



SSC GK

SSC GK BATCH 2.0

Geography

**Rocks , Continents
and Oceans**

Lecture :- 4

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR
Scan



✓ **For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel**



Click on the icon.

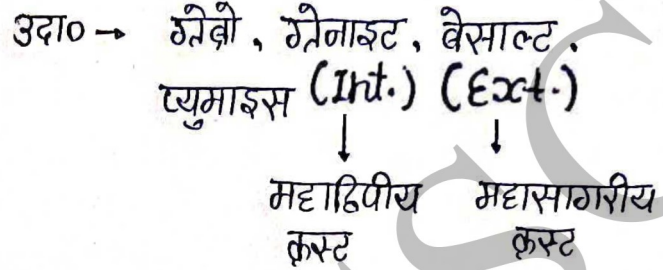
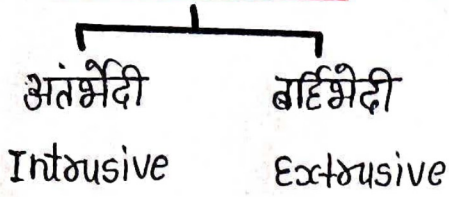
OR
Scan



चट्टानें (Rocks)



1. आग्नेय चट्टानें : इनका निर्माण पृथ्वी के आंतरिक भाग के मैग्मा एवं लावा से होता है।



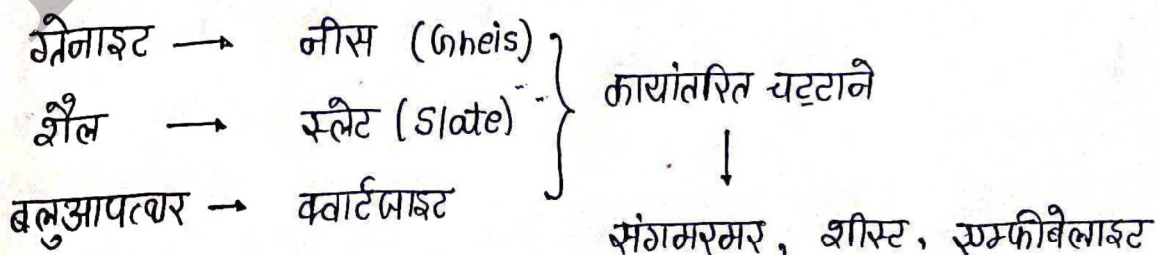
2. अवसादी चट्टानें : चट्टानों के अपक्षय एवं अपरदन के उपरांत परत जैसी ठोस रूप में निर्मित चट्टानें।

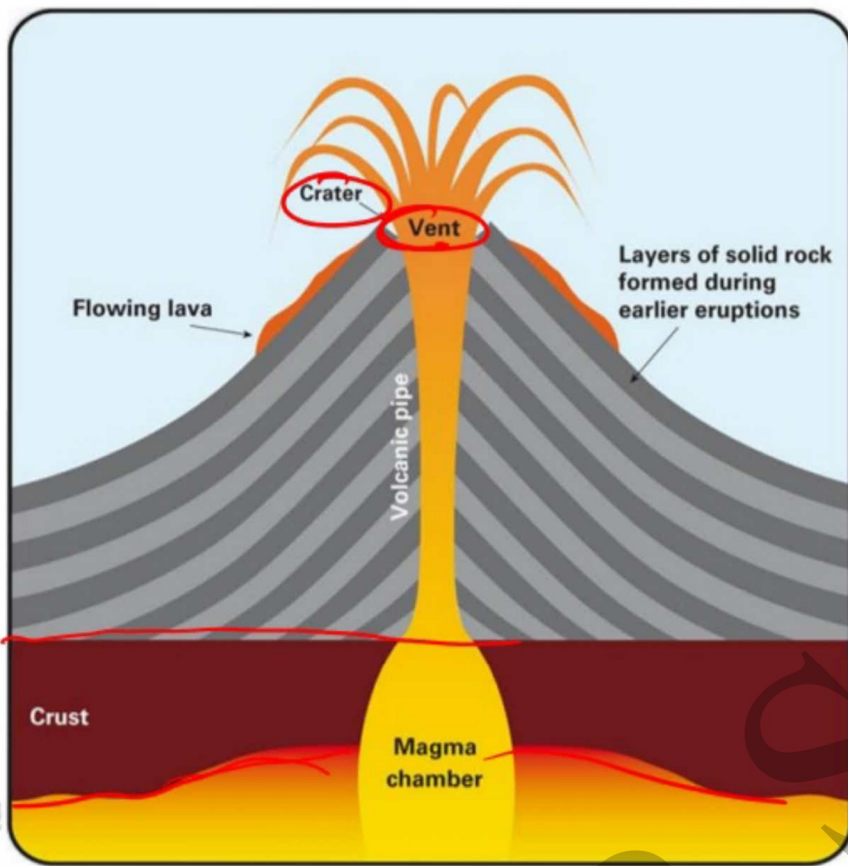
अवसादी चट्टानों में जीवाश्म देखने को मिलते हैं।

