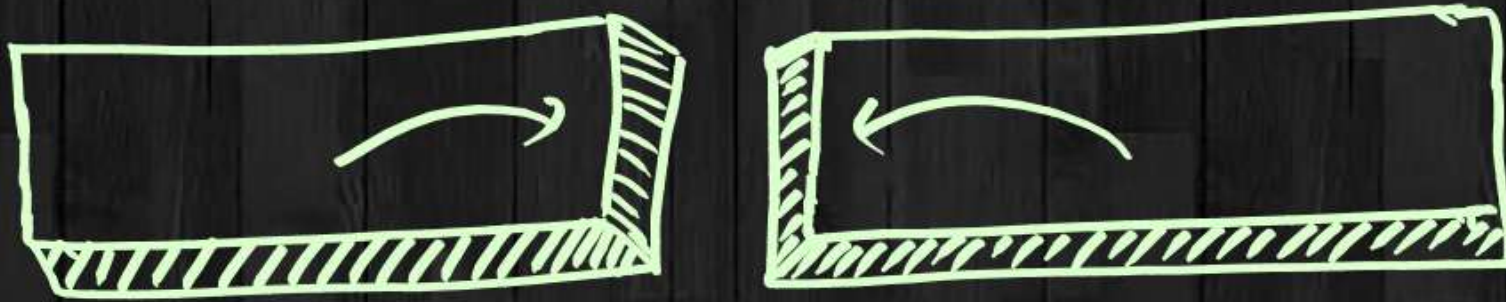


अभिसारी गति | Convergent Plate Motion



When two plates move
Towards the Each other
Then it is known as
Convergent Motion

जब दो प्लेटें
एक दूसरे के
सापेक्ष इस प्रकार की
गति करती हैं कि उनके बीच
की दूरी कम होती जाती
है।

અભિસારી ગતિ | Convergent Motion

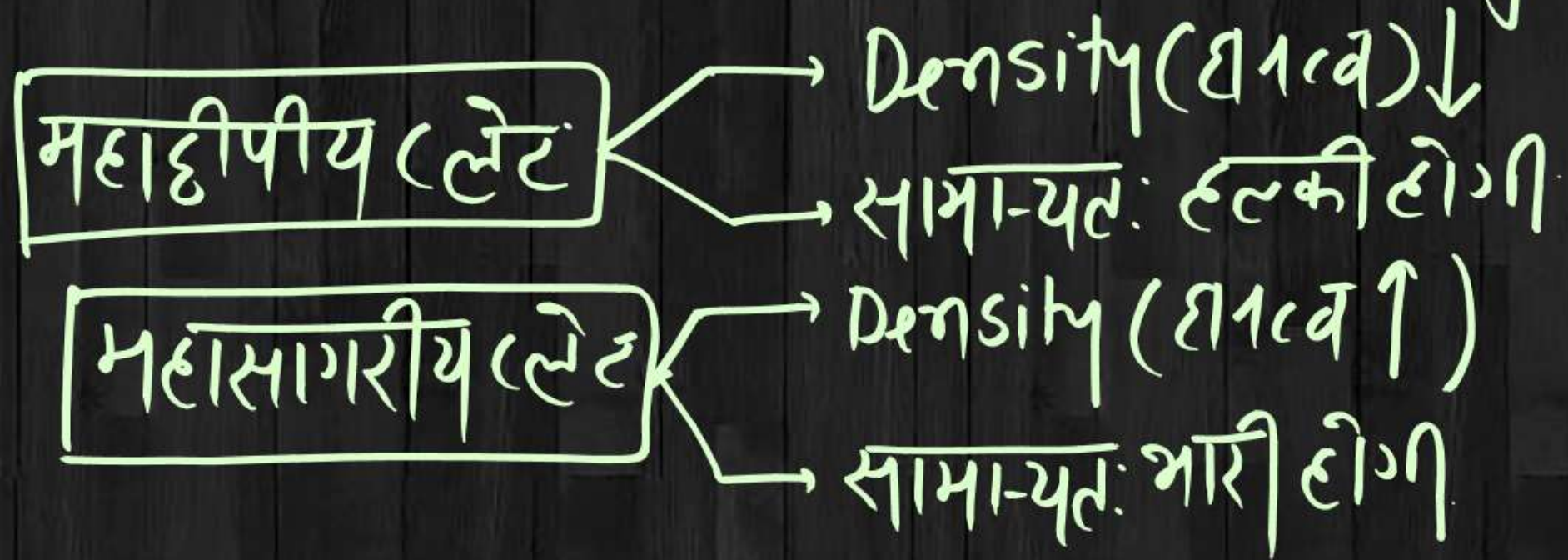
જ્યારે એક પ્લેટ મહાસાગરીય
અને દૂસરી મહાદ્વીપીય હો
When one plate is oceanic
and other is continental

