



**SSC GK**

**SSC GK BATCH 2.0**

**Geography**

**Geomorphology and Landforms**

**Lecture :- 5**

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR  
Scan



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

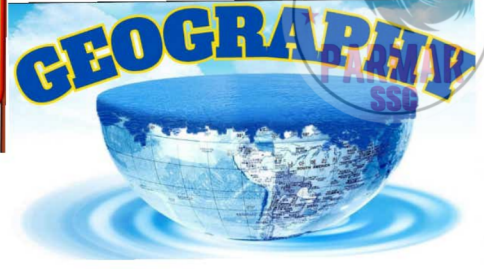


Click on the icon.

OR  
Scan



# Geomorphology and Landforms



## भू-आकृतिक प्रक्रियाएँ

‘ पृथ्वी के विन्यास में परिवर्तन ’

भूमि निर्माण / बृद्धि  
Land built / elevate

पतन / क्षरण  
Erosion

↓  
अंतर्जात बल  
Endogenic

↓  
बहिर्जात बल  
Exogenic

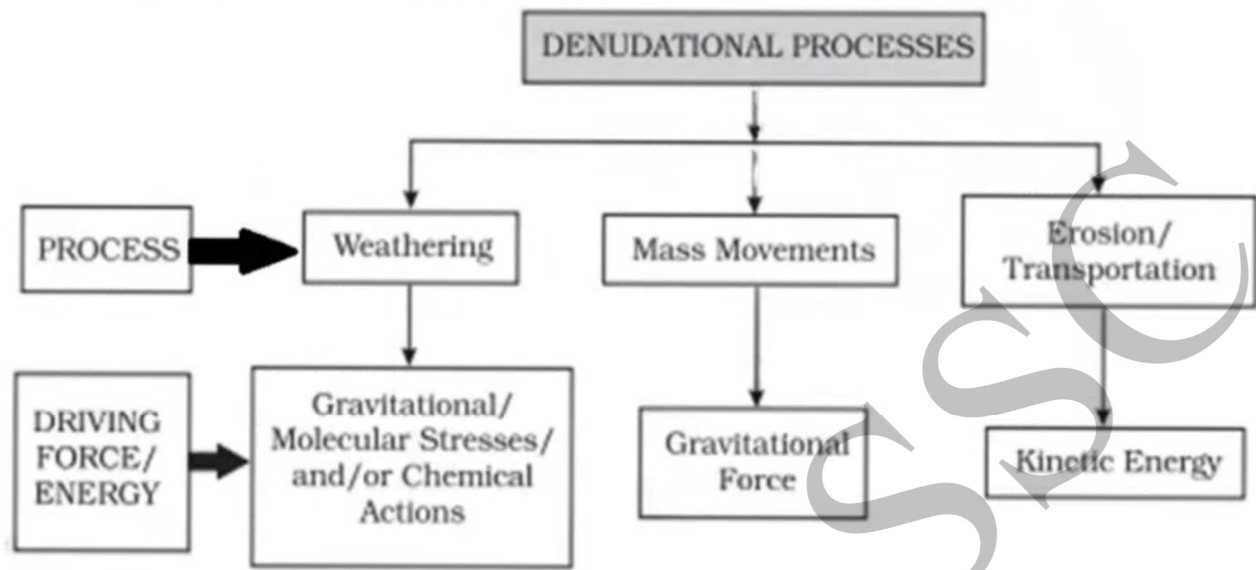
- हिमालय - लगातार बृद्धि → अंतर्जात > बहिर्जात  
→ अरावली - लगातार कमी → बहिर्जात > अंतर्जात

1. अंतर्जात : ● मुख्य रूप से भूमि निर्माण करने वाले बल  
→ ऊर्जा → रेडियोएक्टिव डिके (decay)  
मौलिक ऊष्मा (Primordial Heat)

