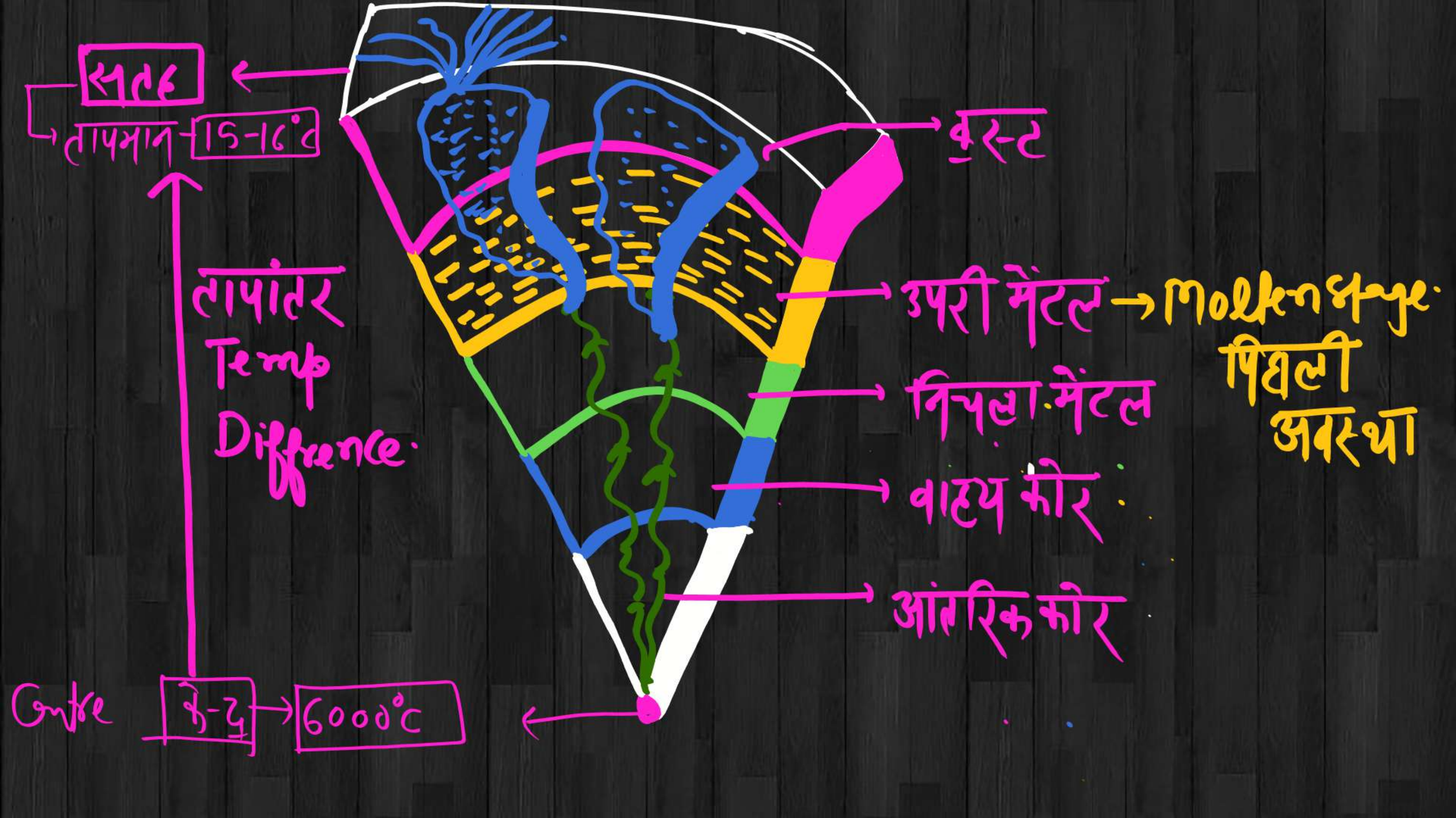
पृथ्वी के आंतरिक भाग में उपस्थित मेंटल से क्रस्ट की तरफ ऊर्जा के ऊपर उठते हुए गुंबद को मेंटल प्लूम/प्लम के नाम से जाना जाता है।

Dome of Energy from Mantle to Crust is known as Mantle Plum/Ploom.