જ્યારે બંને પ્લેટ
મહાસાગરીય હો
When Both plates
are oceanic plates

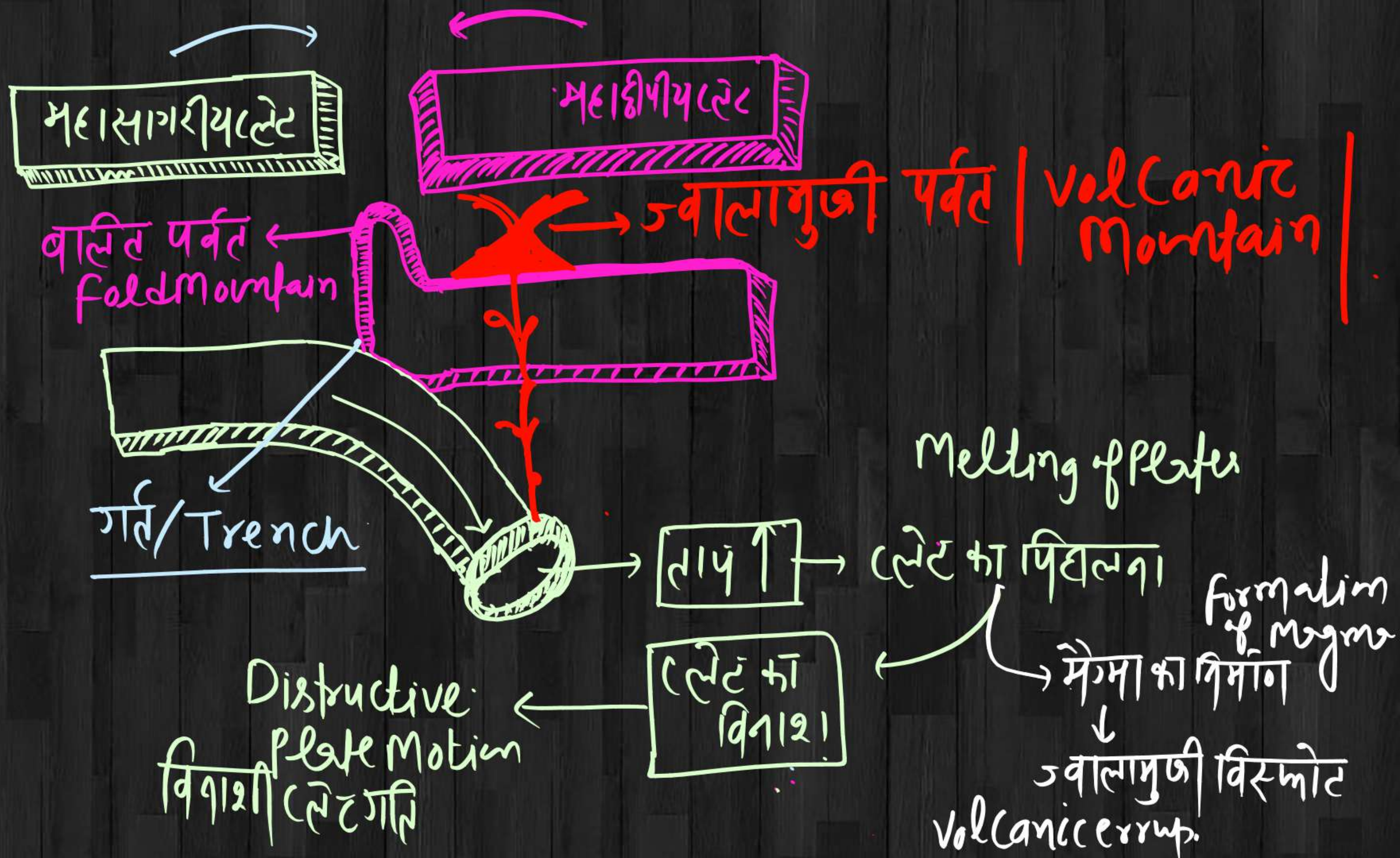
જ્યારે બંને પ્લેટ
મહાદ્વીપીય હો
When Both plates
are continental