लिथिफिकेशन : दबाव के कारण / तहत ठोस हव को बाहर निकालने के बाद तबद्ध के धीरे-धीरे ठोस चट्टान में बदलने की प्रक्रिया।

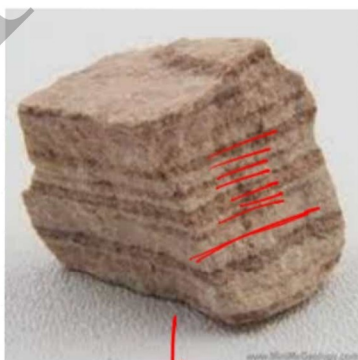
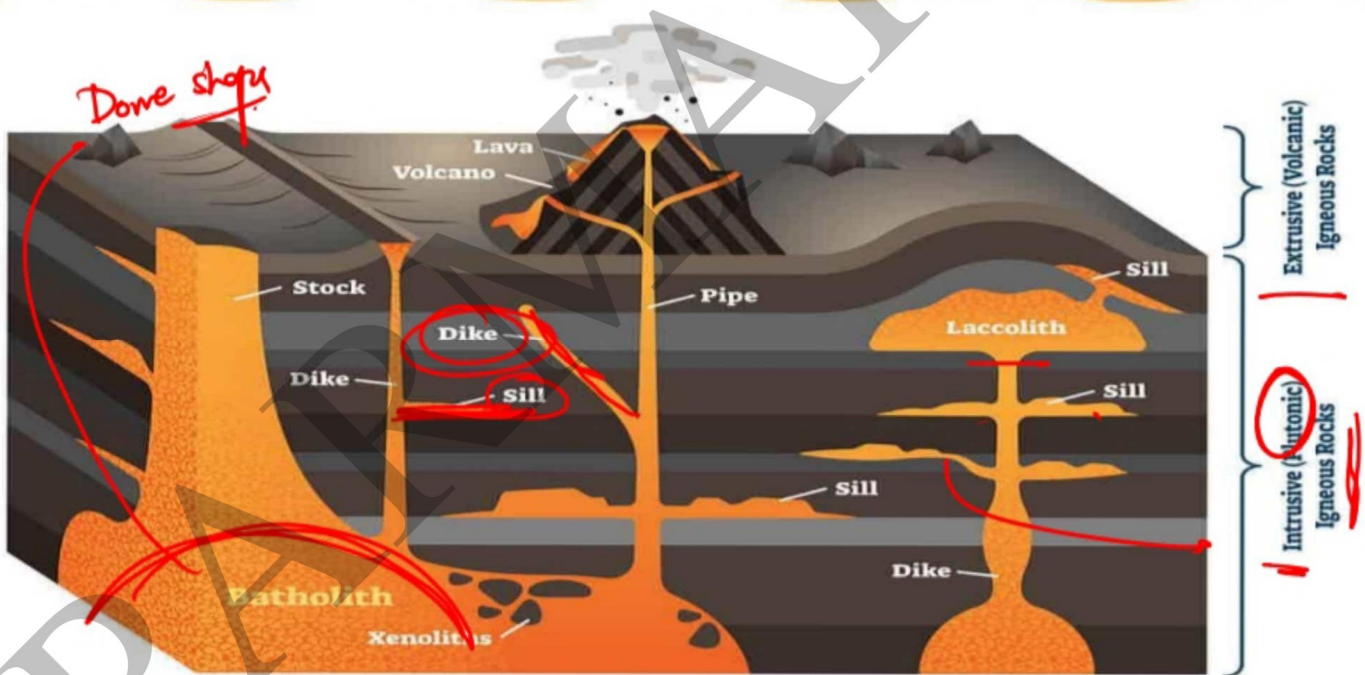
- Mechanically - बलुआपत्थर, चूनापत्थर, शैल
- भौतिक रूप से - चॉक, Limestone, कोयला (Coal)
- रासायनिक रूप से - Limestone, Halite (हैलाइट)