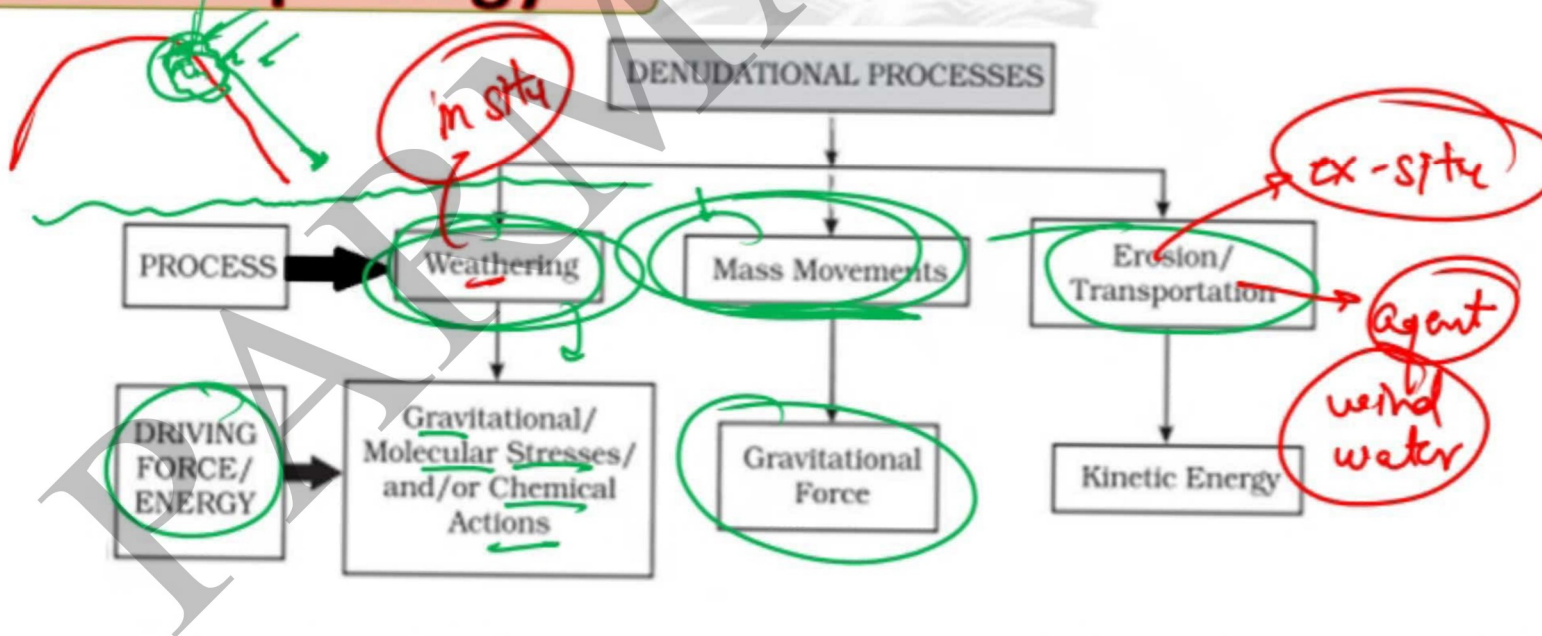
## Diastrophism / पटल विरूपण :

- पृथ्वी की पपड़ी के हिस्सों को हिलाने, ऊपर उठाने या निर्माण करने वाली सभी प्रक्रियाएँ।
- Orogenic / औरोजेनिक → पर्वतों का निर्माण
- एपिरोजेनिक → पृथ्वी की पपड़ी के बड़े हिस्से का उत्थान या विरूपण
- भूकंप / Earthquake → पृथ्वी की सतह का हिलना
- प्लेट विवर्तनिक

# Geomorphology



# Geomorphology





2. बहिजात बल: पृथ्वी की सतह पर कार्य करने वाले बल - बहिजात बल

### प्रक्रिया

◉ बहिजनिक भू-आकृतिक प्रक्रिया से आशय उन सभी प्रक्रियाओं से है जो पृथ्वी की सतह पर बाह्य रूप से क्रियाशील होकर परिवर्तन लाते हैं।

◉ पृथ्वी की सतह विशेषताओं की तीव्रता/घिसाव  
अनाच्छादन / Denudation

◉ बहिजात रूपरेखा - बहता पानी, हवा, भूजल, लहरें

◉ सभी बहिजात प्रक्रियाओं / बलों के लिए ऊर्जा का परम स्रोत - सूर्य

→ अपक्षय / Weathering: वह प्रक्रिया जिसके द्वारा पृथ्वी की सतह पर मौजूद चट्टानों में टूट-फूट होती है।

◉ यह एक In-situ प्रक्रिया है।

### अपक्षय के प्रकार:

1. रसायनिक अपक्षय
2. भौतिक अपक्षय [मिकेनिकल]
3. जैविक अपक्षय

Exfoliation → अपक्षय के कारण

→ Mass movement ◉ बड़े पैमाने पर <sup>Mass</sup> movement के लिए अपक्षय एक पूर्व-आवश्यकता नहीं है।