મહાસાગરીય- મહાદ્વીપીય અભિસરણ

Oceanic-continental convergence



(1)



महासागरीय प्लेट

महाद्वीपीय प्लेट

वालि पर्वत
Fold Mountain

ज्वालामुखी पर्वत | Volcanic Mountain |

गर्त/Trench

Melting of Plate

ताप ↑

प्लेट का पिघलना

Formation of Magma

मेग्मा का निर्माण

ज्वालामुखी विस्फोट

Volcanic eruption

Distructive Plate Motion
विनाशी प्लेट गति

प्लेट का विनाश

Example

ज्वालामुखी पर्वत
रेनियर हूड शिखर

ज्वालामुखी पर्वत
कोटोपैक्सी
चिम्बाराजो
मिस्ली
ओगोसडेल्सलादो
अकाकागुआ



Rocky Mountain (Fold Mountain)

एण्डीज पर्वत (Fold Mountain)

महासागरीय - महाद्वीपीय अभिसरण | Oceanic - Continental Convergence.

- महासागरीय प्लेट का आंतरिक भाग में क्षेपण | Submerged of oceanic plate
- आंतरिक भाग में महासागरीय प्लेट के पिघलने के कारण विनाश। | Destruction of oceanic plate due to melting process.
- बलित पर्वत का निर्माण | Formation of folded Moun.
- ज्वालामुखी पर्वत का निर्माण | Formation of volcanic Moun.
- भूकंपीय तरंगें | Earthquake.
- ज्वालामुखी विस्फोट | Volcano.
- महासागरीय गर्त का निर्माण जैसे मैरियाना गर्त | Formation of oceanic Trench.

महासागरीय - महासागरीय अभिसरण | Oceanic - oceanic convergence.

A → बड़ी (लेट)
B → छोटी (लेट)

महासागरीय (लेट) (A)

महासागरीय (लेट) (B)