3. कायांतरित चट्टानें : आग्नेय और अवसादी शैलों में ताप और दबाव के कारण परिवर्तन या रूपान्तरण हो जाने से कायांतरित शैल का निर्माण होता है।

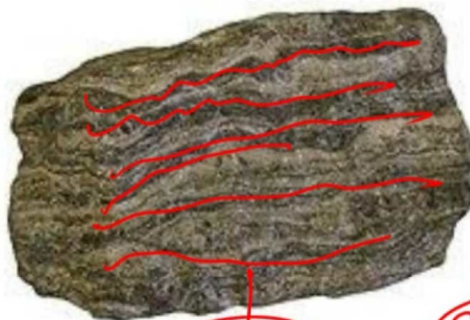




PLUTONIC BODIES

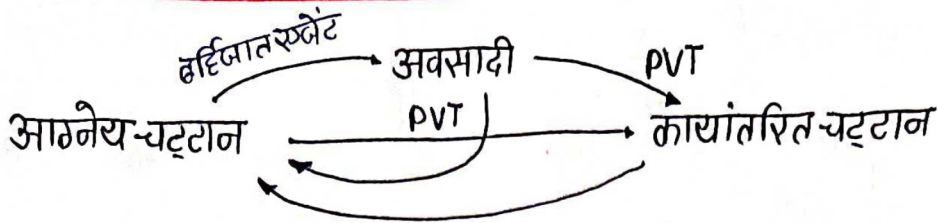


Banding



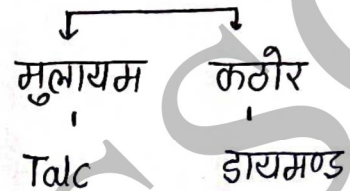
Lamination and **Foliation**

शैल चक्र / Rock cycle :



ज्वालामुखी :

चट्टानों का अध्ययन - Petrology

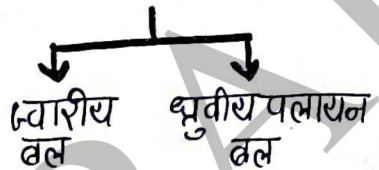


- ⊙ Cinder :
- ⊙ Composite : सबसे गाढ़ा लावा निकलता
- ⊙ Shield : कम गाढ़ापन
- ⊙ Caldera : अधिकतम विस्फोटक
↳ खुद में collapse

→ ⊙ फ्लड बैसाल्ट : यह समुद्री फर्श या धरती के विस्तृत क्षेत्र पर बैसाल्ट लावा फैला देता है।
(बहुत कम गाढ़ापन)

महाद्वीप & महासागर

महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धांत → जर्मन वैज्ञानिक अल्फ्रेड वैगनर



↓ 1912

इन्के अनुसार सभी महाद्वीप एक बड़े भूखंड से जुड़े हुए थे।

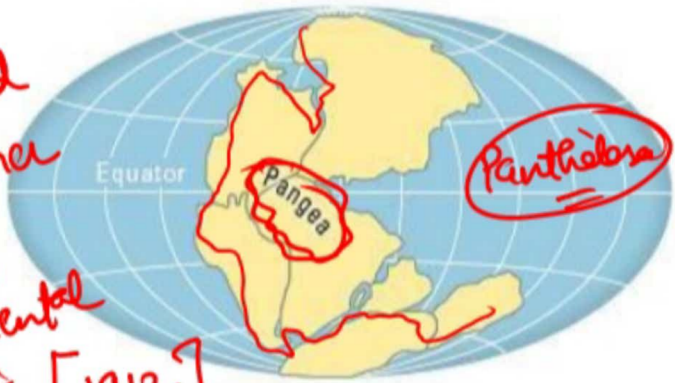
→ महाद्वीपीय का क्षेत्रफल में घटता क्रम :

