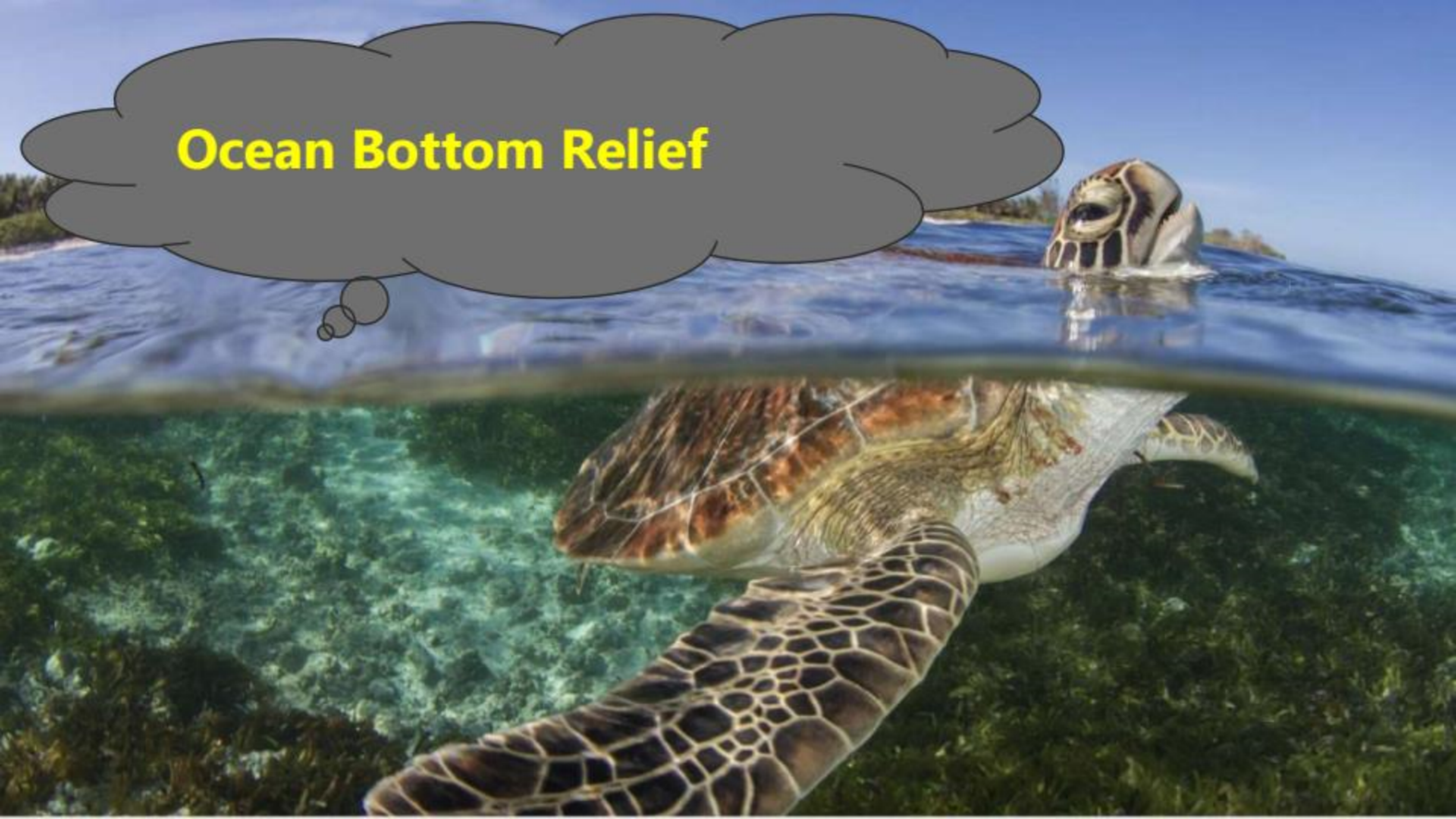
महासागरीय नितल उच्चावच

OCEANOGRAPHY
(Ocean Bottom Relief)

BY - AJEET SIR


Ocean Bottom Relief

Ocean Bottom Relief
महासागरीय नितल उच्चावच

→ Meaning/तात्पर्य

- महासागरीय — Ocean → महासागर
- नितल — Bottom → नीचे का तल
- उच्चावच — Relief → ऊँची-नीची स्थलाकृतियां — Topography