क्रस्ट
Crust
ऊर्जा के गुब्बारे
गुब्बारे
Mantle
Plum/Ploom

मेंटल प्लूम की उत्पत्ति

Formation of Mantle Plum/Ploom.


सतह
तापमान 15-16°C
तापांतर
Temp
Difference
Centre
के-दु
6000°C
क्रस्ट
ऊपरी मेंटल
Mohorovicic
पिघली
अवस्था
निचला मेंटल
वाह्य कोर
आंतरिक कोर

मेंटल प्लूम के प्रकार | Types

उपरी मेंटल प्लूम
(छोटा प्लूम)

↓ Upper Mantle Plum

जब निर्मित प्लम का आकार छोटा है।

→ ऊर्जा की तीव्रता कम होती है।
Low Intensity of energy

Super Mantle Plum | बड़ा प्लूम

↓

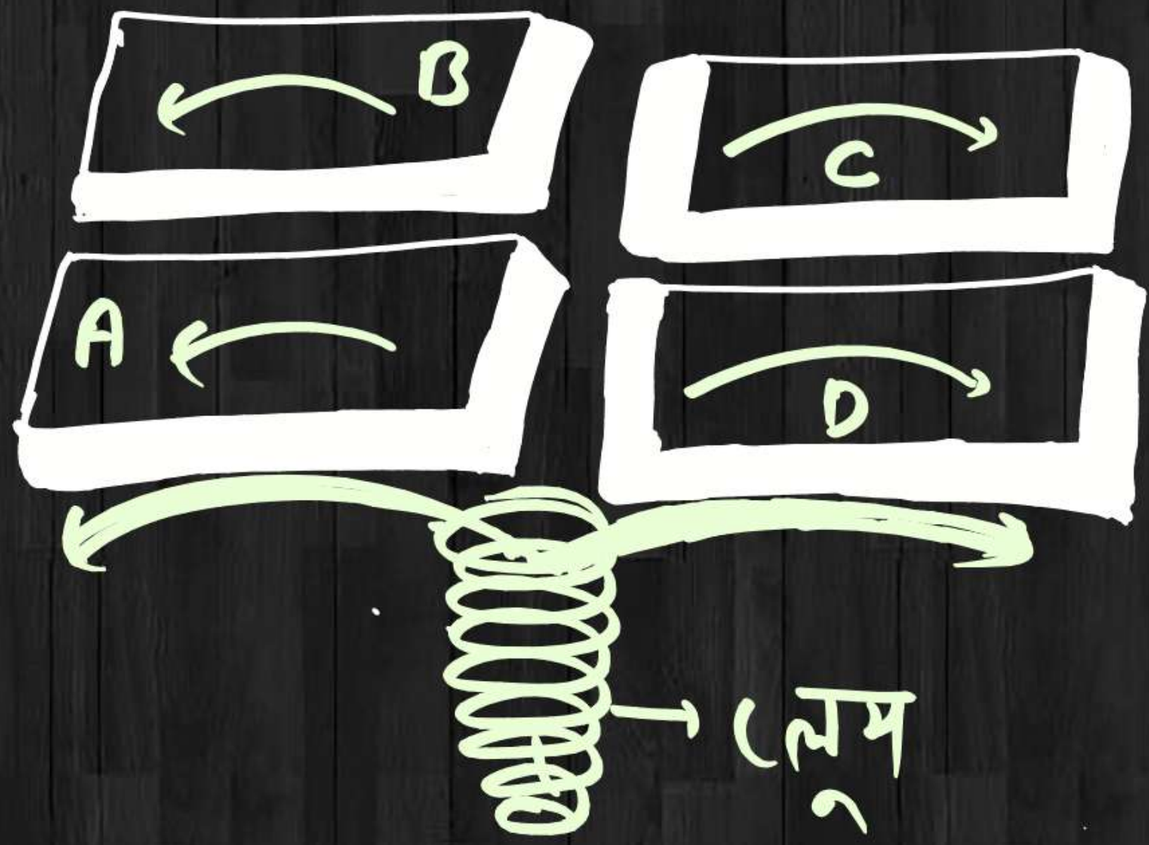
जब निर्मित प्लम का आकार अत्यधिक बड़ा हो।
When size of Plum is greater

→ ऊर्जा की तीव्रता अधिक होगी
High Intensity of energy

Importence.