Fold Mount

महासागरीय गर्त | Oceanic Trench

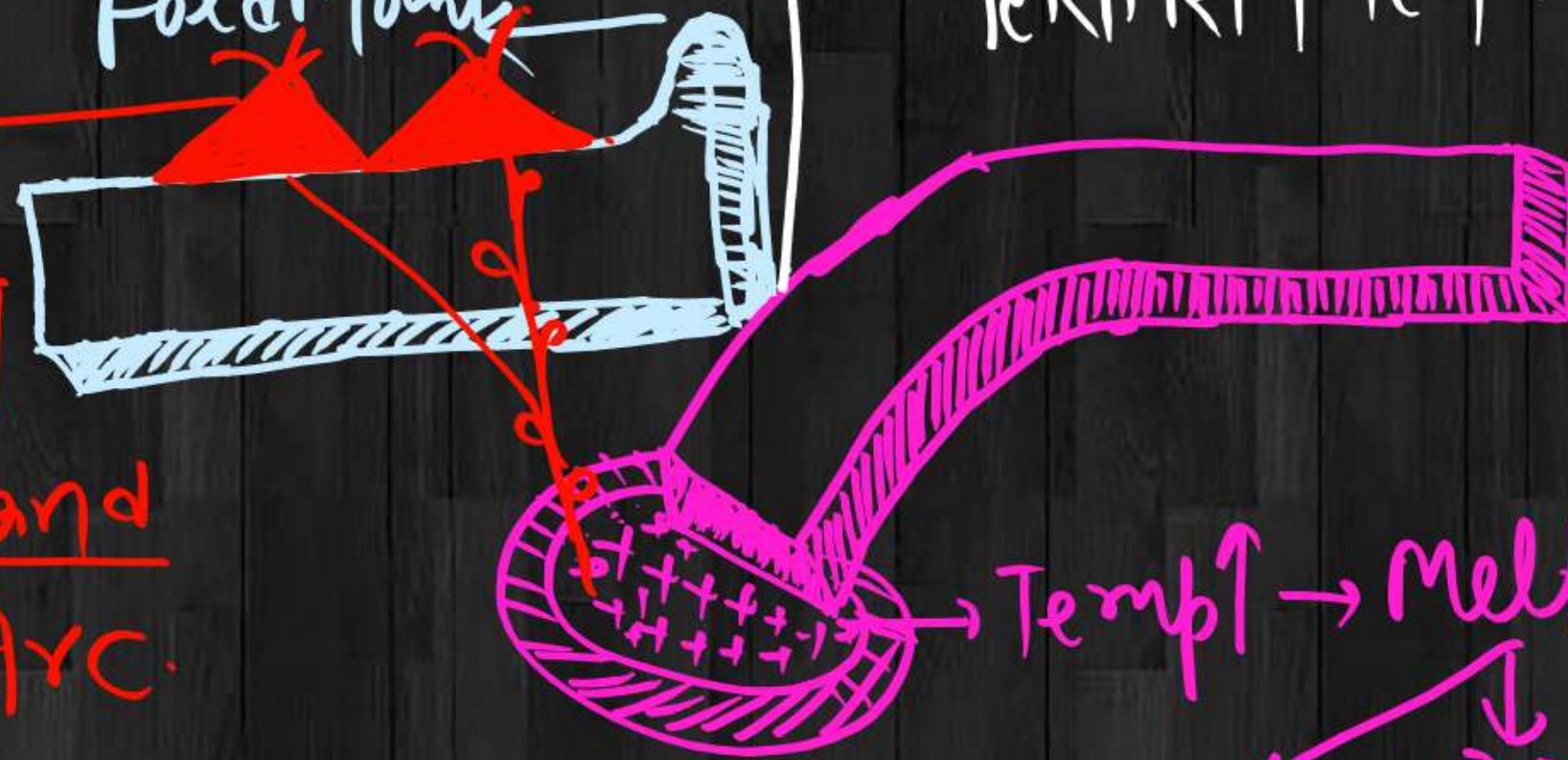
ज्वालामुखी द्वीप
Volcanic Island

Volcanic Arc
ज्वालामुखी पर्वत

ज्वालामुखी
विस्फोट

Temp ↑ → Melting of Plate

मैग्मा का निर्माण (लेट का विनाश)