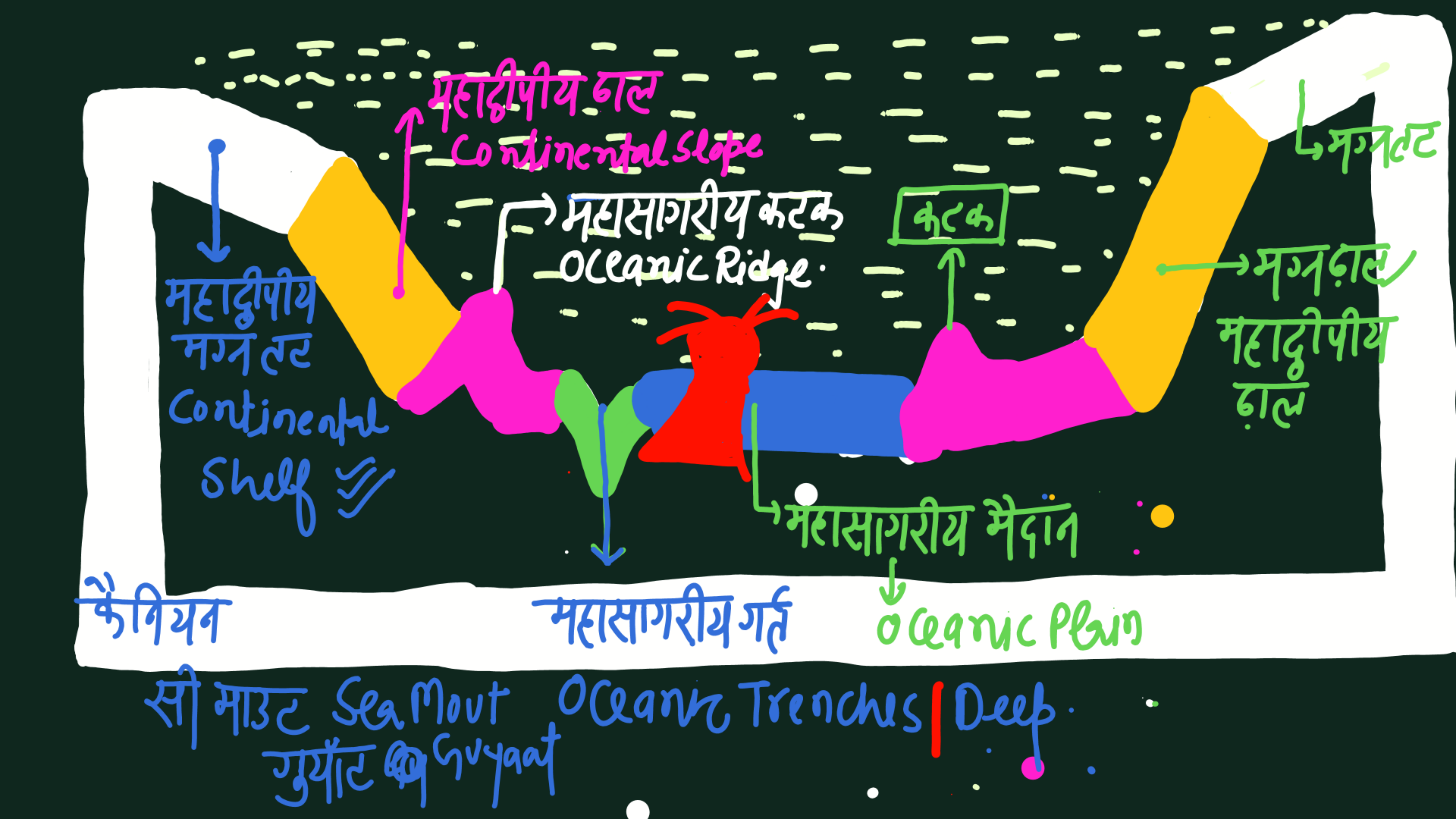
महासागरीय नितल पर उपस्थित ऊँची नीची स्थलाकृति