तेजी से धीरे-धीरे

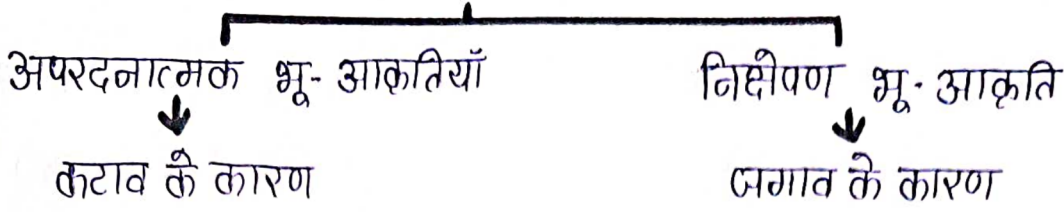
◉ It aids the mass movement.

◉ Mass movement → गुरुत्वाकर्षण / Gravity

◉ हिमसरखलन, भूसखलन, मडफली, अर्बफली, सौलिफ्लवशन



# भू- आकृतियाँ / Land forms :



- |    |               |        |      |    |             |
|----|---------------|--------|------|----|-------------|
| 1. | नदियों        | द्वारा | बनाई | गई | भू-आकृतियाँ |
| 2. | ठलेशिखर       | "      | "    | "  | "           |
| 3. | भूजल          | "      | "    | "  | "           |
| 4. | समुद्री लहरों | "      | "    | "  | "           |
| 5. | हवा           | "      | "    | "  | "           |

## 1. नदियों द्वारा बनाई गई भू- आकृतियाँ :

1. Youth : V आकार की घाटी , गार्ज , कैनियन
2. Mature : मिरैन्डर / meander - घूमते दुरी बढ़ना / घुमावदार
3. Old : मीरैन्डर , ऑक्सबो झील , तटबंध (Levees) , बाढ़ का मैदान (floodplain) , डेल्टा

