



Landforms

THE SHAPES THAT SHAPE OUR WORLD



Mountains



Hills



Plains



Plateaus



Coasts

What are Landforms? (स्थलरूप क्या हैं?)

- Landforms are natural physical features found on the Earth's surface.

(स्थलरूप पृथ्वी की सतह पर पाए जाने वाले प्राकृतिक भौतिक लक्षण हैं।)

- They are continuously formed and modified by internal (Endogenic) and external (Exogenic) forces.

(इनका निर्माण और संशोधन लगातार आंतरिक [अंतर्जात] और बाहरी [बहिर्जात] बलों द्वारा होता है।)

- Landforms determine the relief and topography of any region.

(स्थलरूप किसी भी क्षेत्र के उच्चावच और स्थलाकृति को निर्धारित करते हैं।)



force

Major Landforms (प्रमुख स्थलरूप)

- Mountains (पर्वत): High elevated land with steep slopes.
(तीव्र ढलान वाली उच्च उठी हुई भूमि।)
- Plateaus (पठार): Elevated flat-topped land.
(ऊपर से समतल उठी हुई भूमि।)
- Plains (मैदान): Low-lying flat or gently sloping land.
(नीची समतल या मंद ढलान वाली भूमि।)





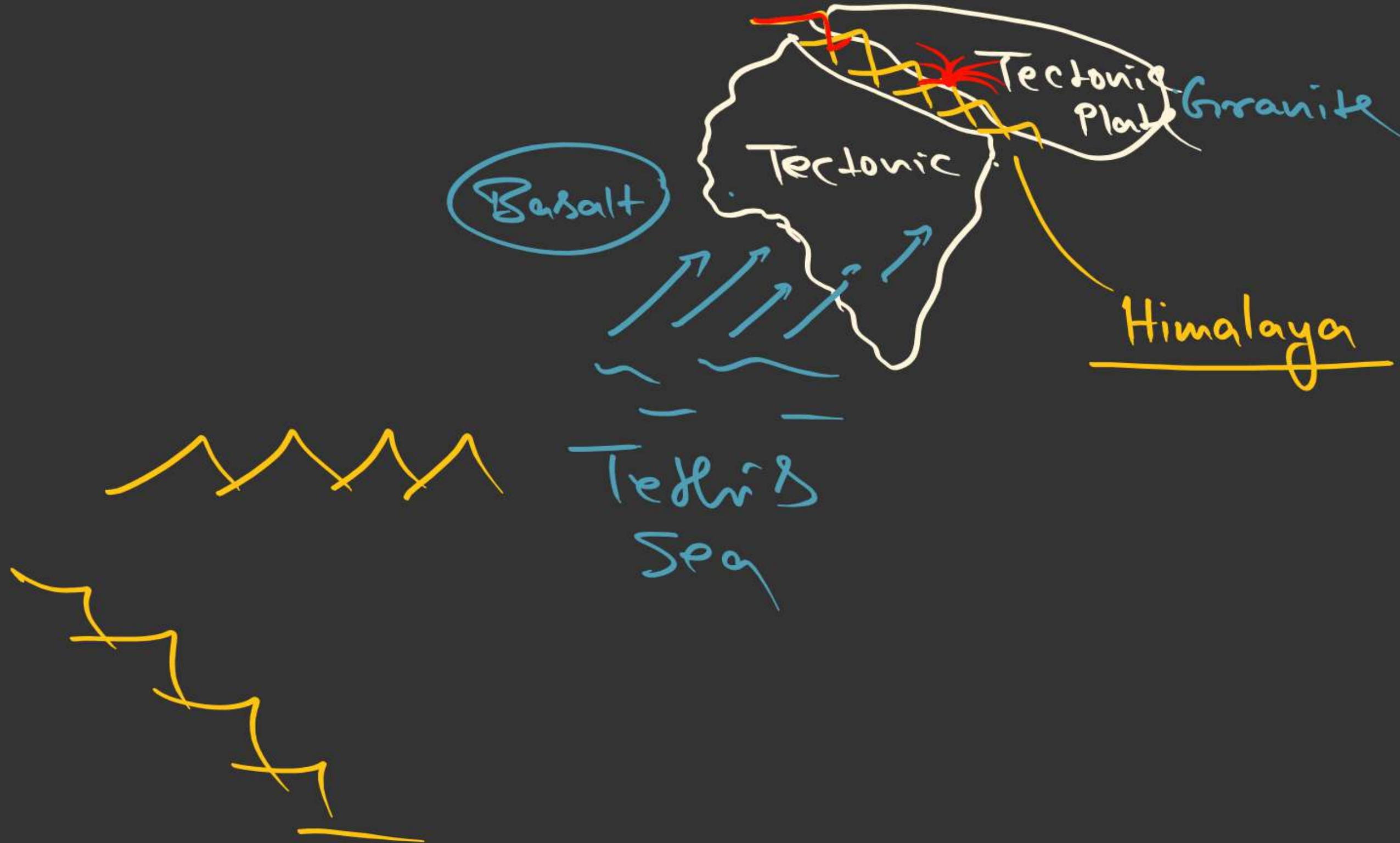
SSC EXAM FACTS

- **Relief** = Difference in elevation.
(ऊंचाई में अंतर।)
- **Topography** = Shape and surface features of an area.
(किसी क्षेत्र का आकार और सतही लक्षण।)

Forces Responsible for Landforms (स्थलरूपों के लिए उत्तरदायी बल)

1. Endogenic Forces (आंतरिक / अंतर्जात बल)

- Originate from the Earth's interior. (पृथ्वी के आंतरिक भाग से उत्पन्न होते हैं।)
- Responsible for building new landforms. (नए स्थलरूपों के निर्माण के लिए उत्तरदायी हैं।)
- Produce sudden as well as slow changes on Earth's crust. (पृथ्वी की पपड़ी पर अचानक और धीमे दोनों प्रकार के परिवर्तन लाते हैं।)
- Examples (उदाहरण):
Folding (वलन), Faulting (भ्रंशकन), Volcanism (ज्वालामुखी), Earthquakes (भूकंप).