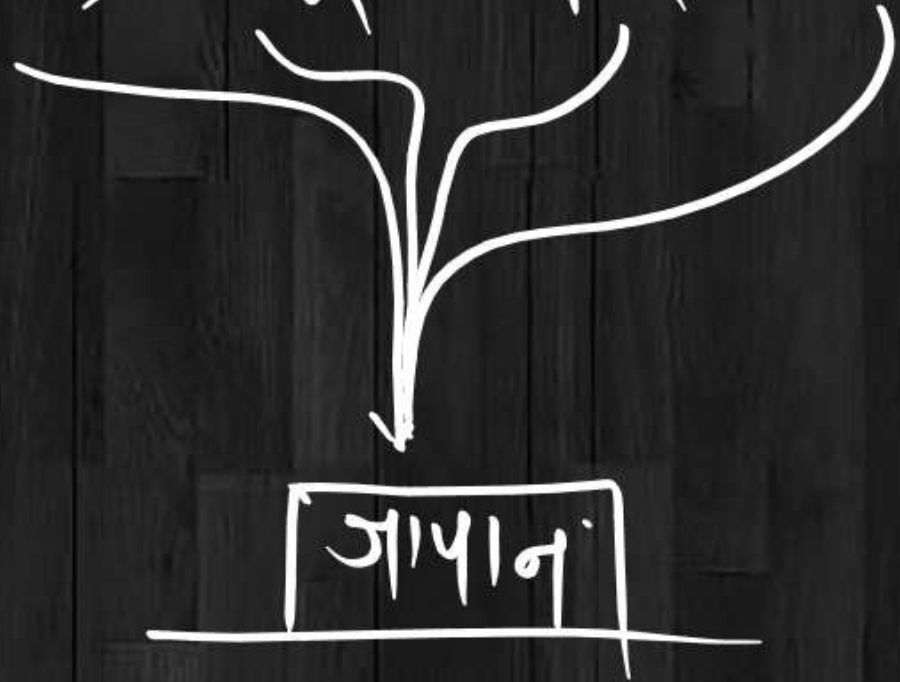


महासागरी-महासागरीय अभिसरण

- छोटी महासागरीय प्लेट का आंतरिक भाग में क्षेपण | Submerged of Small Oceanic Plates
- प्लेट के पिघलने से प्लेट का विनाश | Destruction of Plates due to Melting
- बालित पर्वत का निर्माण | Formation of Fold Mountain
- महासागरीय गर्त का निर्माण | Oceanic Trenches.
- ज्वालामुखी द्वीप का निर्माण | Formation of Fold Mountain
- भूकंपीय तरंगें | Earthquake.
- ज्वालामुखी विस्फोट की तरंगें | Volcanic eruption

