RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

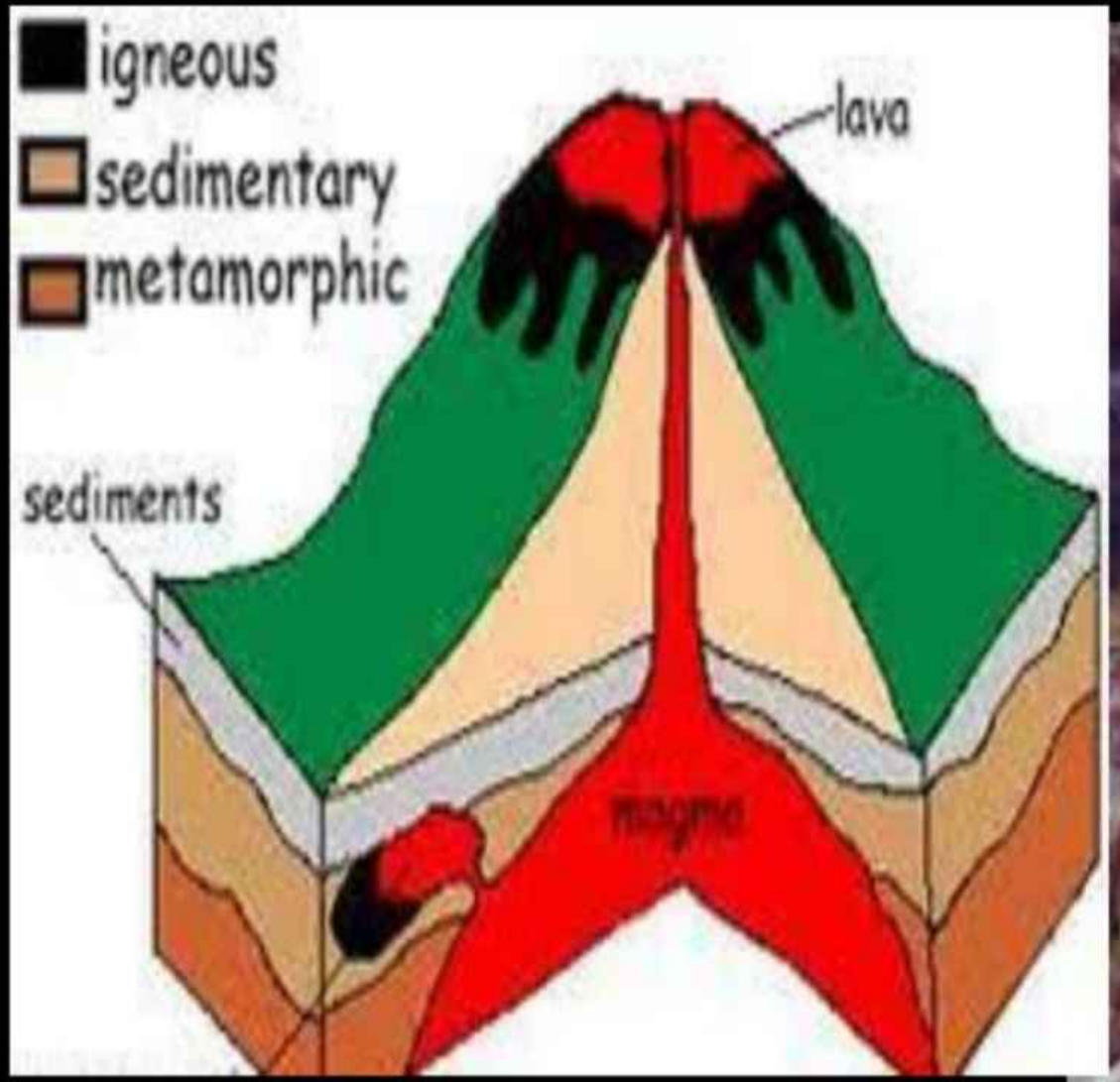
GEOGRAPHY

चट्टानें



LIVE 17-07-2024 12PM

चट्टानें [Rocks]