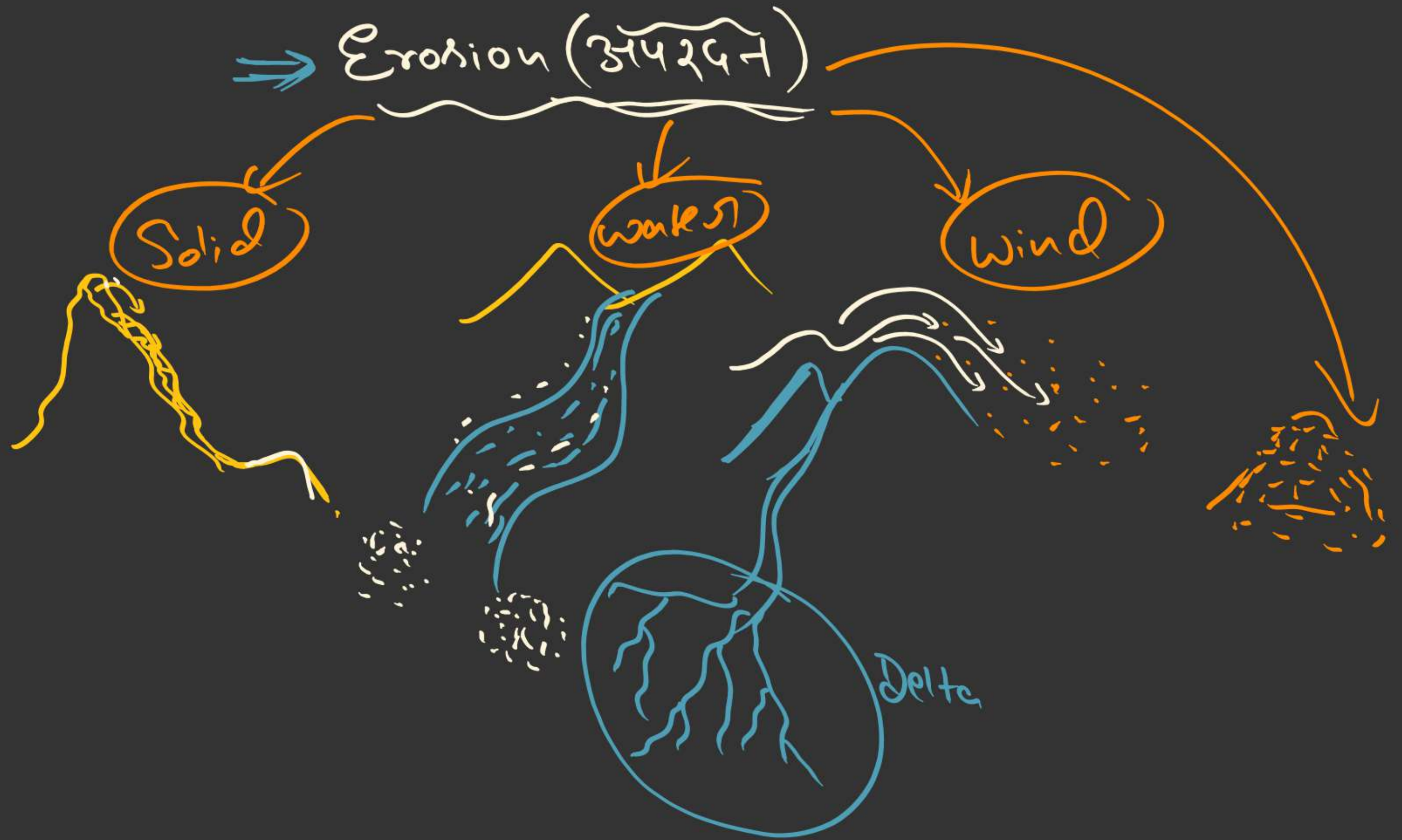


Forces Responsible for Landforms (स्थलरूपों के लिए उत्तरदायी बल)

2. Exogenic Forces (बाहरी / बहिर्जात बल)

- Operate on the Earth's surface. (पृथ्वी की सतह पर कार्य करते हैं।)
- Wear down existing landforms and create new ones through erosion. (मौजूदा स्थलरूपों को घिसते हैं और अपरदन के माध्यम से नए बनाते हैं।)
