



CTET DEC 2024 L-II



बुनियाद (II) बैच 2024

GEOGRAPHY

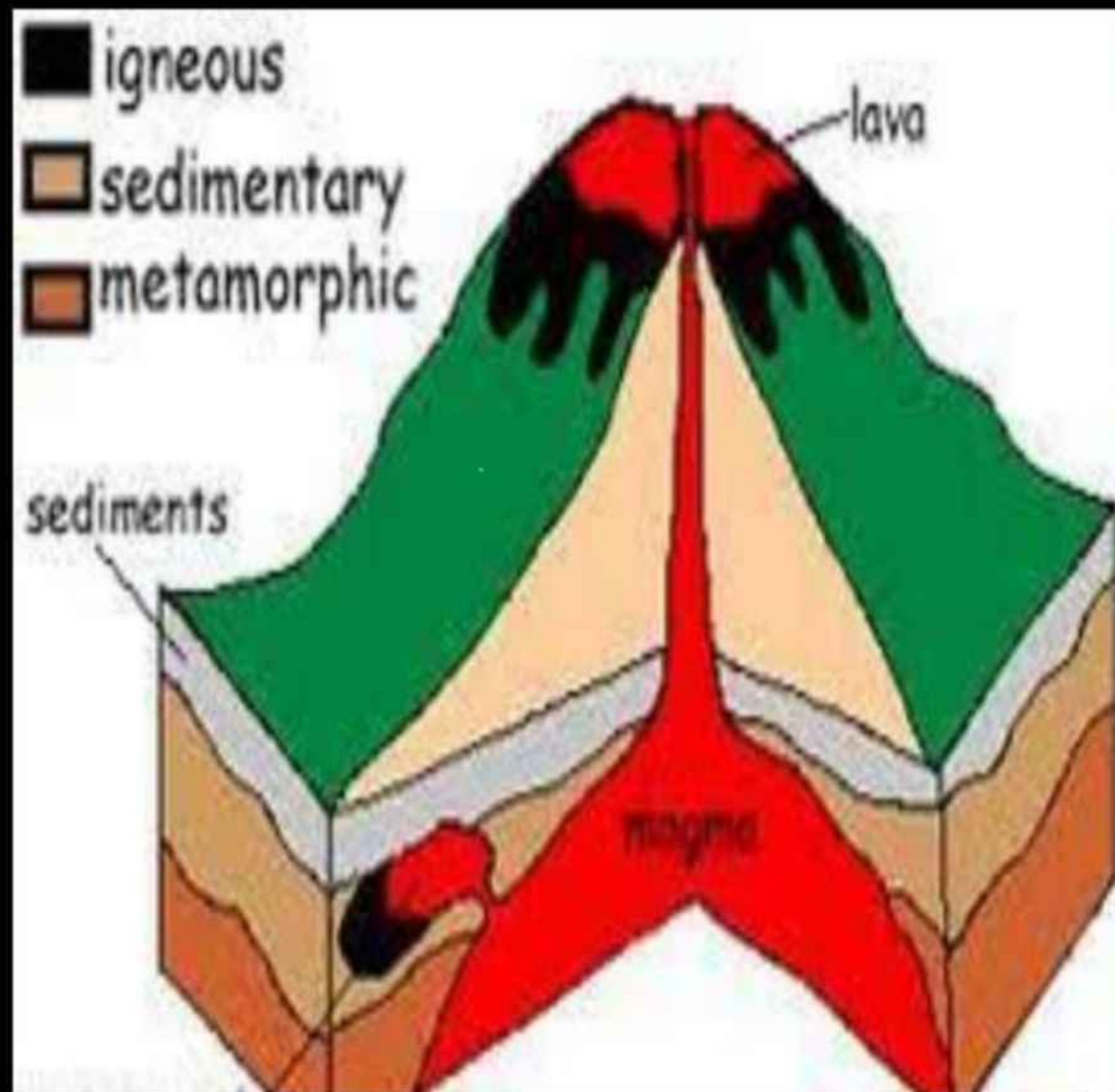
चहाने



LIVE

08-11-2024 09:00 AM

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



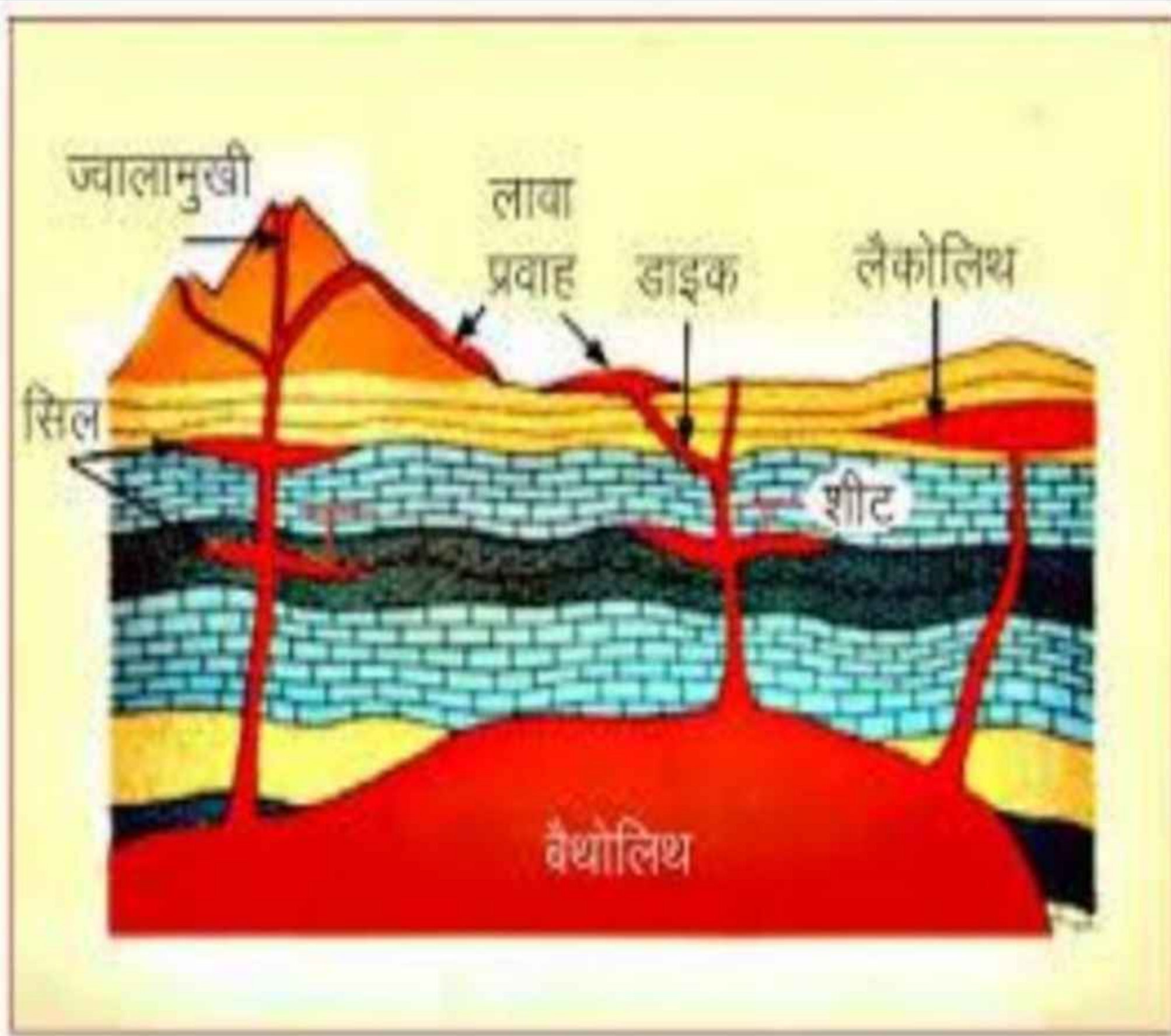
Sedimentary Rock



Sediment



Metamorphic Rock



चट्टान के प्रकार = 3

1. आग्नेय चट्टान

Igneous Rocks

2. अवसादी चट्टान

sedimentary Rocks

3. रूपांतरित चट्टान