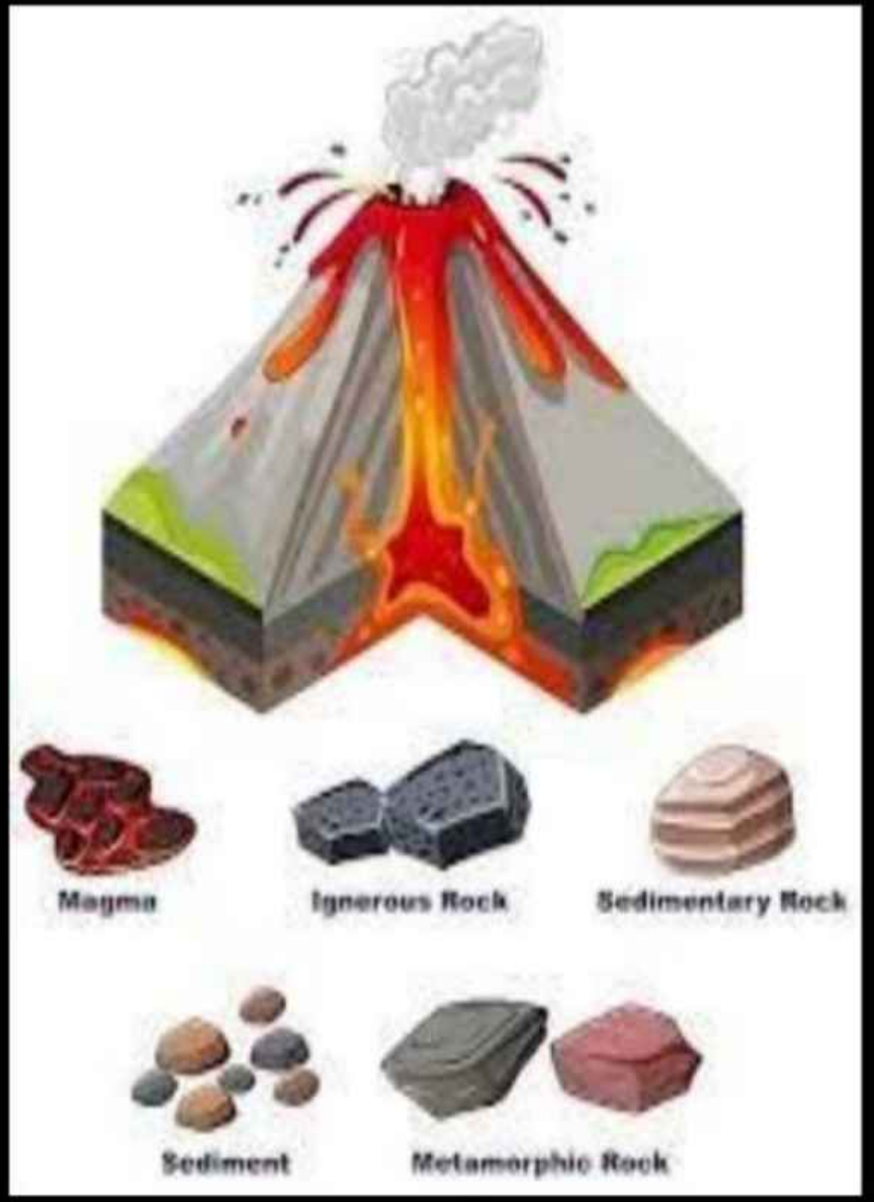


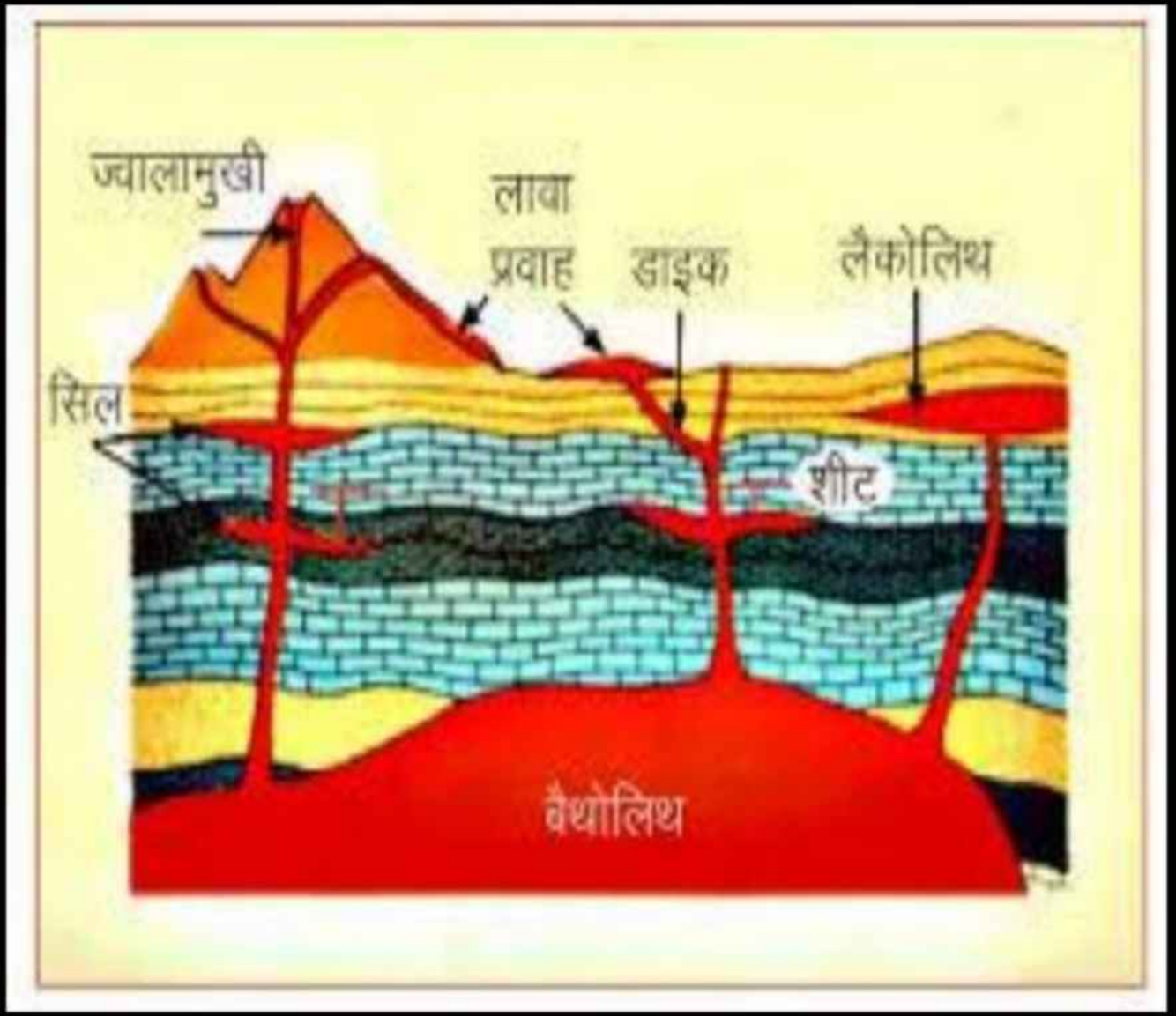
- पृथ्वी के क्रस्ट में पाया जाने वाला प्रत्येक पदार्थ चट्टान कहलाता है। [मुलायम या कठोर]

Any material found in the earth's crust is called a rock. [soft or hard]

- चट्टानें खनिजों के सम्मिश्रण से बनती है।

Rocks are made of a mixture of minerals.