- Powered mainly by solar energy and gravity. (मुख्य रूप से सौर ऊर्जा और गुरुत्वाकर्षण द्वारा संचालित होते हैं।)
- Examples (उदाहरण):
Weathering (अपक्षय), Erosion (अपरदन), Transportation (परिवहन), Deposition (निक्षेपण).





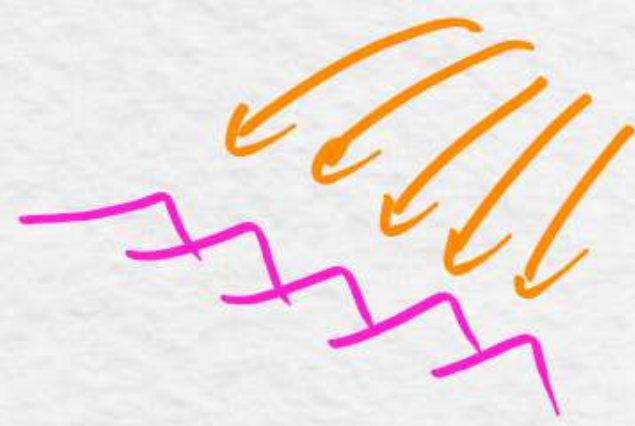
Mountains (पर्वत)

Important Facts (महत्वपूर्ण तथ्य)