Metamorphic Rocks

चट्टानों के प्रकार



आग्नेय चट्टानें

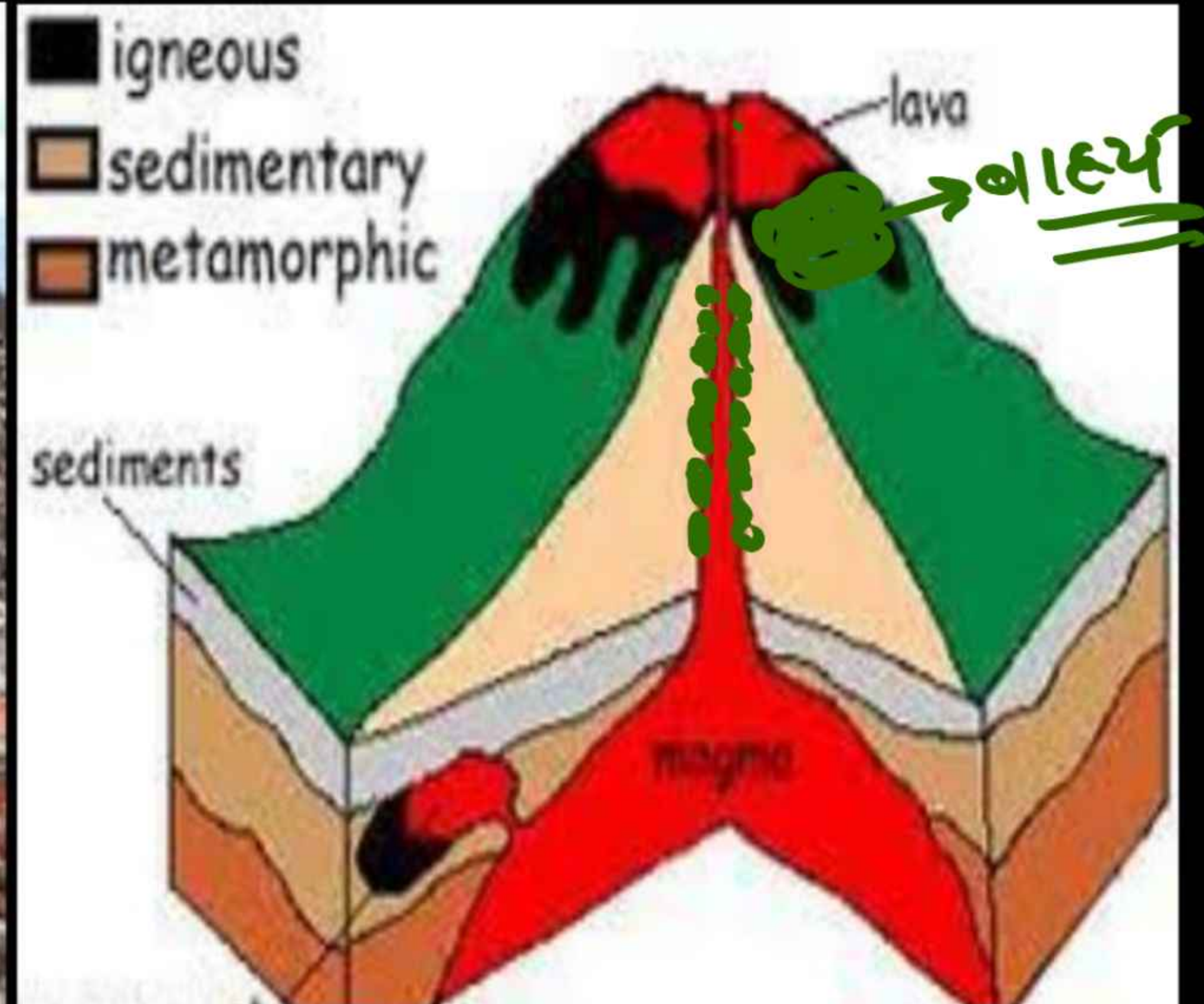


अवसादी चट्टानें



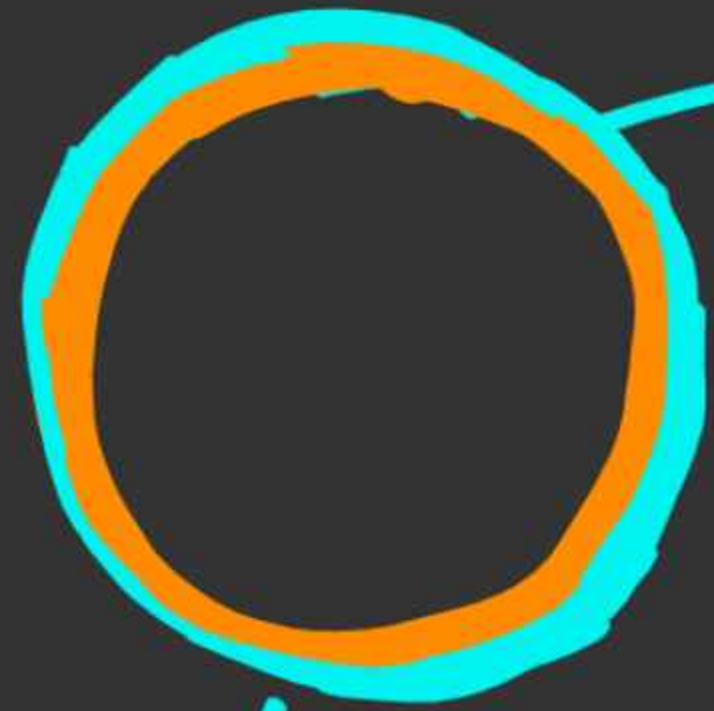
रूपांतरित चट्टानें

आग्नेय चट्टान (Igneous Rocks)





પ્રયોગ → X



પ્રાથમિક જાત અટકાવ

સવેદાર અટકાવ

જીવવશોધ → X

- लावा के जमाव के कारण इनका निर्माण होता है।

They are formed due to deposition of lava.

- ये रवेदार चट्टान हैं। / 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%.

- 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 नहीं पाये जाते हैं।

No fossils are found in them.

- इनमें परतें भी नहीं पायी जाती हैं।

Layers are also not found in them.

आग्नेय चट्टान

(igneous rocks)

1. आंतरिक आग्नेय चट्टान

2 बाह्य आग्नेय चट्टान

1. Intrusive igneous rock

2. Extrusive igneous rock

Example = ग्रेनाइट, डायोराइट

Example = बेसाल्ट

अवसादी चट्टान [Sedimentary Rocks]





पर्वतें

जीवाशेष

अवसादी
पट्टानें

कूल के लगभग
70% भाग पर
फैली है।

→ कटाव (erosion)
● आग्नेय चट्टानों तथा रूपांतरित चट्टानों में हुए अपरदन और

निक्षेपण के कारण अवसादी चट्टानें बनी हैं।

अवस्था (deposition)

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

● इस चट्टान में जीवावशेष [fossils] पाये जाते हैं।

Fossils are found in this rock.