- * एशिया > अफ्रीका > उत्तरी अमेरिका > दक्षिणी अमेरिका >
- अंटार्कटिका > यूरोप > ऑस्ट्रेलिया

→ जनसंख्या में घटता क्रम :



Alfred Wegener
Continental
Drift [1912]
theory



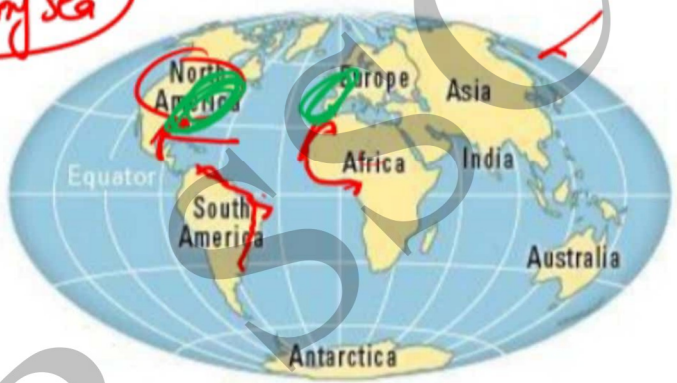
225 million years ago



150 million years ago

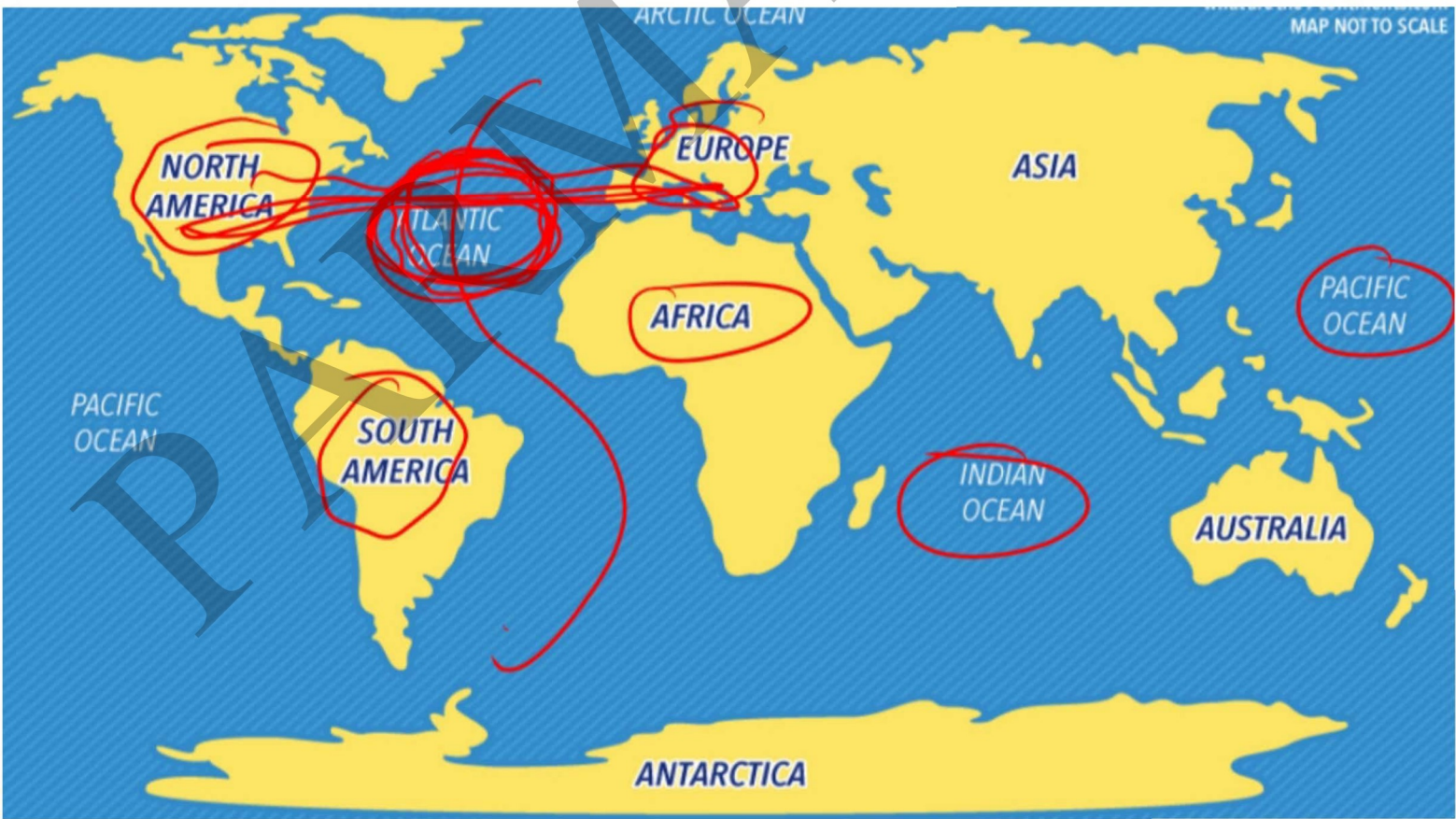


100 million years ago



Earth today

© 2007 EB Inc.



* एशिया > अफ्रीका > यूरोप > उत्तरी अमेरिका > दक्षिणी अमेरिका > अंटार्कटिका



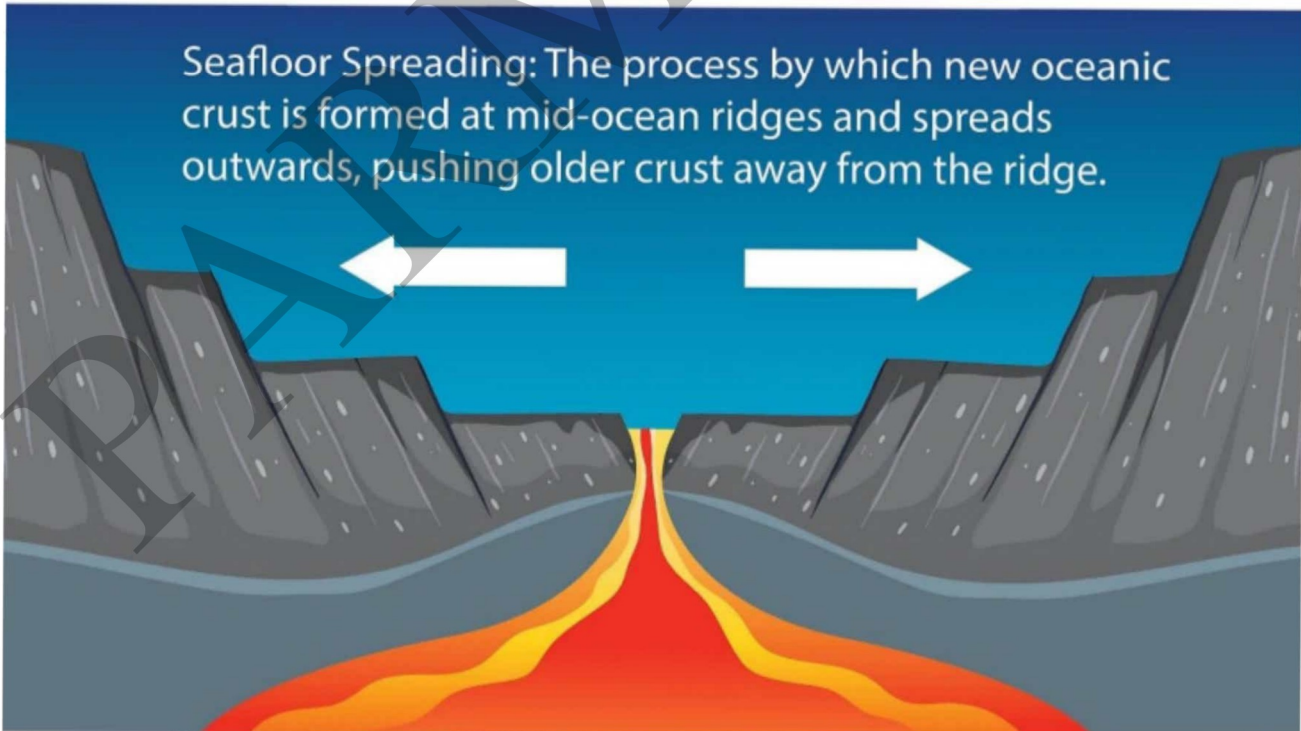
○ महासागरी का घटता क्रम :