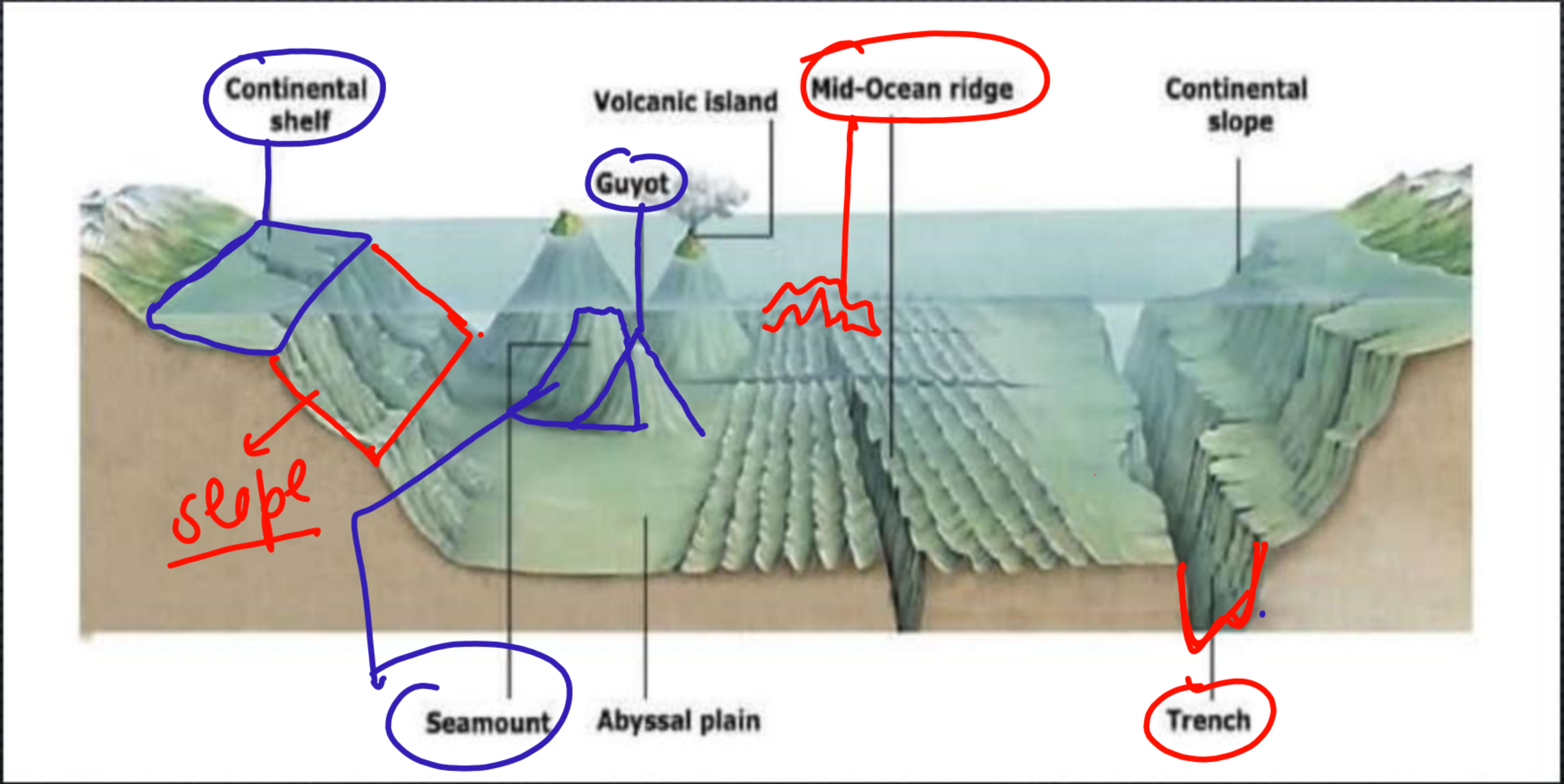
Topography at Bottom of the sea

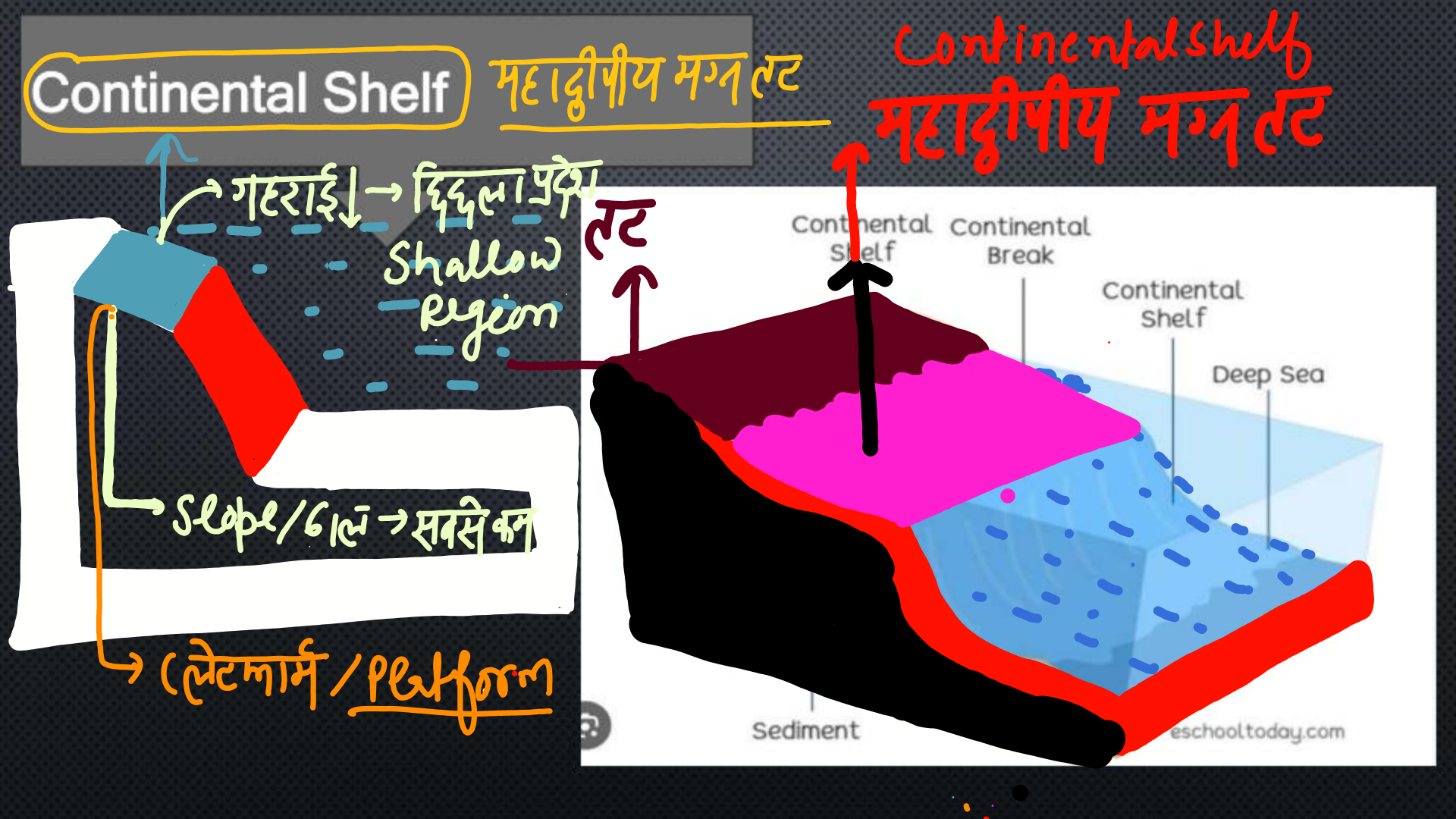
महासागरीय नितल ⟶ असमरूप है / असमतल है।
Sea floor/Bottom ⟶ is heterogeneous/zig-zag
↓
Why क्यों ⟶ Because क्योंकि ⟶ There are diffrents Types of Topography at the floor.
↓
नितल पर विभिन्न प्रकार की ऊंची-नीची स्थलाकृतियां है।
⟶ कौन-कौनसी

Ocean Bottom Relief

Abyssal Plain


महाद्वीपीय ढाल
Continental slope
महासागरीय कटक
Oceanic Ridge
कटक
मग्न तट
मग्न ढाल
महाद्वीपीय ढाल
महाद्वीपीय मग्न तट
Continental Shelf
महासागरीय मैदान
Oceanic Plain
कैनियन
महासागरीय गर्त
सी माउंट Sea Mout
Oceanic Trenches | Deep
गुयॉट @ Guyaat


Continental shelf
Volcanic island
Mid-Ocean ridge
Continental slope
Guyot
slope
Seamount
Abyssal plain
Trench



Continental Shelf
महाद्वीपीय मग्न तट
Continental shelf
महाद्वीपीय मग्न तट
गहराई↓ → छिछला प्रदेश
Shallow Region
तट
Slope/ढाल → सबसे कम
प्लेटफार्म / Platform
Continental Shelf
Continental Break
Continental Shelf
Deep Sea
Sediment
eschooltoday.com