(1) महत्व

(2)



मेंटल प्लूम पर टिप्पणी करे | (125 words)

Comment on Mantle Plum/ Plume

Pre

Mains

ज्वालामुखीयत / Volcanocity

→ ज्वालामुखी, ज्वालामुखी विस्फोट एवं ज्वालामुखी क्रिया में अंतर | Differences between Volcano, Volcanic eruption and Volcanocity

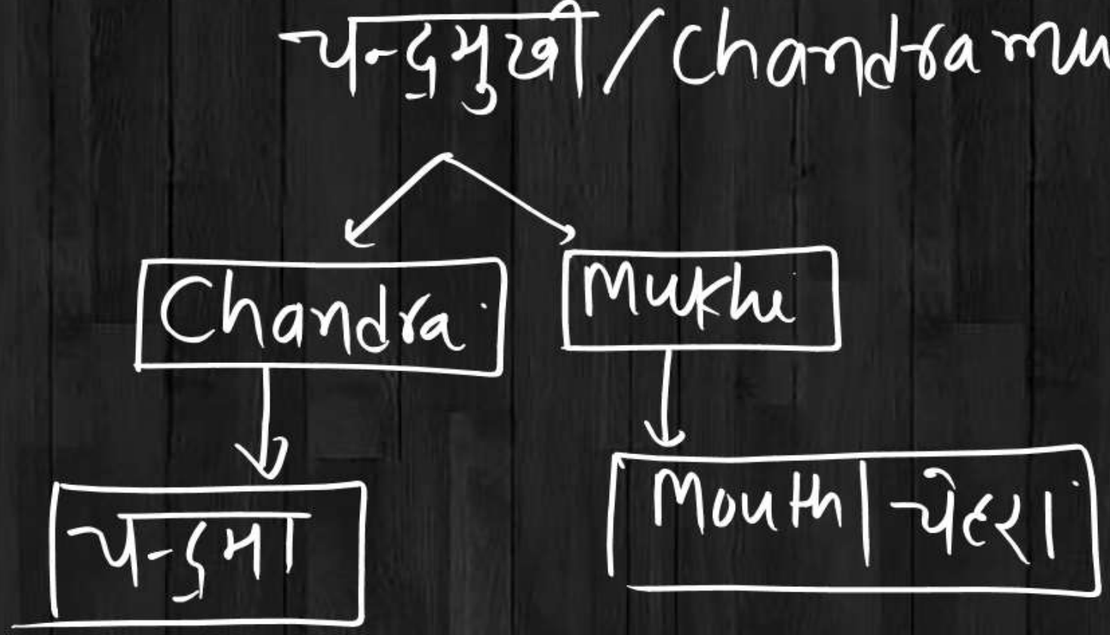
→ ज्वालामुखी विस्फोट के कारण | Causes of Volcanic eruption

→ प्लेट विवर्तनीकी तथा ज्वालामुखीयता / Plate Tectonic and Volcanocity

→ ज्वालामुखी के प्रकार / Types of Volcano

→ ज्वालामुखी स्थलाकृतियां / Volcanic Landform

→ ज्वालामुखी के प्रभाव Impact of Volcano
- → सकारात्मक / Positive
- → नकारात्मक / Negative