Magma
Igneous Rock
Sedimentary Rock
Sediment
Metamorphic Rock


ज्वालामुखी
लावा प्रवाह
डाइक
लैकोलिथ
सिल
शीट
बैथोलिथ

चट्टान के प्रकार = 3

1. आग्नेय चट्टान

Igneous Rocks

2. अवसादी चट्टान

sedimentary Rocks

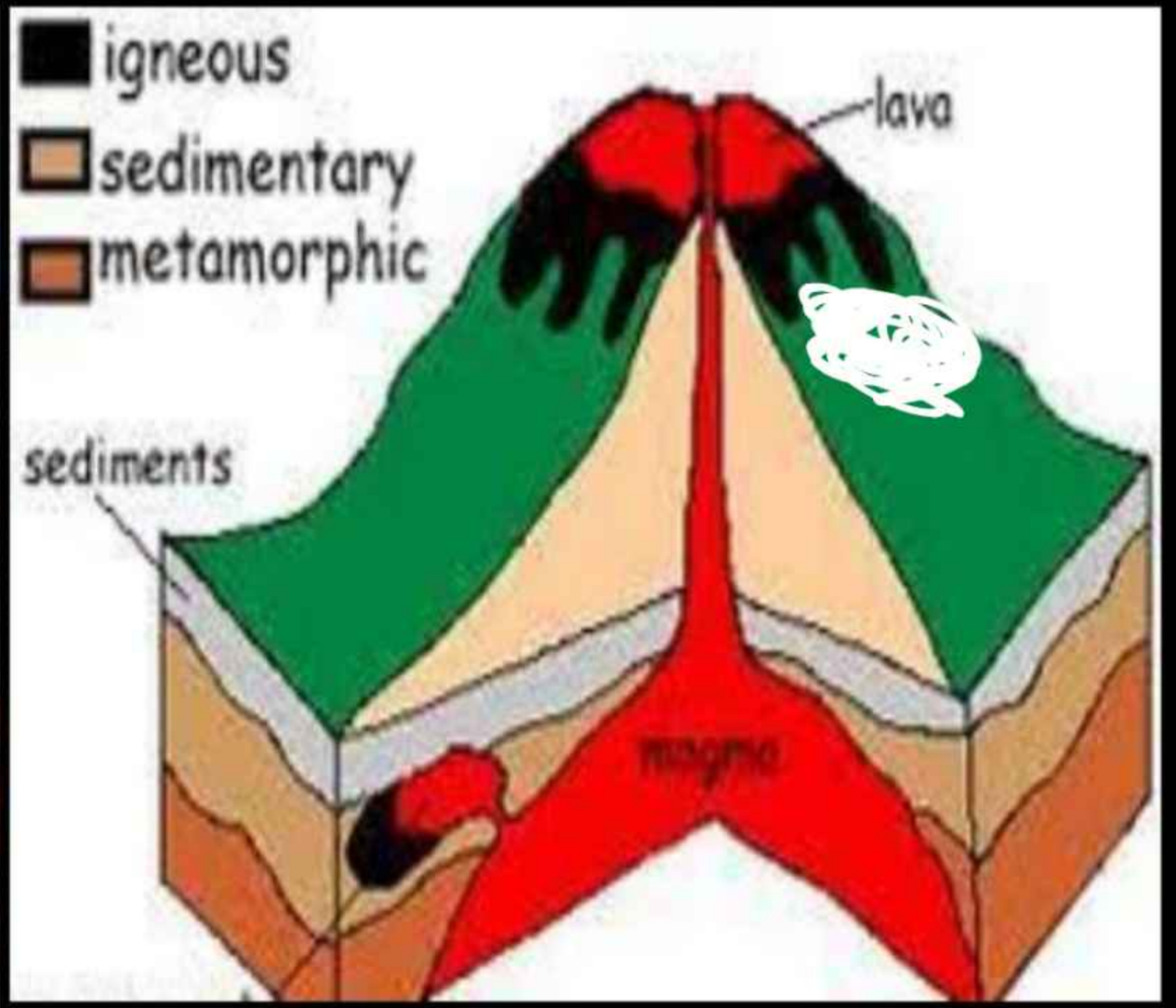
3. रूपांतरित चट्टान

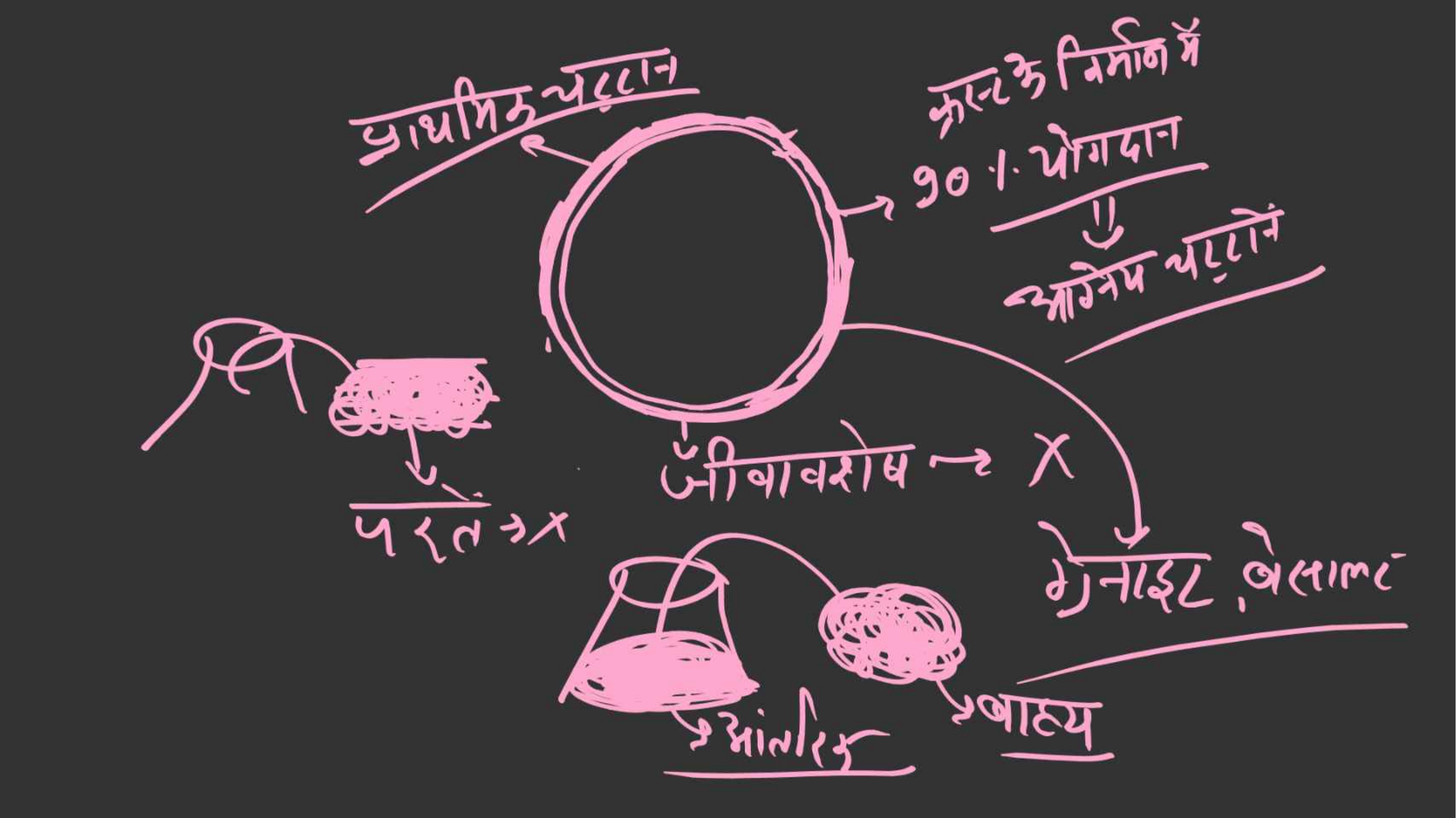
Metamarphic Rocks



आग्नेय चट्टान (Igneous Rocks]






प्राथमिक चट्टान
रन्ध्र के निर्माण में 90% योगदान
आग्नेय चट्टानें
जीवावशेष → X
परत → X
मैग्नाइट, बेसाल्ट
आंतरिक
बाह्य

- लावा के जमाव के कारण इनका निर्माण होता है ।