महाद्वीपीय मग्न तट | Continental Shelf

OR

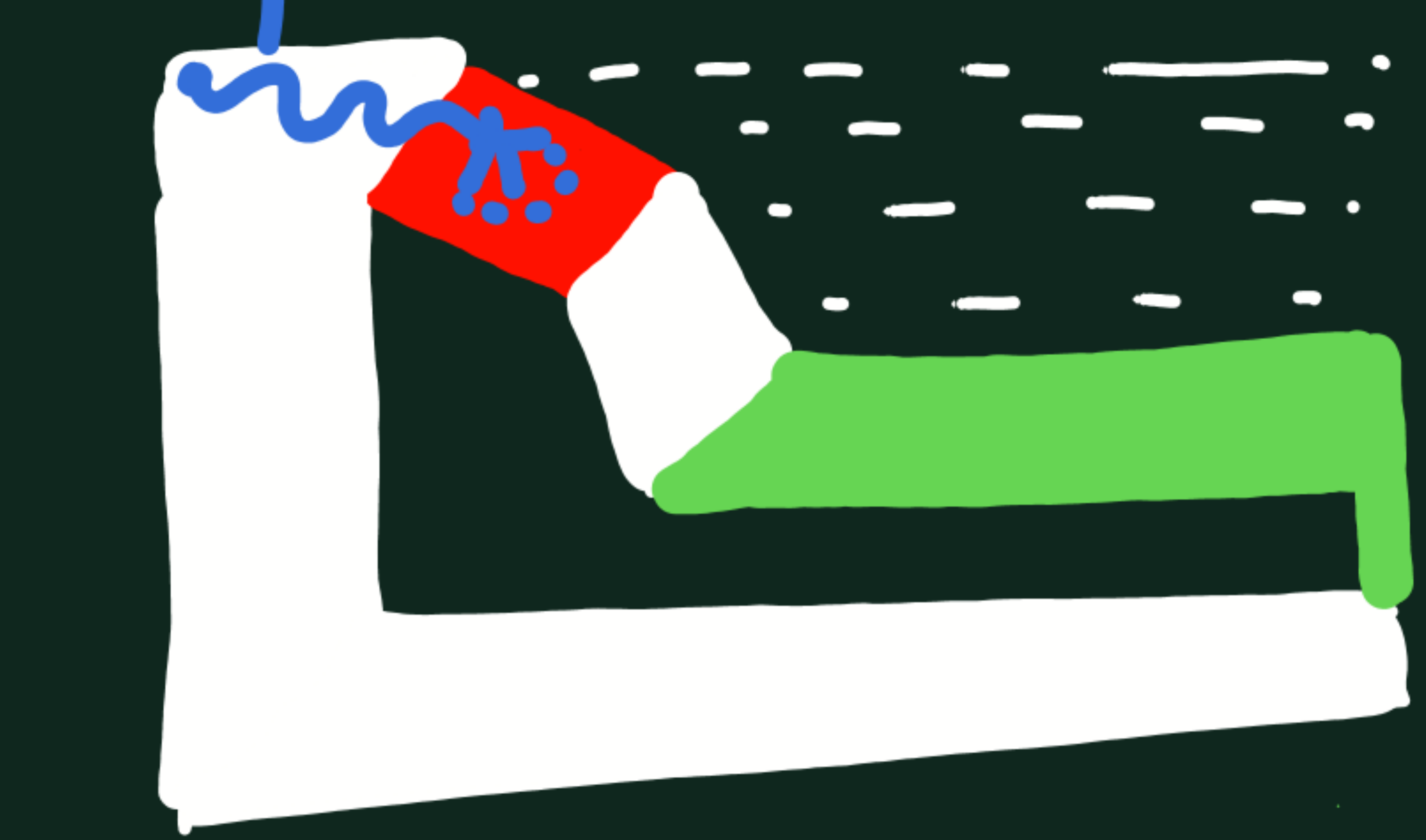
- महाद्वीपीय — Continent
- मग्न → जल में डूबा हुआ — Sub Merged into water
- तट → किनारा / Bank