चन्द्रमुखी / Chandra mukhi
Chandra
Mukhi
चन्द्रमा
Mouth | चेहरा

ज्वालामुखी / Volcano

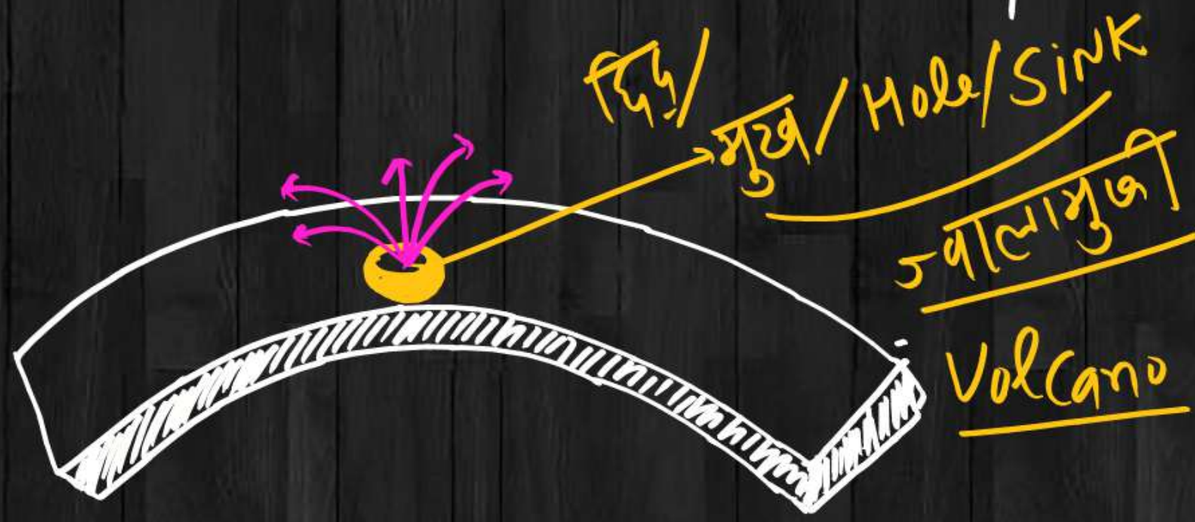
ज्वाला → अग्नि

मुख → मुख

→ पृथ्वी सतह पर उपस्थित अग्नि का मुख
Mouth of fire at the Earth surface

ज्वालामुखी विस्फोट
Volcanic eruption

ज्वालामुखीयता
Volcanocity



ज्वालामुखी

Volcano

पृथ्वी सतह पर अग्नि का मुख
Mouth of Fire at The Surface.

