- पृथ्वी की क्रस्ट मे 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 खनिजो के सामंश्रण से बनती है।

Rocks are made of a mixture of minerals.

- चट्टान के प्रकार = 3

1→ आग्नेय चट्टान [Igeneous Rocks.]
2→ अवसादी चट्टान [Sedimentary Rocks]
3→ रूपांतरित चट्टान [Metamorphic Rocks]

आग्नेय चट्टान [Igeneous Rocks]

- 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%.

- अवसादी, रूपांतरित चट्टानों की तुलना में आग्नेय चट्टान सबसे पहले निर्मित हुई है, इसीलिए इसे प्राथमिक चट्टान भी कहा जाता है। Compared to sedimentary, metamorphic rocks, igneous rock is formed first, hence it is called primary rock.

• इनमें जीवावशेष नहीं पाए जाते हैं।
— No fossils are found in them.
• इनमें परतें भी नहीं पाई जाती हैं।
— layers are also not found in them.

आग्नेय चट्टानें (igneous Rocks)

• आंतरिक आग्नेय चट्टान
Intrusive igneous rock
ex- ग्रेनाइट, डायनामाइट

• बाह्य आग्नेय चट्टान
Extrusive igneous rock
ex- बेसाल्ट

अवसादी चट्टान [Sedimentary Rocks]

• आग्नेय चट्टानों तथा रूपांतरित चट्टानों में हुए अपरदन और निक्षेपण के कारण अवसादी चट्टानें बनी हैं।
— Sedimentary rocks are formed due to the erosion and deposition of igneous rocks and metamorphic rocks.
• इस चट्टान में जीवावशेष पाए जाते हैं।
Fossils are found in this rocks.
• इसमें परतें पायी जाती हैं।
Layers are found in it.
• क्रस्ट के लगभग 75% भाग पर ये चट्टान फैली है।
These rocks are spread over about 75% part of the crust.

- इनमें जीवावशेष नहीं पाए जाते हैं।
— No fossils are found in them.
- इनमें परतें भी नहीं पाई जाती हैं।
— layers are also not found in them.

आग्नेय चट्टानें (igneous Rocks)

- आंतरिक आग्नेय चट्टान
Intrusive igneous rock
ex- ग्रेनाइट, डायनामाइट
- बाह्य आग्नेय चट्टान
Extrusive igneous rock
ex- बेसाल्ट

अवसादी चट्टान [Sedimentary Rocks]

- आग्नेय चट्टानों तथा रूपांतरित चट्टानों में हुए अपरदन और निक्षेपण के कारण अवसादी चट्टानें बनी हैं।
— Sedimentary rocks are formed due to the erosion and deposition of igneous rocks and metamorphic rocks.
- इस चट्टान में जीवावशेष पाए जाते हैं।
Fossils are found in this rocks.
- इसमें परतें पायी जाती हैं।
Layers are found in it.
- क्रस्ट के लगभग 75% भाग पर ये चट्टान फैली हैं।
These rocks are spread over about 75% part of the crust.

Example - - चूनापत्थर [limestone]
- बलुआ पत्थर [Sand stone]
- लोयस [Loess]

रूपांतरित चट्टान | कायांतरित चट्टान [Metamorphic Rocks]

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

- Metamorphic rocks are formed due to changes in igneous and sedimentary rocks duto to temprature and pressure.

  - ये प्रकृति की सबसे कठोर चट्टानें हैं।
    These are the hardest rocks in nature.
  - इनमें परतें नही मिलती। layers are not found in them.
  - इनमे जीवाश्म नही पाए जाते। Fossils are not found in these.

  Example : संगमरमर [Marble]
  हीरा [Diamond] आदि।

- अवसादी चट्टानों के रूपांतरण से बनी रूपांतरित चट्टानें।

✓ अवसादी चट्टानें
Sedimentary Rocks
शैल / Shale

✓ रूपांतरित चट्टानें
Metamorphic Rocks.
स्लेट / slate.

⇒ चूना पत्थर = संगमरमर
limestone Marble

⇒ चाल्क एवं डोलोमाइट = संगमर
Chalk and dolomite Marble.

बलुआ पत्थर = क्वार्टजाइट
Sandstone quartzite

⇒ आग्नेय चट्टानो के रुपांतरण से बनी रुपांतरित चट्टान
(Metamorphic rocks formed due to changing in igneous rocks.)

आग्नेय चट्टान (igneous rock)	रुपांतरित चट्टान (metamorphic rocks)
ग्रेनाइट / Granite	नीस / Nice
बेसाल्ट / Basalt	Schist / शिस्ट
	Amphibolite / एम्फीबोलाइट