महाद्वीप का वह किनारा जो महासागरीय जल में डूबा हुआ है।

The Part/Coastal Part of The Continent That is Sub-merged into ocean water

Characteristics of Continental Shelf

महाद्वीपीय मग्न तट की विशेषता।



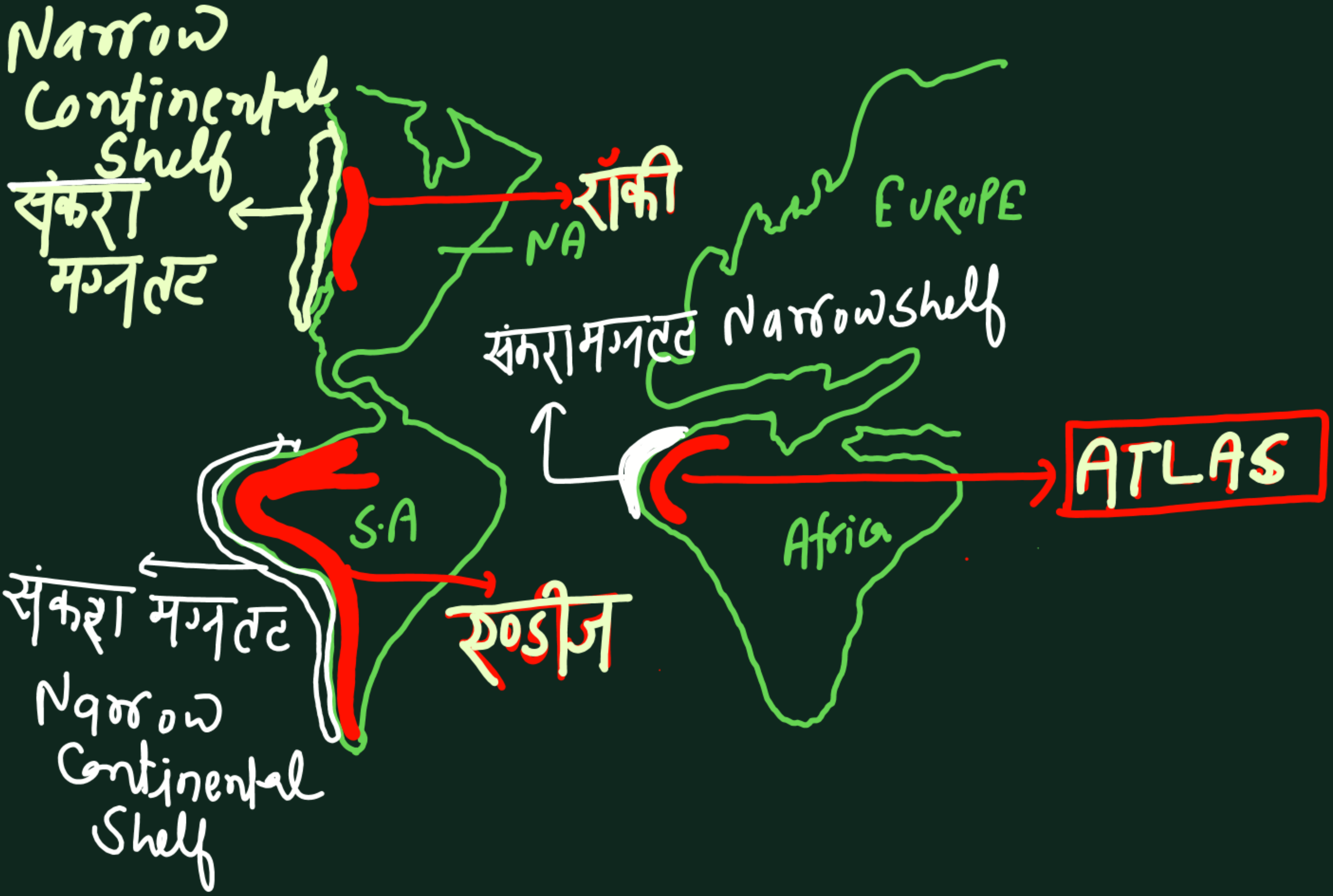
- छिछला प्रदेश है
  Shallow Region
- यह प्लेटफार्म की तरह है
  Similar to the Plateform
- विभिन्न प्रकार के खनिज
  Presence of Diffrent Types of Minerals.
- महाद्वीपीय क्रस्ट का भाग है
  Part of Continental Crust
- ढाल अत्यन्त ही कम है
  Slope ↓
- औसत ढाल = 1°
  Avrage slope = 1°
- नदी के अवसाद पाये जाते हैं।
  Presence of River Sediments.
- खनिजों का खनन
  Mining of Minerals.

→ जिन तटीय क्षेत्रों में किसी पर्वत या पठार की उपस्थिति होती है उन क्षेत्रों में मग्न तट संकरे होते हैं।

Presence of Narrow Continental Shelf ⟶ Due To Presence of Mountains and Plateaus in Coastal Region

→ यदि तटीय क्षेत्र में मैदान की उपस्थिति है तो मग्न तट चौड़े होते है

If There is Presence of Plain in Coastal Region Then The ~~Wid~~ Continental Shelf is Wider


Narrow Continental Shelf
संकरा मग्नतट
रॉकी
NA
EUROPE
संकरा मग्नतट
Narrow shelf
ATLAS
Africa
S.A
एंडीज
संकरा मग्नतट
Narrow Continental Shelf

यदि नदी के द्वारा अवसादो का जमाव किया जा रहा है → चौड़े मग्न तट

Deposition of Sediments → Wider continental shelf

- **डेल्टा Delta**
  - Continental Shelf → Less wider
  - महाद्वीपीय मग्न तट अपेक्षाकृत कम चौड़ा होता है।
- **एश्चुयरी Estuary**
  - Continental Shelf → More Wider
  - महाद्वीपीय मग्न तट अपेक्षाकृत अधिक चौड़ा।