Example of Volcanic Islands

- क्यूबा और जमैका
- होकेडो, होशू, क्यूशू, शिकोकू



जावा, सुमात्रा, बोर्नियो

→ महाद्वीपीय प्लेट / Continental Plate

→ महासागरीय प्लेट

→ Benji-off zone / बेनी-ऑफ़ जोन

→ लोहे पिघल
सकती है

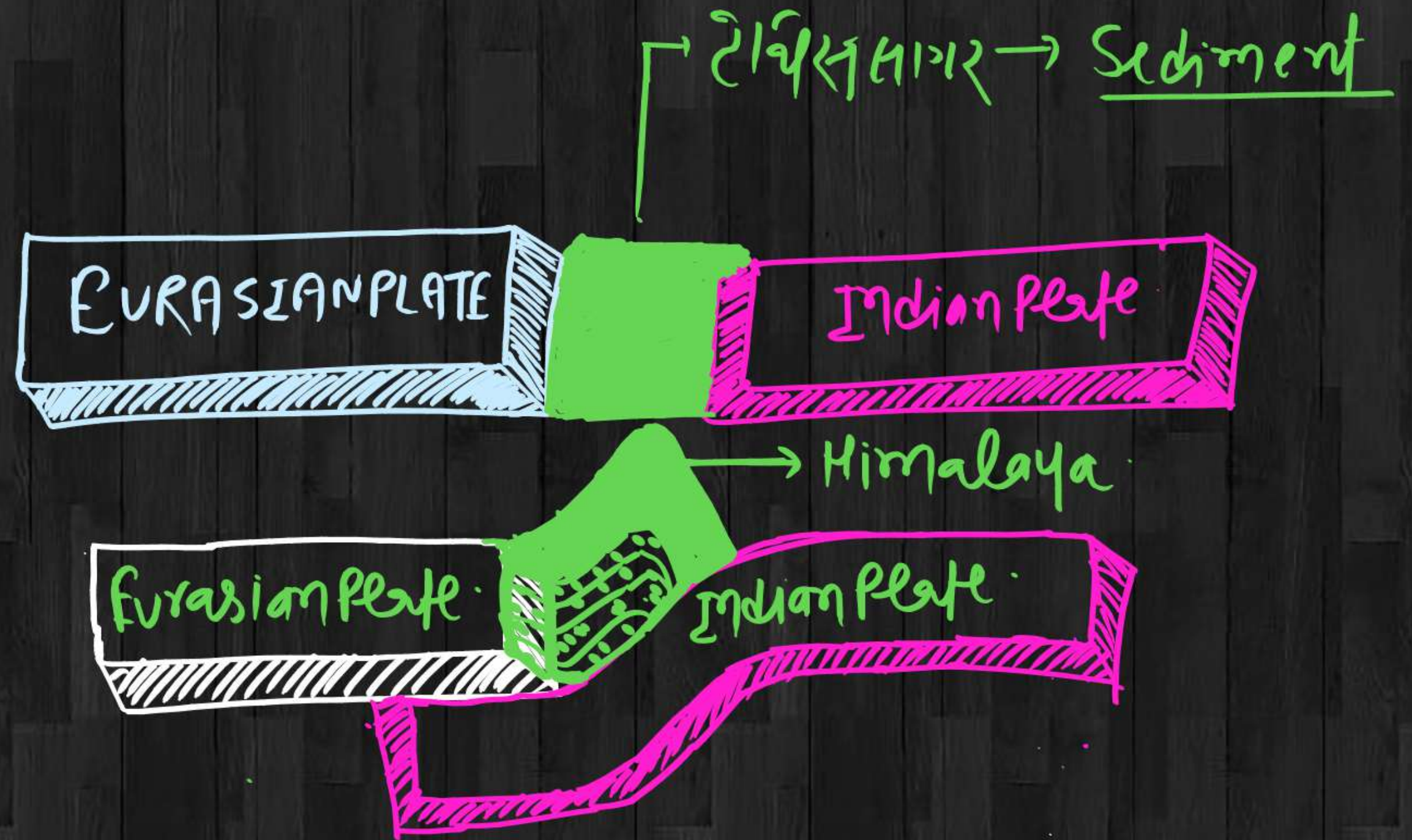


महाद्वीपीय - महाद्वीपीय अभिसरण | Continental-Continental Convergence

A → बड़ी ब्लॉक
B → छोटी ब्लॉक



Example



महाद्वीपीय - महाद्वीपीय अभिसरण

- छोटी महाद्वीपीय प्लेट का आंतरिक भाग में क्षेपण
- बालित पर्वत की उत्पत्ति
- भूकंपीय घटनाएँ
- ज्वालामुखी विस्फोट की घटना नहीं होगी