- **Cover nearly 27% of Earth's land surface.** (पृथ्वी की सतह का लगभग 27% हिस्सा कवर करते हैं।)
- **Provide about 80% of the world's freshwater.** (दुनिया का लगभग 80% मीठा पानी प्रदान करते हैं।)
- **Around 12% of the world's population lives in mountain regions.** (दुनिया की लगभग 12% जनसंख्या पर्वतीय क्षेत्रों में रहती है।)
- **More than 50% of people depend on mountain resources like rivers, forests and minerals.** (50% से अधिक लोग नदियों, वनों और खनिजों जैसे पर्वतीय संसाधनों पर निर्भर हैं।)

Importance (महत्व)

- Source of major rivers. (प्रमुख नदियों का स्रोत।)
- Barrier to winds and rainfall. (हवाओं और वर्षा के लिए अवरोधक।)
- Rich in forests and minerals. (वनों और खनिजों से समृद्ध।)
- Suitable for hydropower generation and tourism.
(जलविद्युत उत्पादन और पर्यटन के लिए उपयुक्त।)



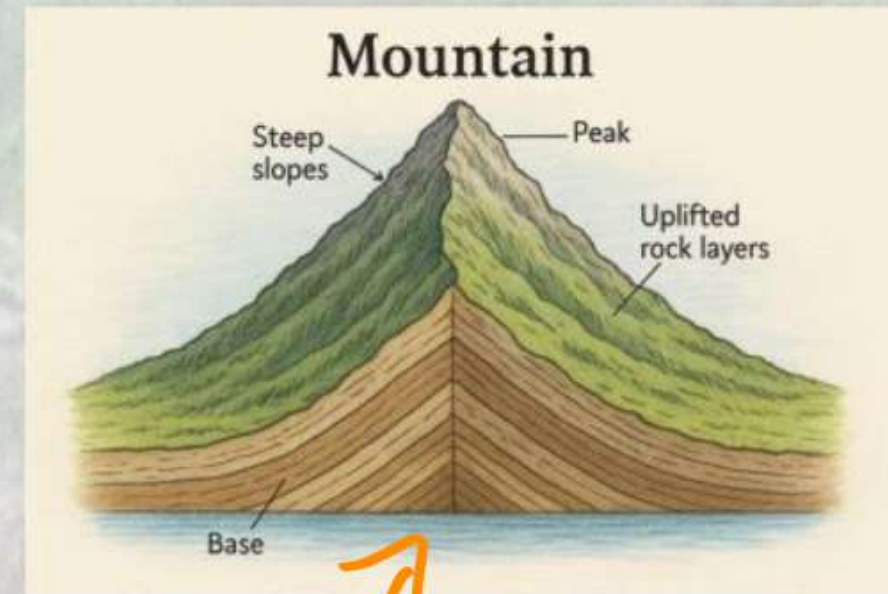
SSC EXAM FACTS

- Himalayas = Young Fold Mountains. (हिमालय = नवीन वलित पर्वत।)
- Mountains are called the Water Towers of the World.
(पर्वतों को दुनिया का जल मीनार कहा जाता है।)

Fold Mountains (वलित पर्वत)

Formation (निर्माण)

- **Formed due to compression of tectonic plates.**
(विवर्तनिक प्लेटों के संपीड़न के कारण बनते हैं।)
- **Rock layers bend and fold instead of breaking.**
(चट्टान की परतें टूटने के बजाय मुड़ जाती हैं और वलित होती हैं।)
- **Folding creates Anticlines (upfolds) and Synclines (downfolds).**
(वलन से अपनति [ऊपर की ओर मोड़] और अभिनति [नीचे की ओर मोड़] बनते हैं।)



Characteristics (विशेषताएं)

- **Very high and rugged.** (बहुत ऊंचे और बीहड़।)
- **Steep slopes and sharp peaks.** (तीव्र ढलान और नुकीली चोटियां।)
- **Geologically young and unstable.** (भूगर्भिक रूप से युवा और अस्थिर।)
- **Earthquake-prone regions.** (भूकंप-संभावित क्षेत्र।)
- **Examples (उदाहरण):**

Himalayas (हिमालय), Alps (आल्प्स), Andes (एंडीज), Rockies (रॉकीज़).