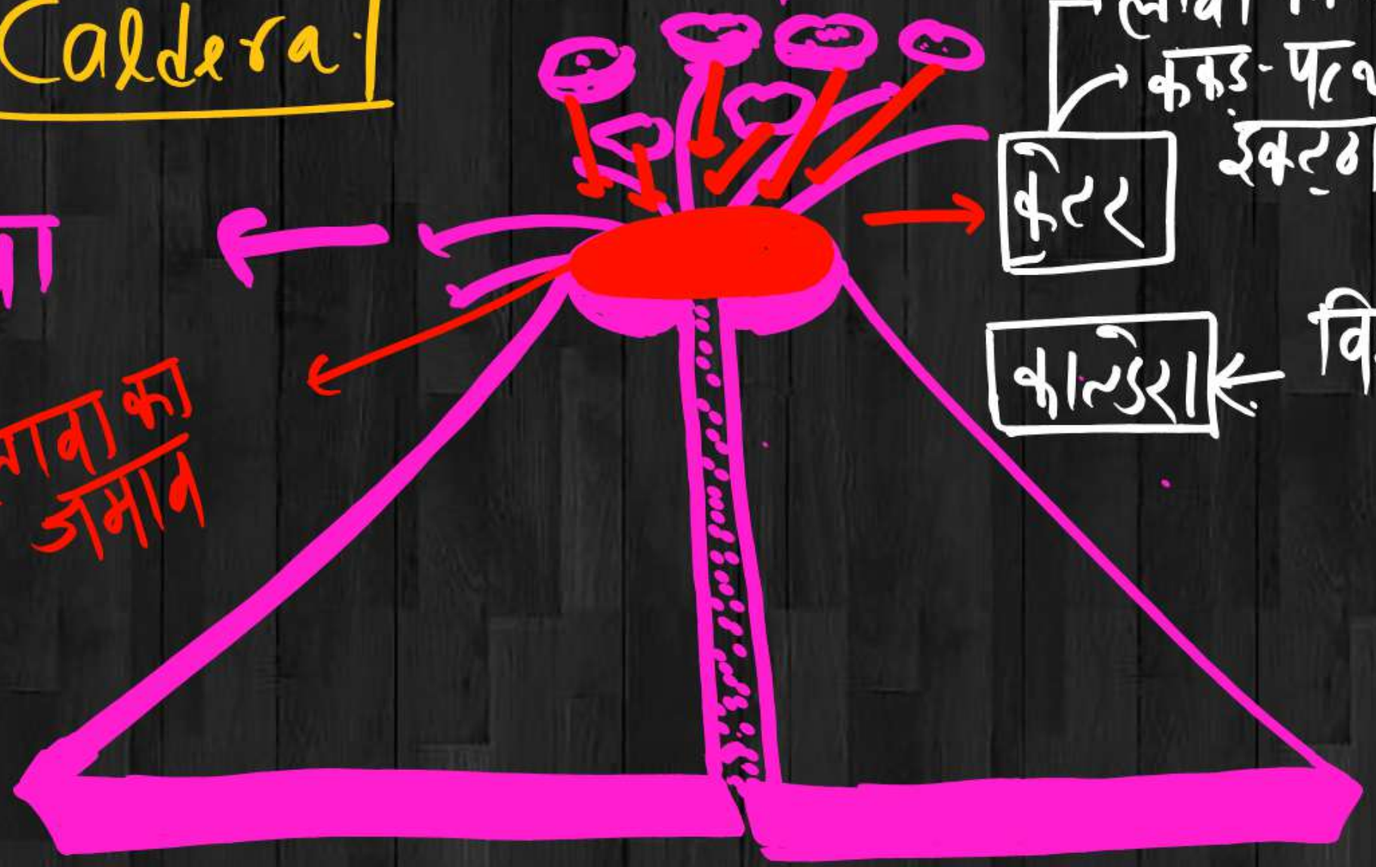
यहां से लगातार ऊष्मा का निष्कासन

मुख का आकार लगातार बढ़ता जाता है

क्रेटर का निर्माण

क्रेटर का विस्तृत रूप

कालडेरा
Caldera



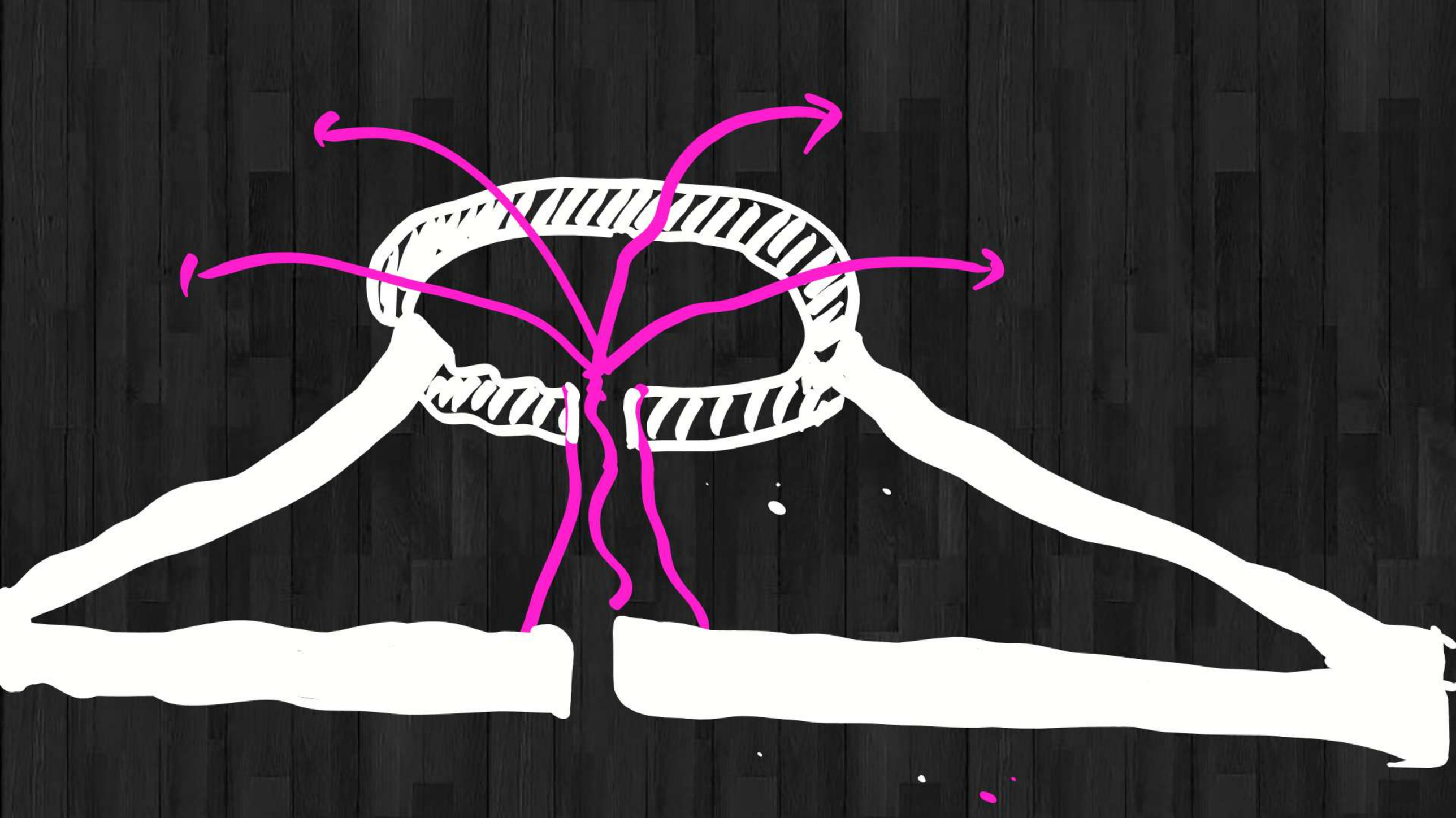
लावा का जमाव
कड़े पत्थर के टुकड़े इकट्ठा होगये