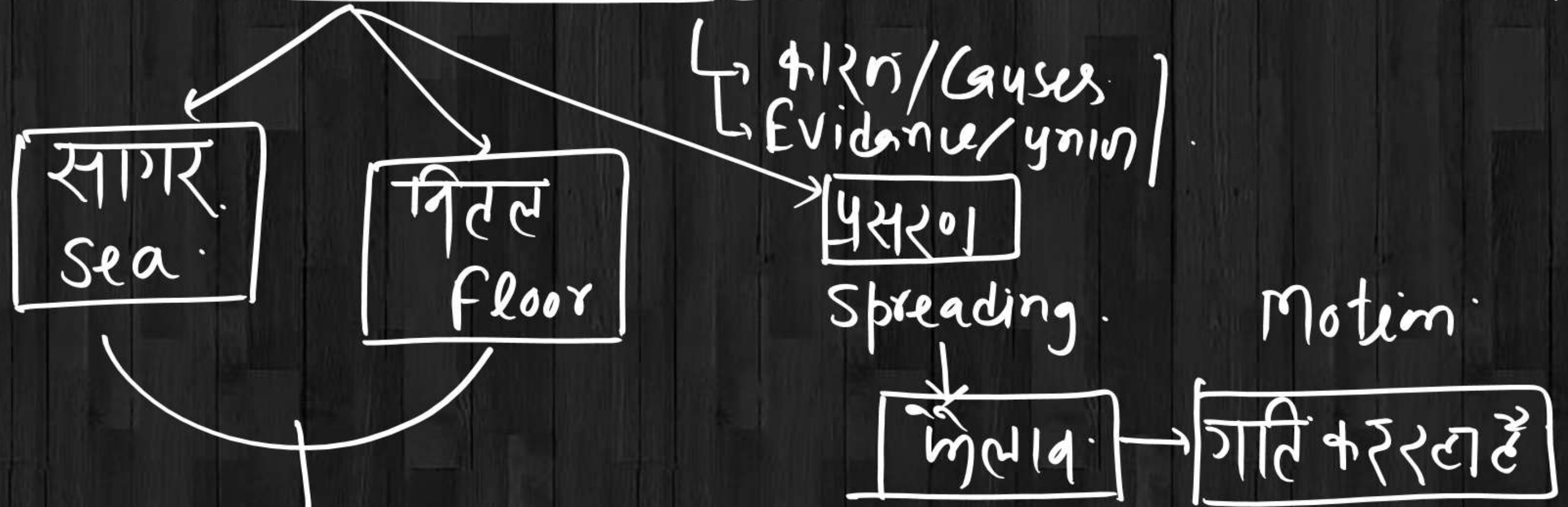
Submerged of Small Plates

→ Formation of Fold Mountains

→ Earthquake

→ No Volcanic Activity

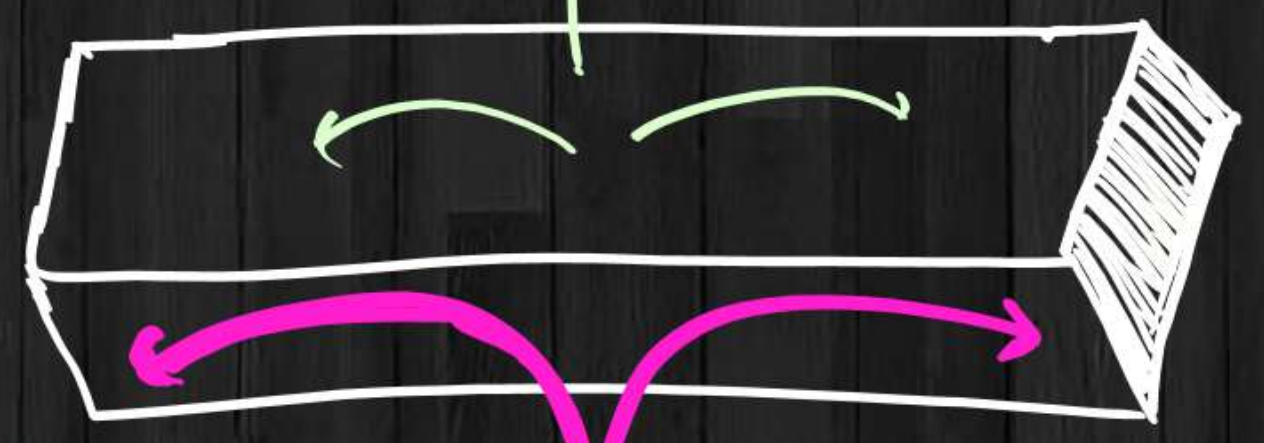
सागर नितल प्रसरण | Sea floor Spreading. → हरों हंस



महासागरीय नितल स्थिर ना होकर फैल रहा है / गति कर रहा है इसे ही सागर नितल प्रसरण कहा जाता है।