S. America N. America

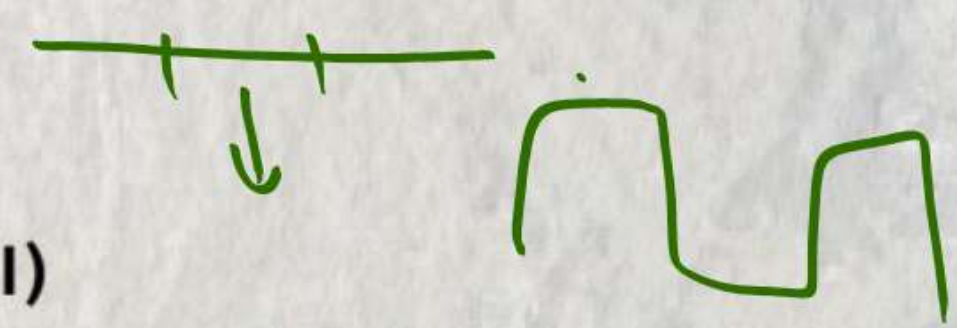
Block Mountains / Fault Mountains (ब्लॉक पर्वत / भ्रंश पर्वत)

Formation (निर्माण)

- Formed when the Earth's crust breaks due to faulting. (तब बनते हैं जब भ्रंश के कारण पृथ्वी की पपड़ी टूट जाती है।)
- Some blocks rise while others sink. (कुछ ब्लॉक ऊपर उठ जाते हैं जबकि अन्य धंस जाते हैं।)

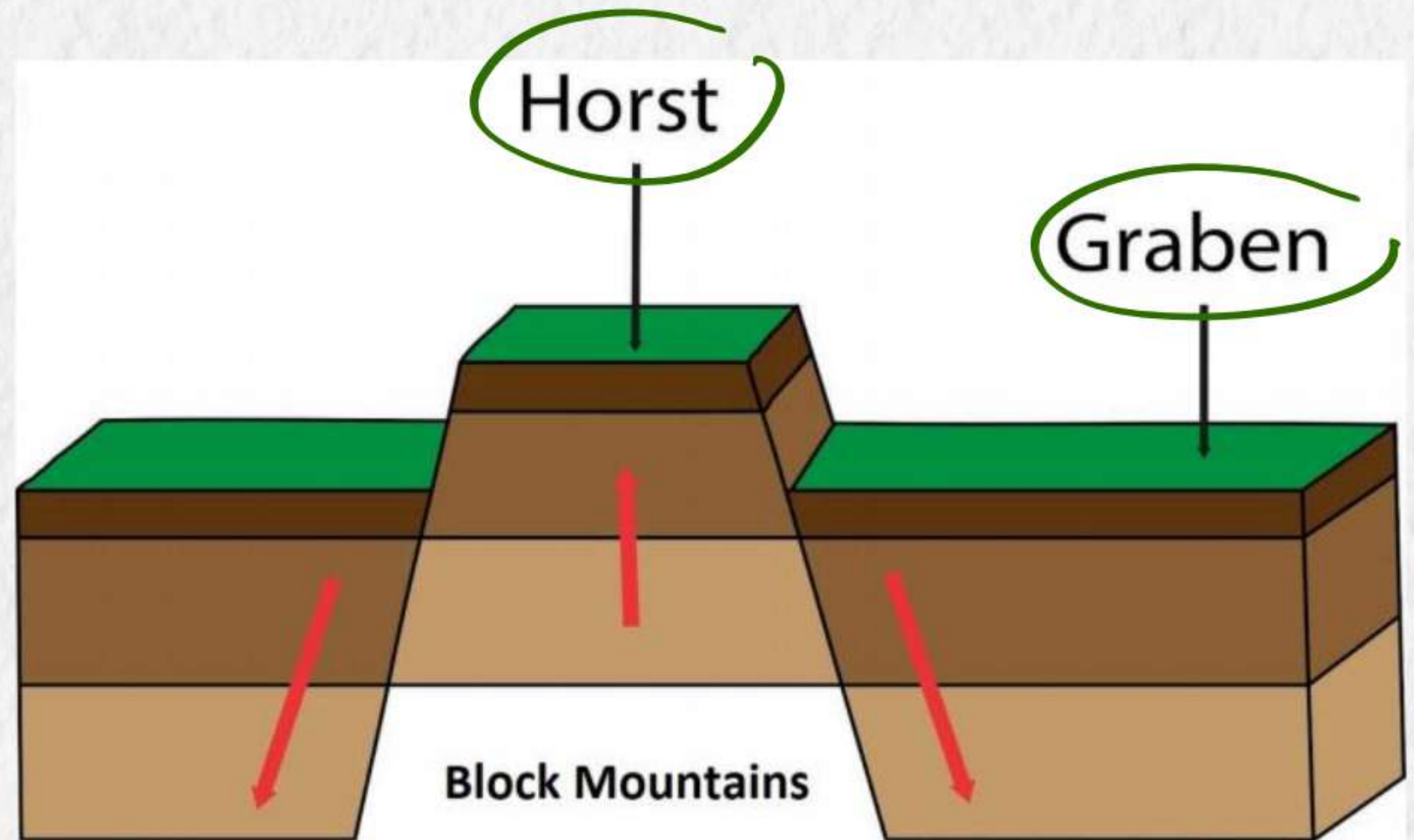
Important Terms (महत्वपूर्ण शब्द)