## अपरदनात्मक / Exosional :

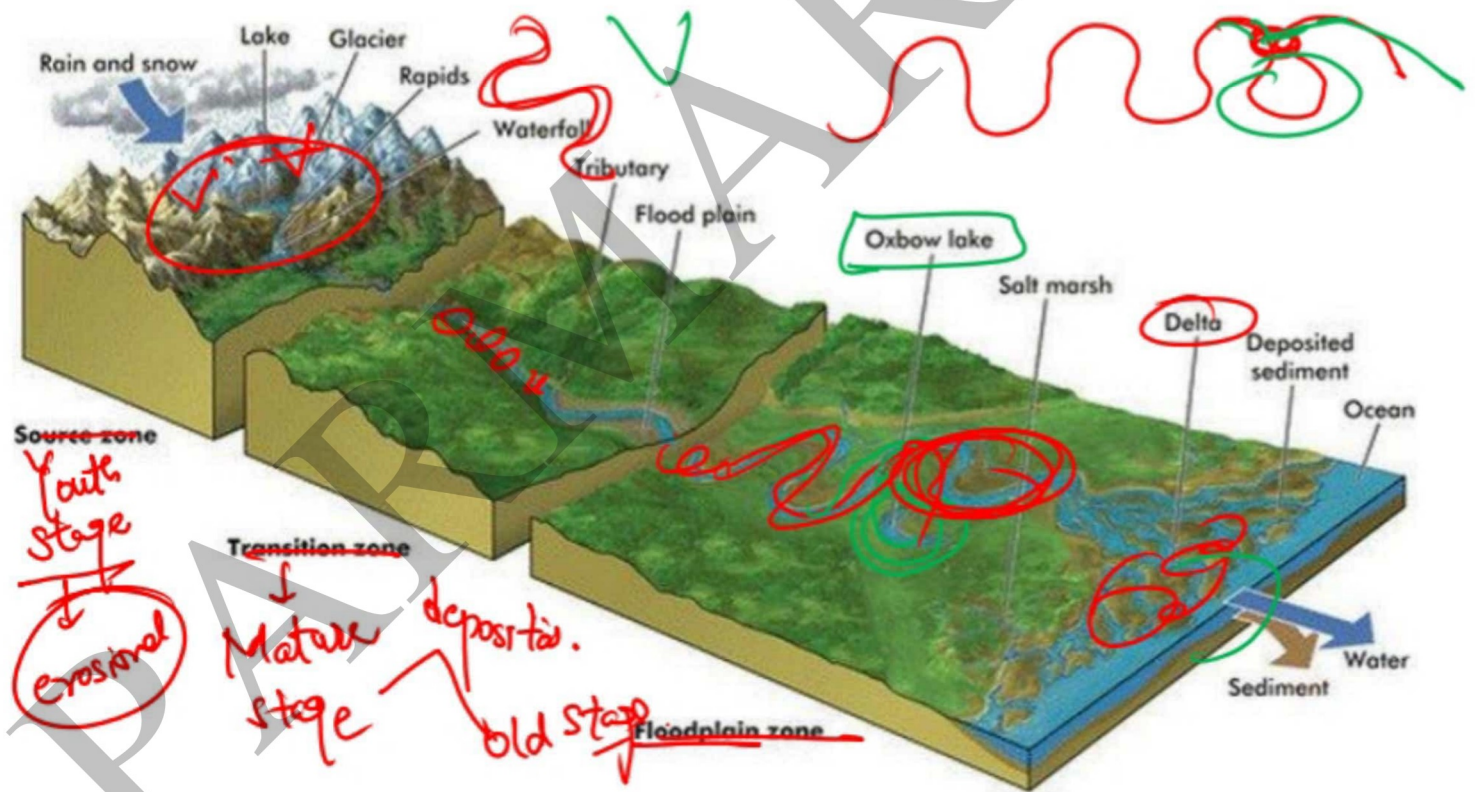
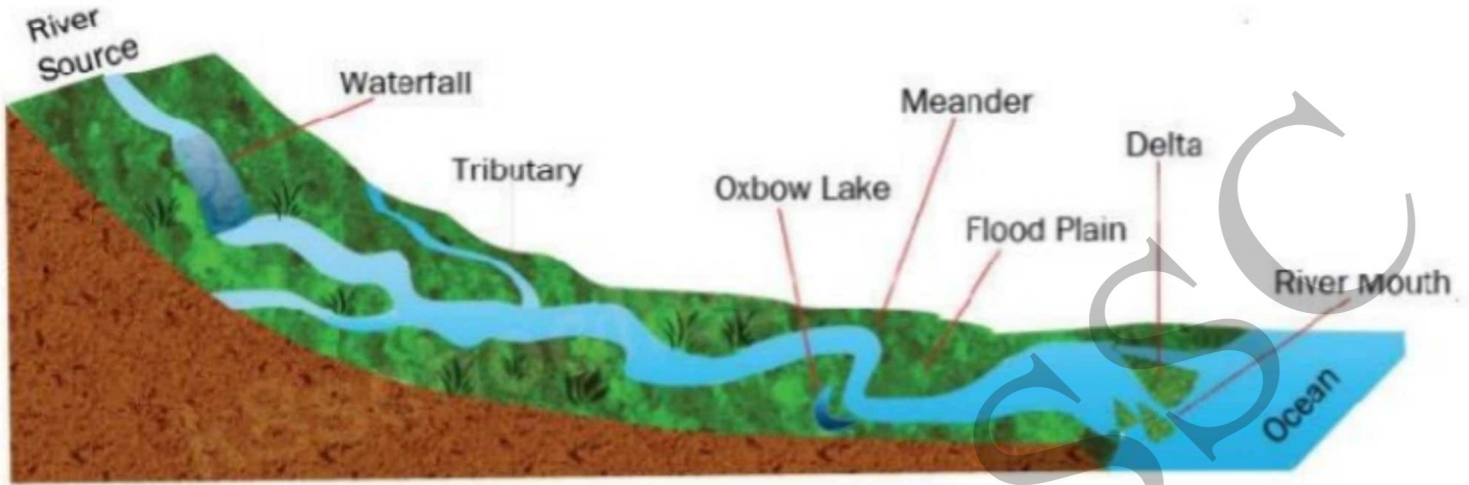
↑  
Incised मैन्डर्स

V आकार की घाटी , गार्ज , कैनियन , झरना , गड्ढे और प्लेस , नदीवेदिकाएं (River terraces)

## निक्षेपण / Depositional :

बाढ़ का मैदान , डेल्टा , ऑक्सो झील , मिरैन्डर , भ्रूण-पंखे (Alluvial fans)