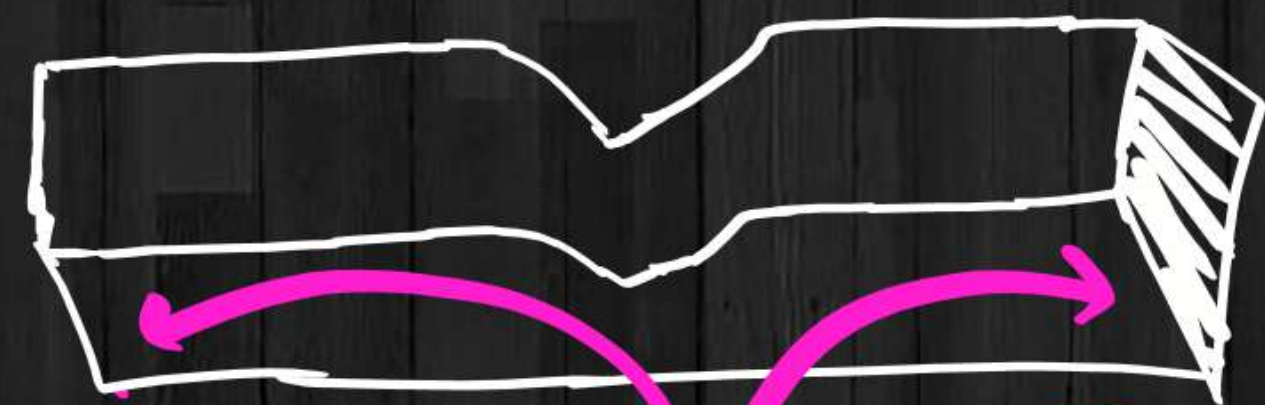
→ महासागरीय गिदल

①



Hot Spot
निरंतर चले

③



②

नयी पट्टा
↑ का निर्माण

कटक/Ridge



→ महासागरीय गिदल का फोलाव ही सागर गिदल प्रसरण कहलाता है।

→ महासागरीय गिदल प्रसरण का कारण
आंतरिक भाग में उत्पन्न संवहन धाराये हैं।

→ संवहन धाराये महासागरीय गिदल के नीचे
जहाँ पर अपसारी अवस्था में होती हैं उन
क्षेत्रों में तनाव के कारण प्रसरण की उधालती हैं।

→ कटक का निर्माण होता है।

→ गयोबुस्ट का निर्माण

→ आग्नेय पट्टा की उत्पत्ति

Convectional Current is
the Cause of Sea Floor
Spreading.

→ When convectional current
is in Divergent form.
Then it causes Tension
and due to Tension sea
floor starts spreading.

→ Formation of Ridge

→ Formation of New crust

→ Formation of Igneous Rock

Evidences | प्रमाण

→ कटक के सहारे लगातार नई-पट्टानों का निर्माण

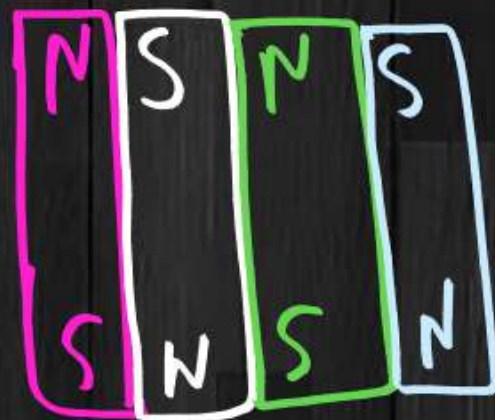
Formation of New Rock at the Ridge.

→ कटक से दूर जाने पर-पट्टाने पुरानी होती जाती हैं।

When distance increases from Ridge then Age of Rock increased.

→ पट्टानों में-पुर्वकीय व्युत्क्रमण का पाया जाना

Reversal of Magnetic Poles of Rocks



Ques

लेट विवर्तनिकी सिद्धांत एवं महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत की तुलना करें व्याख्या करें। (150 words)

2

सागर गिरल प्रसरण पर टिप्पणी करें। (150 words)

3

लेट विवर्तनिकी सिद्धांत गिरल प्रकार, गूफें, ज्वालामुखी वलित पर्वत के निर्माण की व्याख्या करें ताई एप्लेट करें।

(250 words)

मेंदल्लूम तथा ज्वालामुखी क्रिया

Mental Plume and Volcanicity

Pre

Main