Ex → अरब सागर में उपस्थित मग्न तट बंगाल की खाड़ी से चौड़ा है।

महाद्वीपीय मग्नतट
Continental Shelf

→ गहराई ↓
Depth ↓

→ सूर्य के प्रकाश की प्रचुर उपस्थिति
Presence of Sun Light

↓

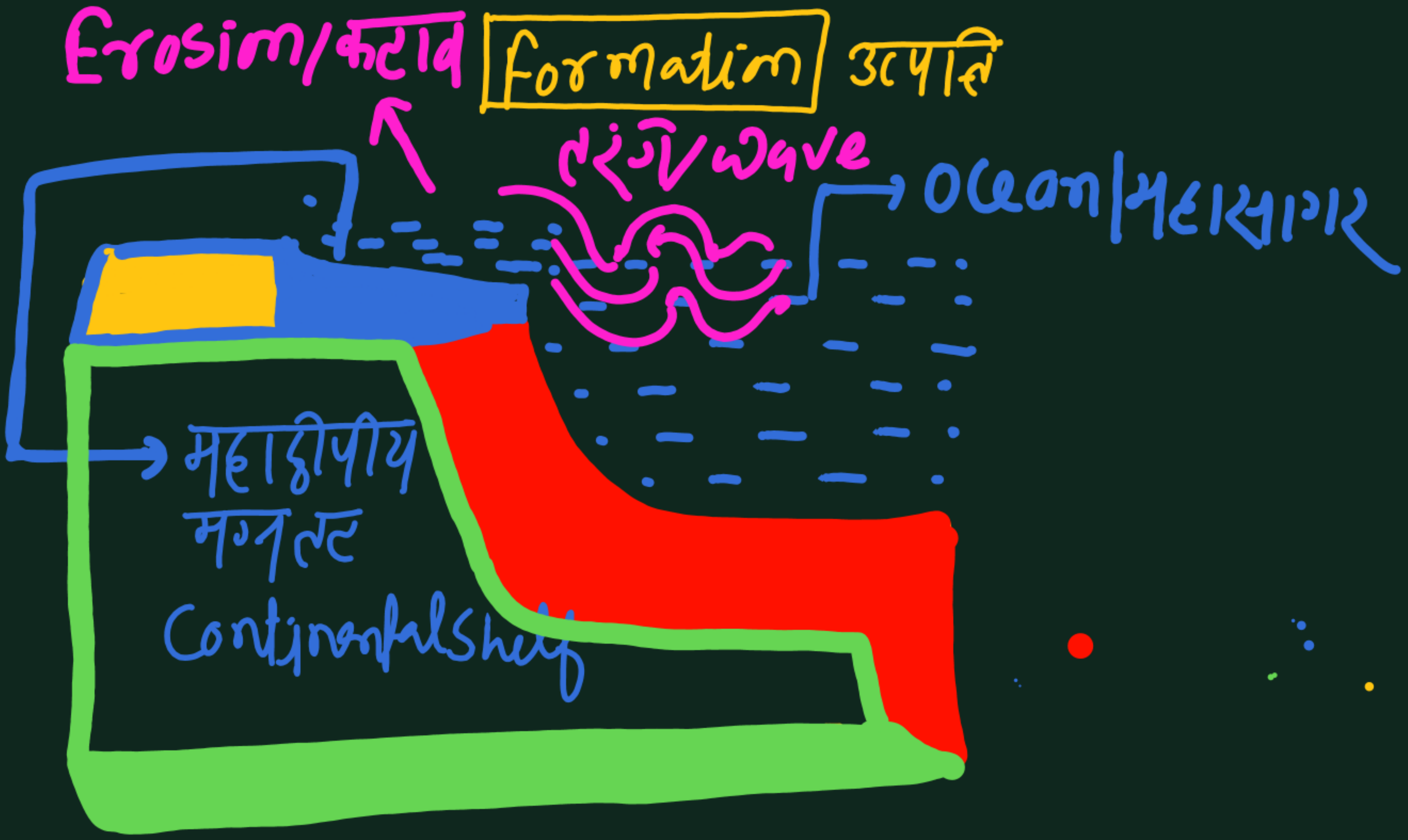
हरे पादप की उपस्थिति
Green Plant

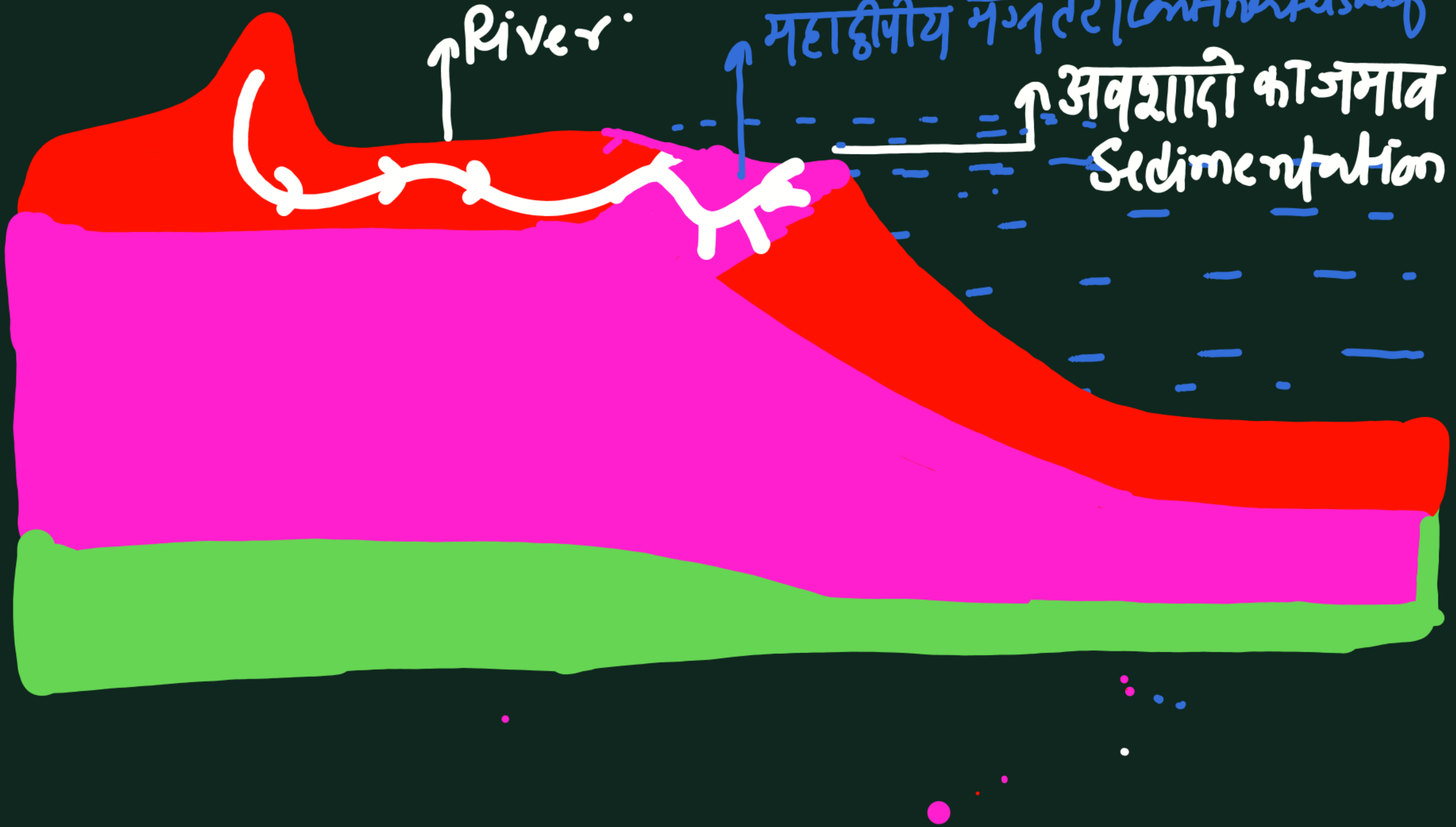
← जीव-जन्तु की प्रजातियाँ अधिक
Species of Animals ↑

← जैव विविधता का क्षेत्र
Biodiverse Region

Characteristics Of Continental Shelf

- Continental Shelf is the **gently sloping** seaward extension of continental plate.
- These extended margins of each continent are occupied by relatively **shallow seas and gulfs.**
- Continental Shelf of all oceans together cover **7.5%** of the total area of the oceans.
- Gradient of continental is of **1° or even less.**
- The shelf typically ends at a very steep slope, called the **shelf break.**


Erosion/कटाव
Formation
उत्पत्ति
तरंग/wave
Ocean/महासागर
महाद्वीपीय
मग्नतट
Continental shelf


River
महाद्वीपीय मग्नतट | Continental shelf
अवशादो का जमाव
Sedimentation