# Landforms Created by River

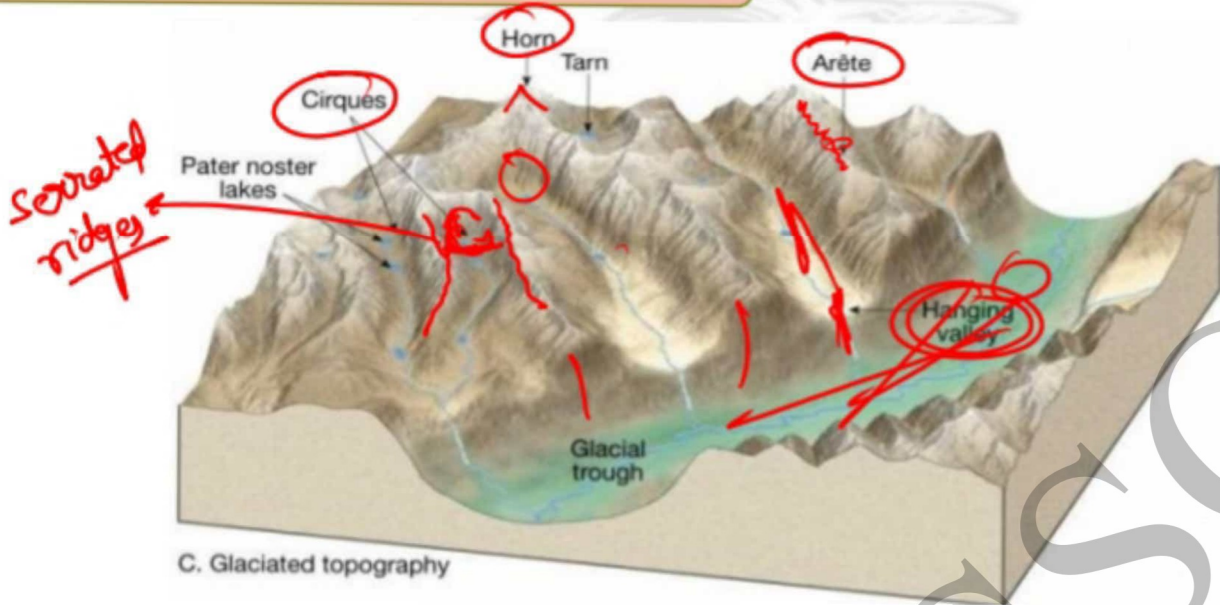


2. ग्लेशियर द्वारा बनाई गयी गई भू-आकृतियां:

अपरदनात्मक - Cirque, Ridges/Aretes, Horn, Hanging Valley  
Glacial Vallys,



# Landforms Created by Glacier



निक्षेपण - Moraine, Eskers, Eskers, Drumlines, Outwash plains

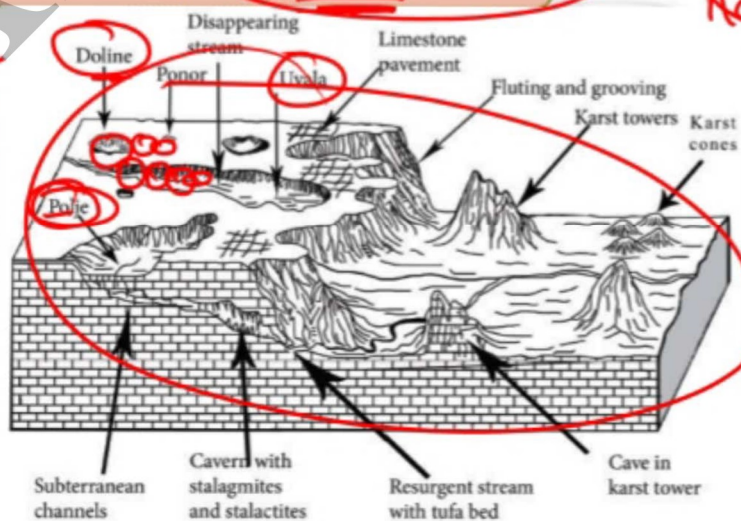
3. भूजल द्वारा बनी भूआकृतियाँ: 'Karst Topography'