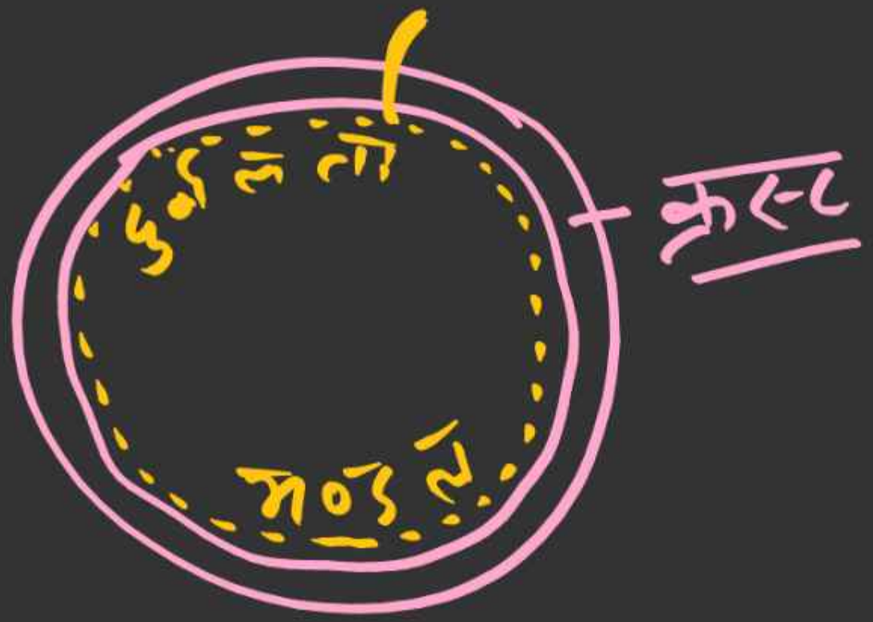
They are formed due to deposition of lava.

- ये रवेदार चट्टान है। / This is crystallized rock.

- पृथ्वी के क्रस्ट के निर्माण में इनका योगदान 90% (लगभग) होता है।

Their contribution in the formation of earth's crust is almost 90%.


कैमरा
भाषा
ऊँगली


फल

- अवसादी, रूपांतरित चट्टानों की तुलना में आग्नेय चट्टान सबसे पहले निर्मित हुई है, इसलिए इसे प्राथमिक चट्टान कहा जाता है।

Compared to sedimentary, metamorphic rocks, igneous rock is formed first, hence it is called primary rock.