- **Horst** → Raised block of land. (उठी हुई भूमि का ब्लॉक।)
- **Graben** → Sunken block or Rift Valley. (धंसा हुआ ब्लॉक या भ्रंश घाटी।)
- Examples (उदाहरण): Black Forest (Germany / जर्मनी), Vosges (France / फ्रांस), Sierra Nevada (USA / यूएसए).



SSC Trick

- HORST = HIGH (ऊँचा)
- GRABEN = GROUND DOWN
(नीचे जमीन)



Volcanic Mountains (ज्वालामुखी पर्वत)

Formation (निर्माण)

- Formed by repeated accumulation of lava, ash and volcanic materials.

(लावा, राख और ज्वालामुखी पदार्थों के बार-बार जमा होने से बनते हैं।)

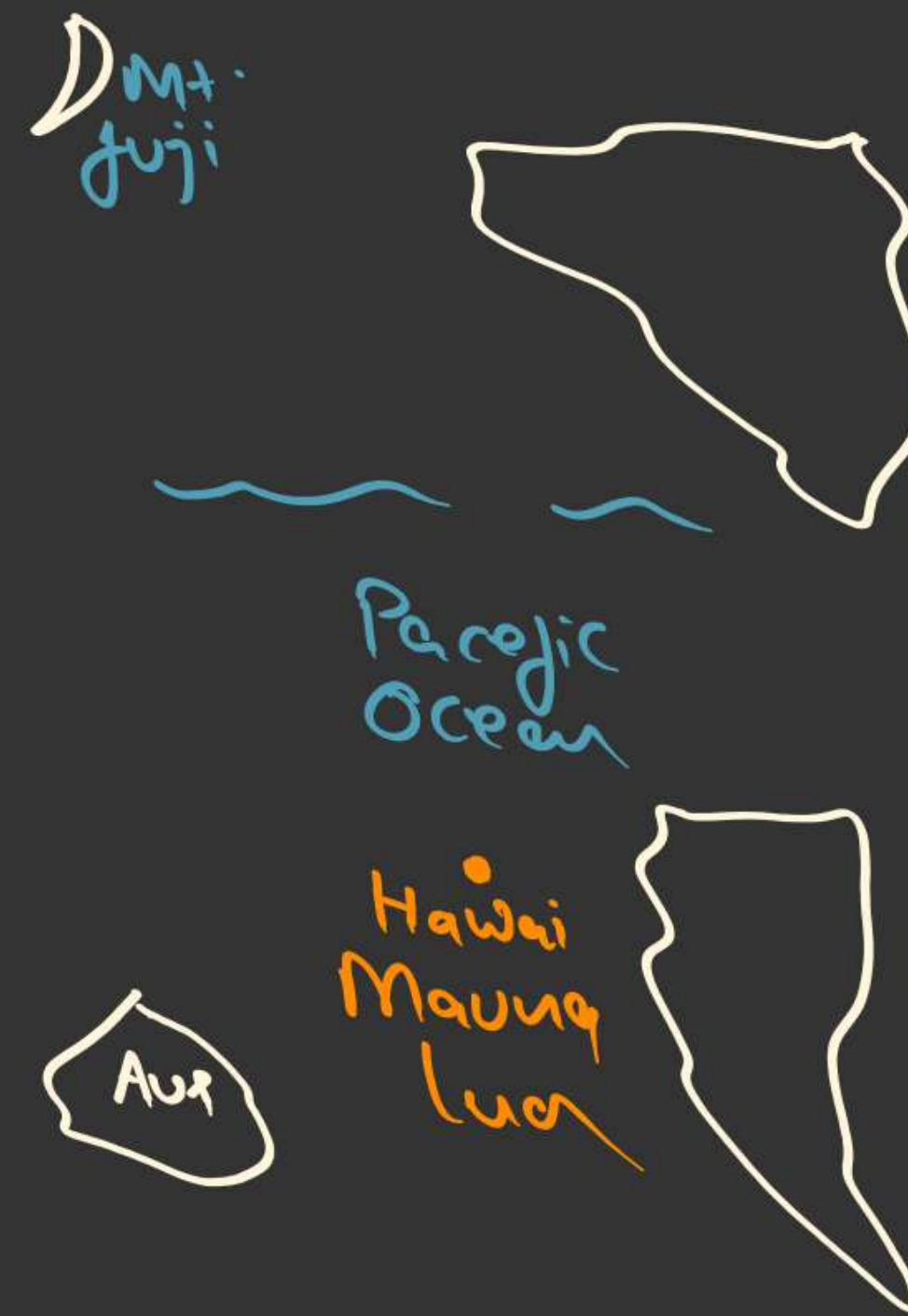
- Can be Active, Dormant or Extinct volcanoes.