अपरदनात्मक - तालाब, सिंकहील, डॉल्माइन, मैपीज, Uvalas

- निक्षेपण -
1. स्टैलेकटाइट
  2. स्टैलेगमाइट
  3. पिलर्स

# Landforms Created by Groundwater

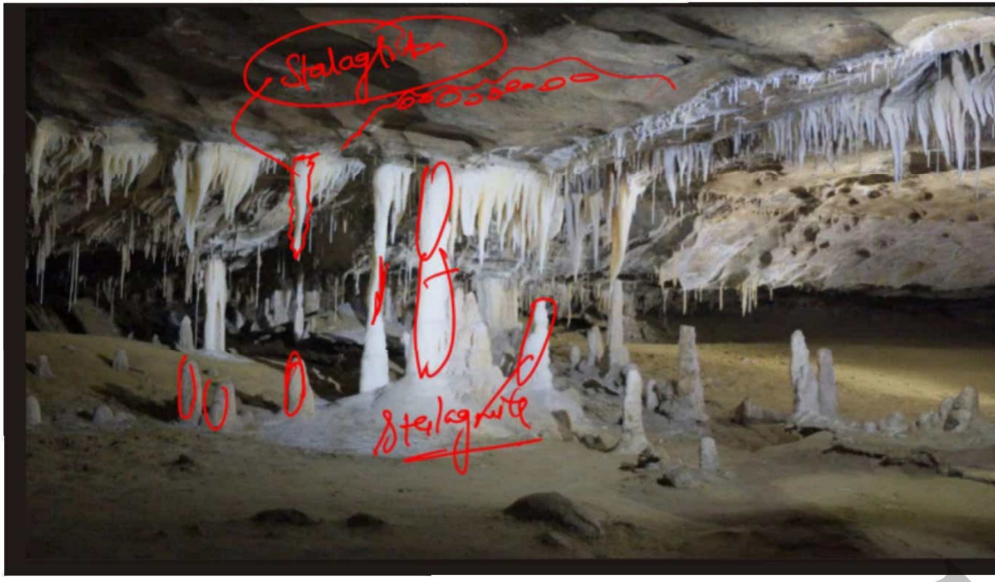
Karst Topography



Rock soft  
↓  
Dolomite Limestone  
↓  
Chemical weather





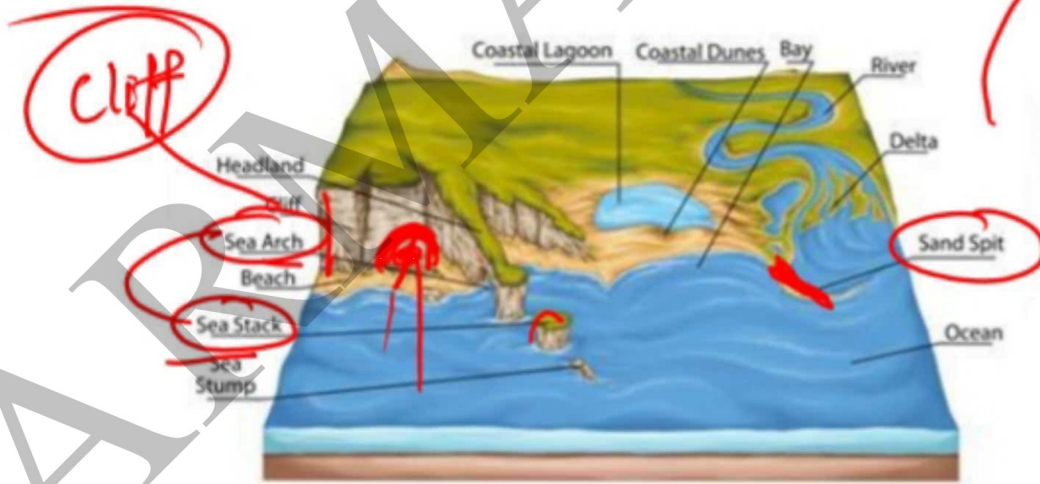


#### 4. समुद्री लहरों द्वारा बनी भूआकृतियाँ:

अपरदनात्मक - क्लिफ (cliff), गुफारों, stacks.

निक्षेपण - समुद्रतट (Beaches), Dunes, Bars, Barrier, स्पिट

### Landforms Created by Sea Waves



#### 5. हवा द्वारा बनी भू आकृतियाँ:

अपरदनात्मक - पैडिप्लेन (Pediplain), Playas, मशरूमचट्टान, Pedestal Rock

निक्षेपण - Sand dunes (बालू के टीले)

Barthak seif  
(बरखान)

# Landforms Created by Wind