- इनमें जीवावशेष नही पाये जाते।

No fossils are found in them.

- इनमें परतें भी नहीं पायी जाती है।

Layers are also not found in them.

आग्नेय चट्टान

(igneous rocks)

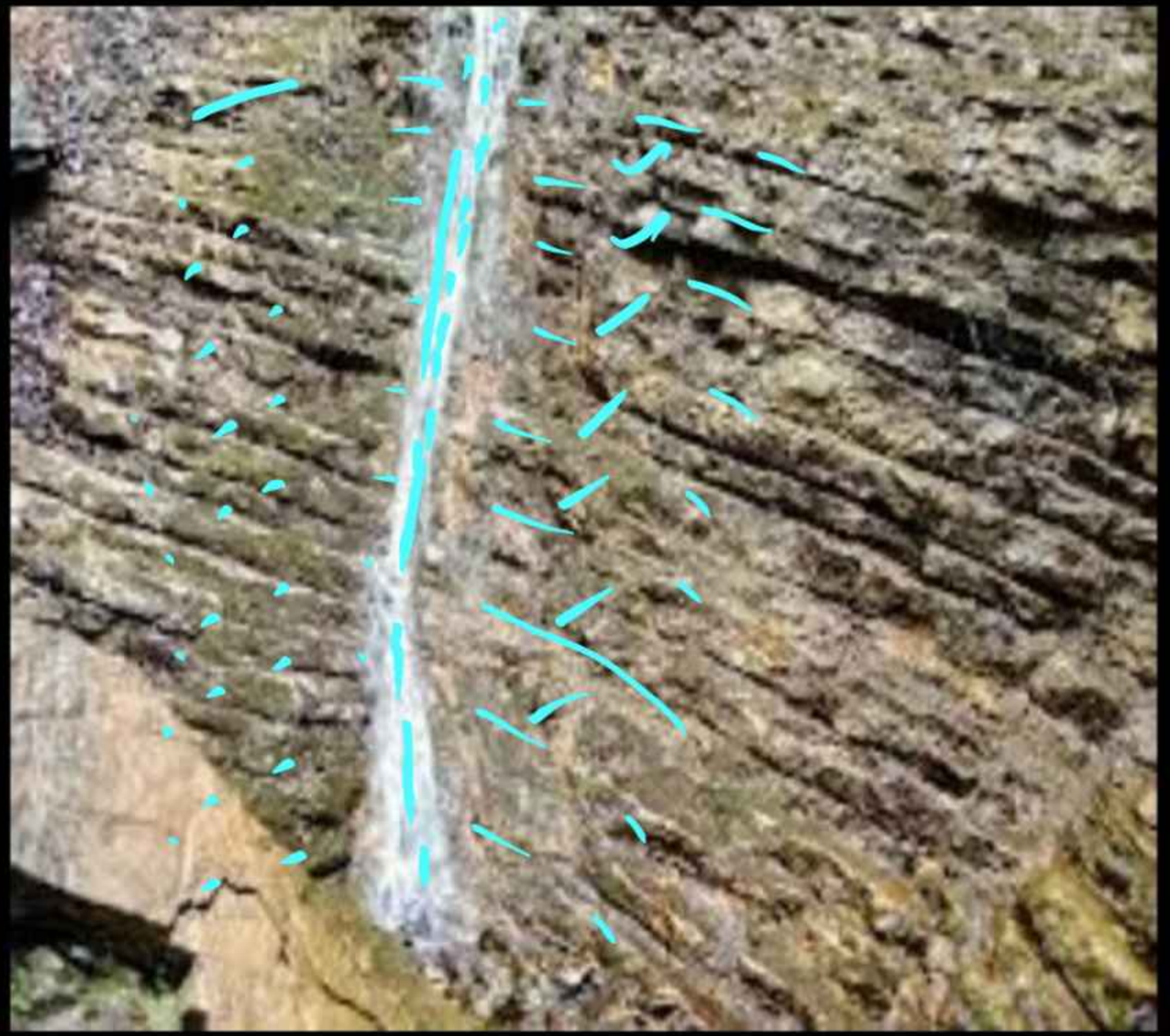
1. आंतरिक आग्नेय चट्टान — 2 वाह्य आग्नेय चट्टान