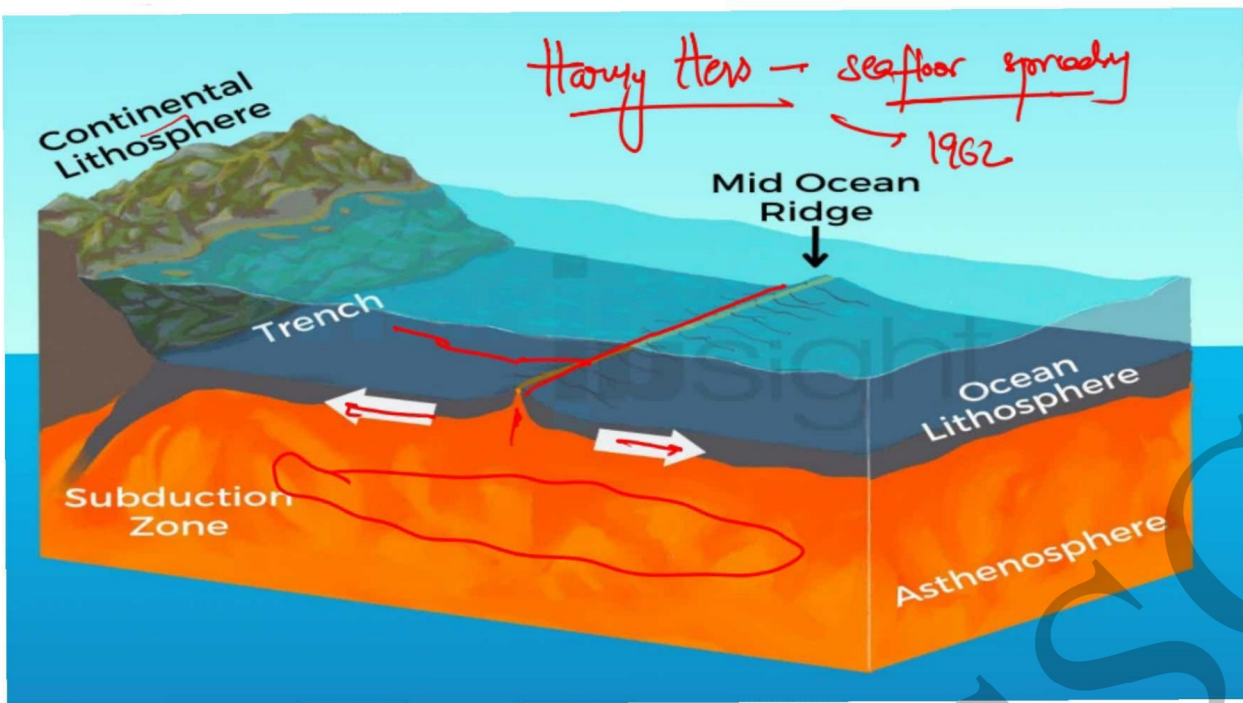
1. P - पश्चिम महासागर → सबसे गहरा → मैरियाना ट्रेंच → चैलेंजर डीप
2. A - अटलांटिक महासागर (S आकार का) → सरगोसी सागर
3. I - हिंद महासागर
4. S - दक्षिणी सागर (अटलांटिक)
5. A - आर्कटिक

सागर नितल प्रसरण / Process of Seafloor spreading :

- Seafloor spreading theory → हैरी हैस (1962)
- जीवाश्म का अध्ययन - Palaeontology

The Process of Seafloor Spreading





Mid Atlantic Ridge
Divergent Plate Boundary

Coal / मूंगा : समुद्री जीव
ज्यूकेण्डर शैवाल (zooxanthellae algae)
कैल्शियम कार्बोनेट (CaCO₃) के बने होते
यह colony में रहते हैं।

- अनुकूल परिस्थितियाँ :
- स्वच्छ पानी , सामान्य तापमान
 - सूर्यप्रकाश
 - साफ पानी

→ प्रवाल भित्ति : सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति → ग्रेट बैरियर रीफ (ऑस्ट्रेलिया)

Corals → Rainforest of sea