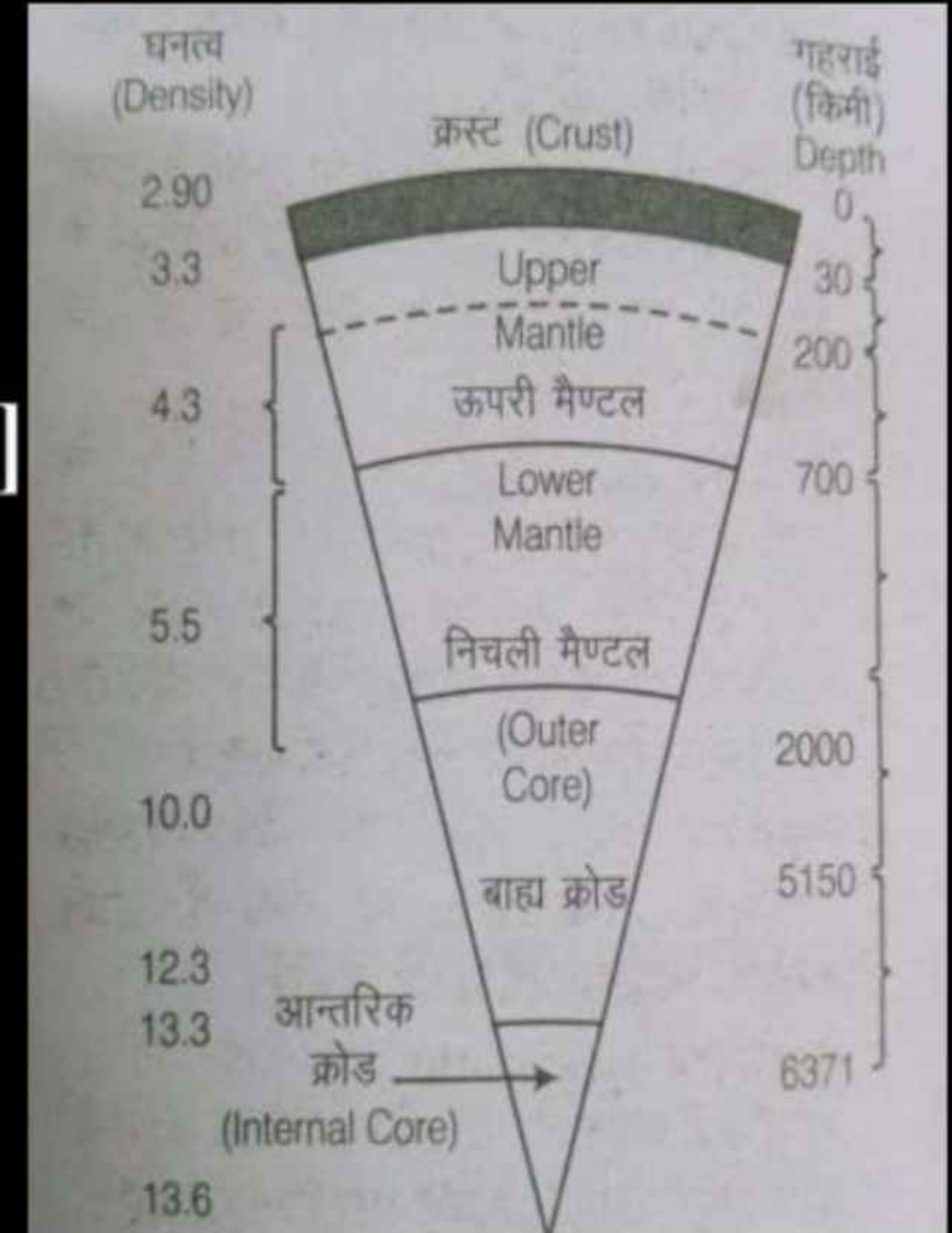
● इसमें परतें पायी जाती हैं।

Layers are found in it.

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

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

Example → चूनापत्थर [Limestone]
 → बलुआ पत्थर [Sand stone]
 → लोयस [Loess]



हीरा
रंगमर्मर
रूपांतरित चट्टान → सबसे ऊपर
जीवाश्म x परतें x चट्टानें
[Metamorphic Rocks]



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

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

- ये प्रकृति की सबसे कठोर चट्टानें हैं।

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(diamond) आदि।

● अवसादी चट्टानों के रूपांतरण से बनी रूपांतरित चट्टानें-

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

अवसादी चट्टानें

Sedimentary Rocks

शैल

shale

- रूपांतरित चट्टानें

- Metamorphic Rocks

= स्लेट

= slate

अवसादी चट्टानें

चूना पत्थर =

limestone =

चाल्क एवं डोलोमाइट =

chalk and dolomite =

बलुआ पत्थर =

sandstone =

रूपोत्तरित चट्टानें

संगमरमर

marble

संगमरमर

marble

क्वार्ट्जइट

quartzite

आग्नेय चट्टानों के रूपांतरण से बनी रूपांतरित चट्टाने –

(Metamorphic rocks formed due to changing in igneous rocks)

<u>आग्नेय चट्टान</u>	-	<u>रूपांतरित चट्टान</u>
(igneous rock)	-	(metamorphic rock)
<u>ग्रेनाइट</u>	-	<u>नीस</u>
Granite	-	Nice

बेसाल्ट
basalt

- शिस्ट, एम्फीबोलाइट
- schist, amphibolite

Topic Completed