क्रेटर → क्रेटर का मुख बंद हो जायेगा।

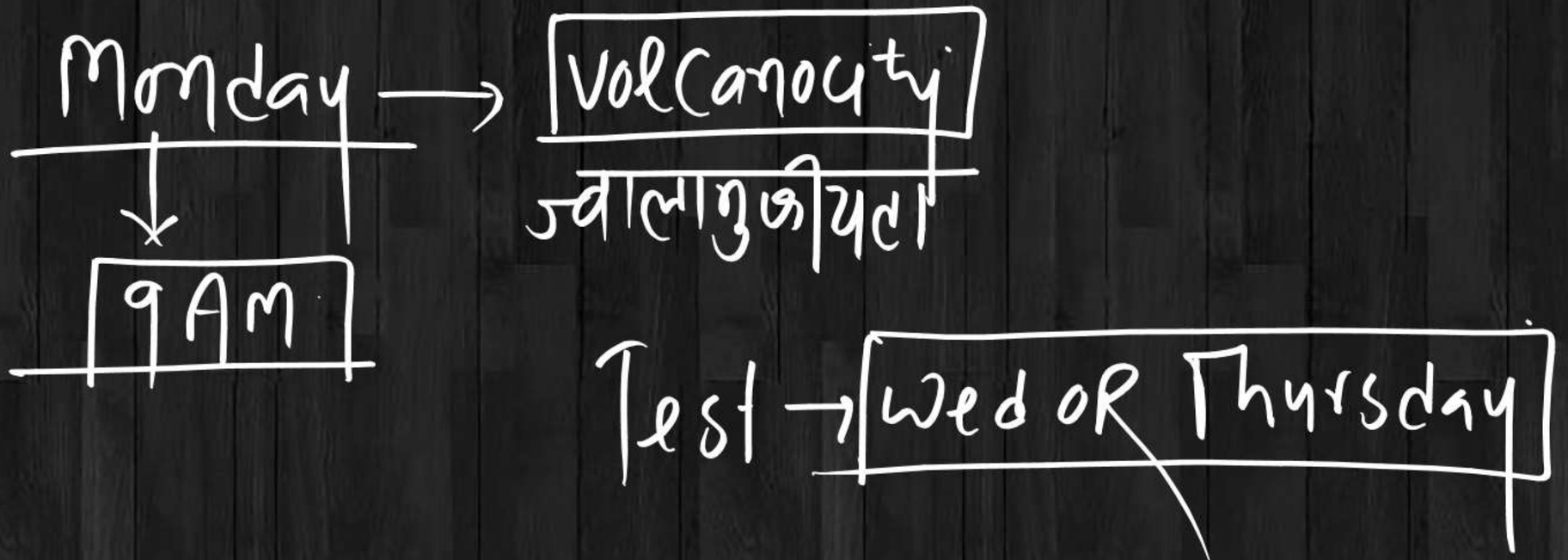
कालडेरा ← विशाल मुख का निर्माण

आंतरिक भाग ऊर्जा एकत्रित होगी

अत्याधिक ऊर्जा के कारण क्रेटर एवं उसके आस पास का क्षेत्र उजड़ जाता है/टूट जाता है।



नेस्टेड काल्डेरा → जब एक काल्डेरा में कई छोटी-छोटी क्रेटर का निर्माण हो जाता है तो उसे नेस्टेड काल्डेरा कहा जाता है।


Monday
9AM
Volcanocity
ज्वालामुखीयता
Test → Wed OR Thursday