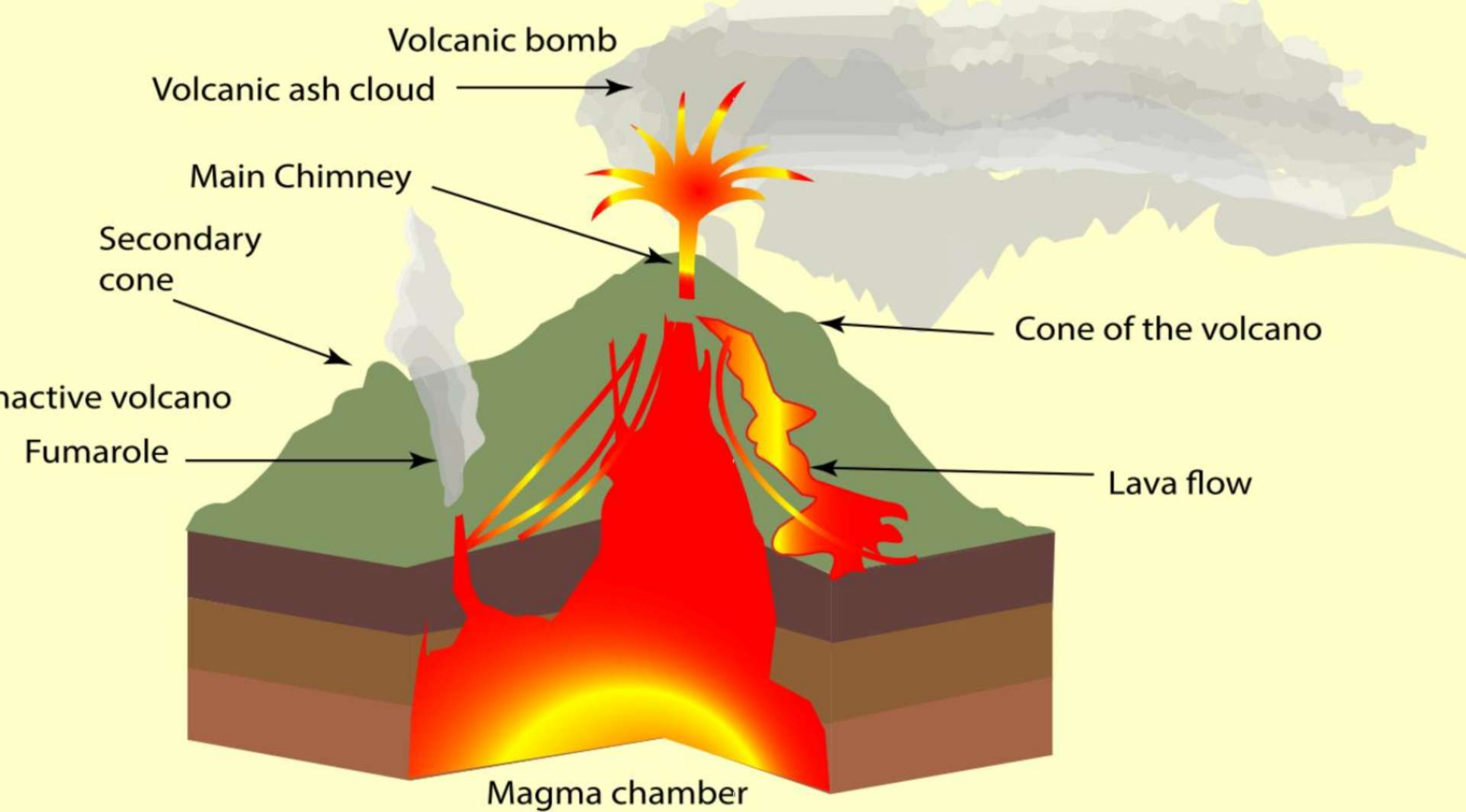
(सक्रिय, प्रसुप्त या शांत ज्वालामुखी हो सकते हैं।)

- Examples (उदाहरण): Mount Fuji (Japan / जापान), Mauna Loa (Hawaii / हवाई), Mount Kilimanjaro (Africa / अफ्रीका).

VSA









SSC EXAM FACTS

- **Mauna Loa = Largest volcanic mountain (by volume).**
(आयतन के हिसाब से सबसे बड़ा ज्वालामुखी पर्वत।)
- **Mount Fuji = Symbol of Japan.**
(जापान का प्रतीक।)

Residual Mountains (अवशिष्ट पर्वत)

Formation (निर्माण)

- **Formed by long-term weathering and erosion.** (दीर्घकालिक अपक्षय और अपरदन द्वारा बनते हैं।)
- **Softer rocks are removed, leaving behind hard resistant rocks.** (कोमल चट्टानें हट जाती हैं, और कठोर प्रतिरोधी चट्टानें पीछे छूट जाती हैं।)
- **Usually old mountains with rounded peaks.** (आमतौर पर गोलाकार चोटियों वाले पुराने पर्वत होते हैं।)
- **Examples (उदाहरण): Aravalli Range (अरावली श्रेणी), Nilgiri Hills [Partly Residual]**
(नीलगिरी की पहाड़ियां - आंशिक रूप से अवशिष्ट).

SSC Facts

- Aravalli = Oldest mountain range of India.

(भारत की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला।)

- Residual mountains are also called Relict Mountains.

(अवशिष्ट पर्वतों को रीलिक्ट पर्वत भी कहा जाता है।)