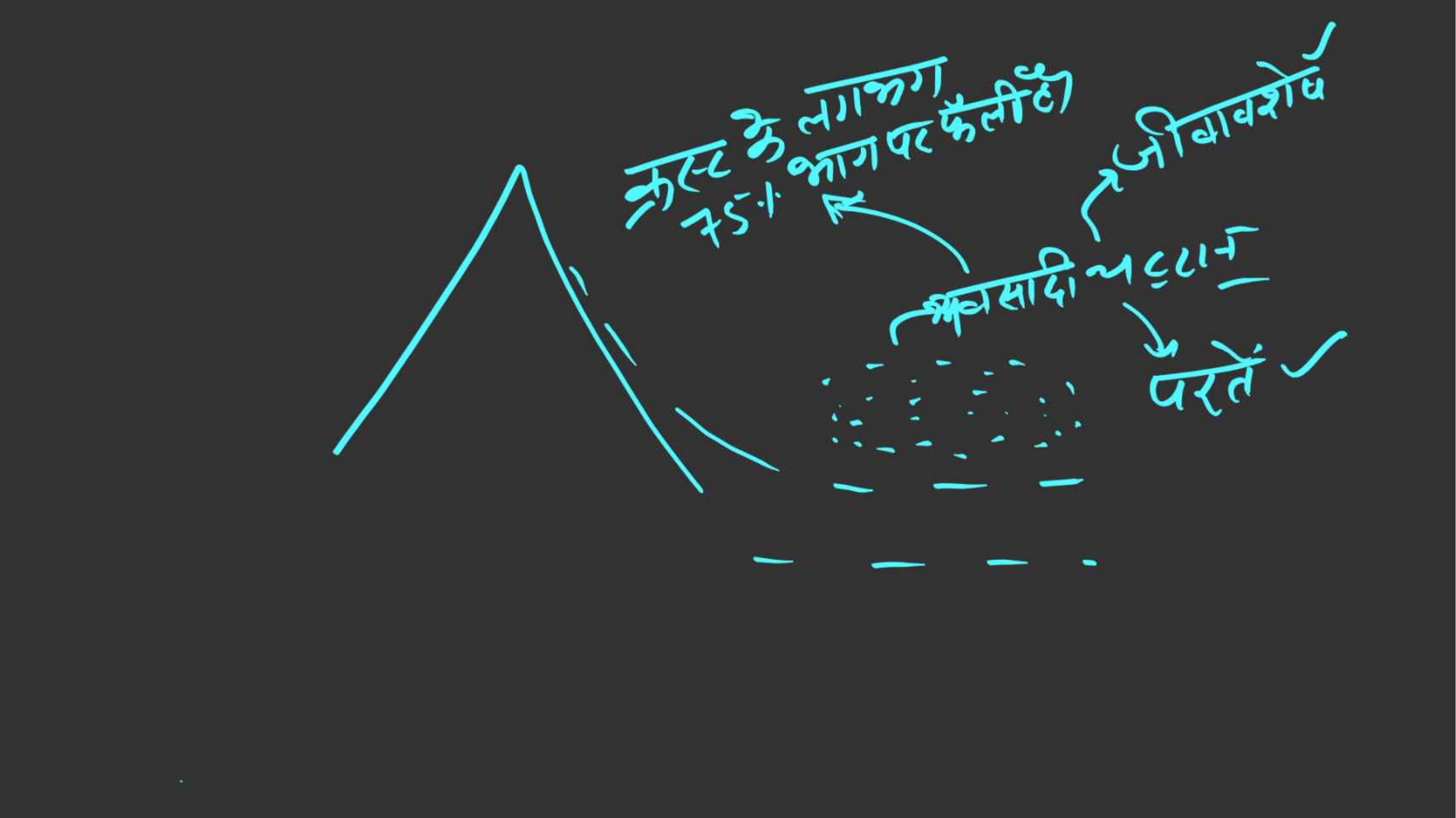
1. Intrusive igneous rock — 2. Extrusive igneous rock

Example = ग्रेनाइट, डायोराइट — Example = बेसाल्ट

अवसादी चट्टान [Sedimentary Rocks]






कुल के लगभग
75% भाग पर फैली हैं।
जीवावशेष
अवसादी चट्टान
परतें

- आग्नेय चट्टानों तथा रूपांतरित चट्टानों में हुए अपरदन और निक्षेपण के कारण अवसादी चट्टानें बनी है।

Sedimentary rocks are formed due to the erosion and deposition of igneous rocks and metamorphic rocks.

- इस चट्टान में जीवावशेष[fossils] पायें जाते है।

Fossils are found in this rock.

- इसमें परतें पॉयी जाती है।

Layers are found in it.

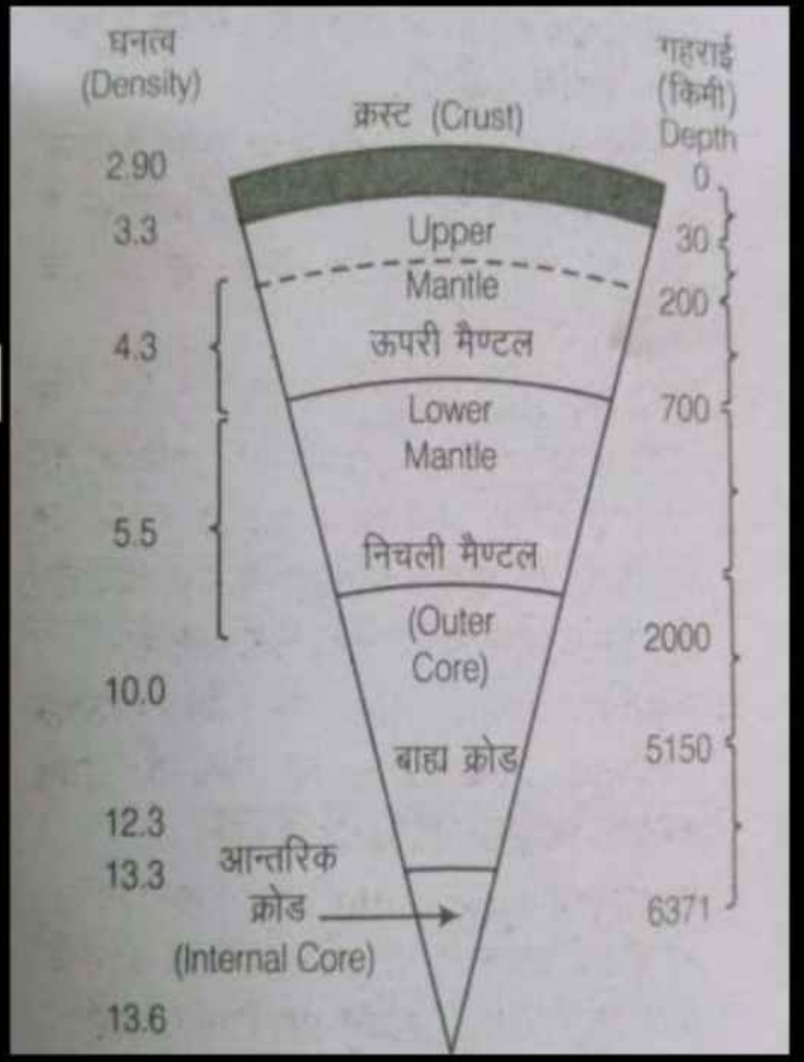
- क्रस्ट के लगभग 75% भाग पर ये चट्टाने फैली हुई है।

These rocks are spread over about 75% part of the crust.

Example – चूनापत्थर [Lirestone]

बलुआ पत्थर [Sand store]

लोयस [Loess]



रूपांतरित चट्टान / कायांतरित चट्टान

[Metamorphic Rocks]





- आग्नेय व अवसादी चट्टानों में तापमान व दवाब के कारण हुए स्वरूप परिवर्तन के कारण रूपांतरित चट्टानें बनती है।

Metamorphic rocks are formed due to changes in igneous and sedimentary rocks due to temperature and pressure.

- ये प्रकृति की सबसे कठोर चट्टानें है।

These are the hardest rocks in nature.

- इनमें परते नहीं मिलती ।

Layers are not found in them.

- इनमें जीवाश्म नहीं पाये जाते ।

Fossils are not found in these.

Example - संगमरमर [Marble] , हीरा(diomond) आदि।

- **अवसादी चट्टानों के रूपातरण से बनी रूपांतरित चट्टानें-**

(Metamorphic rocks formed due to the changing in sedimentary rocks)-

अवसादी चट्टानें - रूपांतरित चट्टानें

Sedimentary Rocks - Metamorphic Rocks

 # शैल = स्लेट

 # shale = slate

चूना पत्थर = संगमरमर

limestone = marble

चाल्क एंव डोलोमाइट = संगमरमर

chalk and dolomite = marble

बलुआ पत्थर = क्वार्टजाइट

sandstone = quartzite

आग्नेय चट्टानों के रूपांतरण से बनी रूपांतरित चट्टाने –

(Metamorphic rocks formed due to changing in igneous rocks)

आग्नेय चट्टान	-	रूपांतरित चट्टान
(igneous rock)	-	(metamorphic rock)
ग्रेनाइट	-	नीस
Granite	-	Nice



बेसाल्ट - शिस्ट, एम्फीबोलाइट

basalt - schist, amphibolite

Topic Completed