

Plateaus (पठार)

Definition & Characteristics (परिभाषा और विशेषताएं)

- **Elevated flat-topped landforms standing above the surrounding areas.**
(आसपास के क्षेत्रों से ऊँचे, ऊपर से समतल स्थलरूप।)
- **Commonly known as Tablelands.** (आमतौर पर टेबललैंड्स के रूप में जाने जाते हैं।)
- **Flat or gently undulating top with steep sides (Escarpments).**
(समतल या हल्की लहरदार ऊपरी सतह और किनारे पर तीव्र ढलान।)

- * Life X
- * Agri X
- * **fresh water** Glaciers

Higher
Altitude
ઝાંપાડું
ઝાંપાડું



- * Agri ✓
- * Life ✓
- * સ્વાનિત



પહાડ
કાંઠે ઝાંપાડું

Importance & SSC Fact (महत्व और तथ्य)

- Rich source of minerals, suitable for hydroelectric power, black soil supports cotton cultivation.

(खनिजों का समृद्ध स्रोत, जलविद्युत के लिए उपयुक्त, काली मिट्टी कपास की खेती में सहायक।)

- Plateaus are called the "Storehouse of Minerals".

(पठारों को "खनिजों का भंडार" कहा जाता है।)



Types of Plateaus (पठार के प्रकार)



- Intermontane Plateau (अंतरपर्वतीय पठार): **Surrounded by mountain ranges, formed due to tectonic uplift, highest plateaus in the world.**
Example: Tibetan Plateau [Highest Plateau].
(पर्वत श्रृंखलाओं से घिरे, विवर्तनिक उत्थान से बने, दुनिया के सबसे ऊंचे पठार। उदाहरण: तिब्बत का पठार।)
- Volcanic Plateau (ज्वालामुखी पठार): **Formed by repeated lava flows, covered with fertile black soil.** Example: Deccan Plateau.
(बार-बार लावा प्रवाह से बने, उपजाऊ काली मिट्टी से ढके। उदाहरण: दक्कन का पठार।)



① - Intermontane

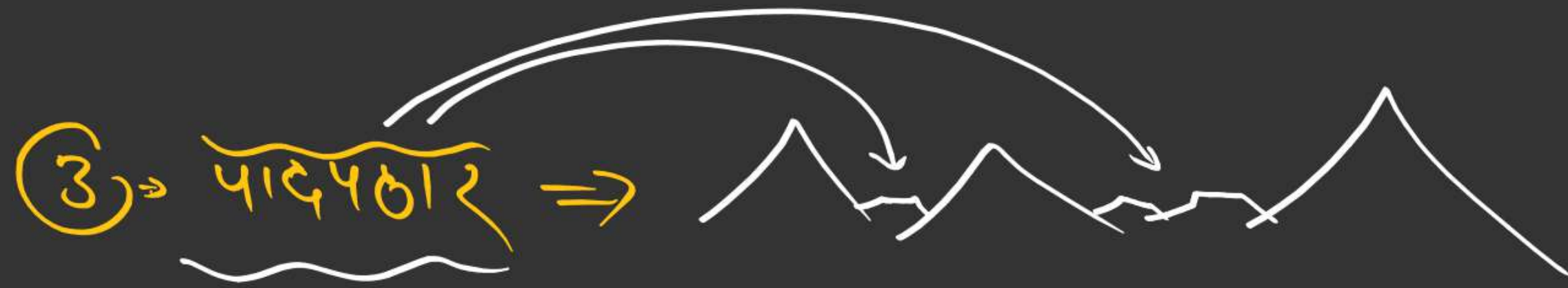


② - Volcanic Plateau →



Types of Plateaus (पठार के प्रकार)

- Piedmont Plateau (पादपठार): Located at the foothills of mountains, formed by erosion and deposition. Example: Malwa Plateau.
(पर्वतों की तलहटी में स्थित। उदाहरण: मालवा का पठार।)
- Dissected Plateau (उत्खात / विच्छेदित पठार): Deeply cut by rivers and streams, uneven and rugged surface. Example: Chota Nagpur Plateau.
(नदियों द्वारा गहरे कटे हुए, असमान और बीहड़ सतह। उदाहरण: छोटा नागपुर पठार।)



After Lakhs of
Year

④ - Dissected
Plateau





Definition (परिभाषा)

- Low-lying, flat or gently sloping landforms formed mainly by deposition of **sediments**. (नीची, समतल या मंद ढलान वाली भूमि जो मुख्य रूप से अवसादों के निक्षेपण से बनती है।)

Characteristics (विशेषताएं)

- Cover about **55%** of Earth's land. (पृथ्वी की भूमि का लगभग 55% हिस्सा कवर करते हैं।)
- Highly fertile soil, **densely populated**, best suited for agriculture and transport. (अत्यधिक उपजाऊ मिट्टी, घनी आबादी वाले, कृषि और परिवहन के लिए सबसे उपयुक्त।)



Plains (मैदान)

Types of Plains (मैदानों के प्रकार)

- Structural Plains (संरचनात्मक मैदान): Formed due to uplift or subsidence of Earth's crust; found along continental margins.
(पृथ्वी की पपड़ी के उठने या धंसने से बनते हैं; महाद्वीपीय किनारों पर पाए जाते हैं।)
- Erosional Plains / Peneplains (अपरदनी मैदान / पेनीप्लेन): Formed by prolonged erosion of uplands; nearly flat but not perfectly level.
(उच्च भूमि के लंबे समय तक अपरदन से बनते हैं; लगभग समतल लेकिन पूरी तरह से स्तर नहीं।)

① - Structural Plains



② - Erosional Plain →



Types of Plains (मैदानों के प्रकार)



- **Depositional Plains** (निक्षेपण मैदान): Formed by deposition of sediments.
(अवसादों के निक्षेपण से बनते हैं।)
- **Types:** River [Alluvial] (नदीय/जलोढ़), Glacial [Drift] (हिमानी), Wind [Loess] (पवन/लोएस), Lake [Lacustrine] (झील).
- **Examples:** Indo-Gangetic Plain (सिंधु-गंगा का मैदान), Kashmir Valley [Lacustrine] (कश्मीर घाटी - झील द्वारा निर्मित).

River Erosional Landforms

(नदी के अपरदनी स्थलरूप)

- Valley Formation (घाटी का निर्माण): Water first forms Rills (रिल्स) → develop into Gullies (गुलियों/गड्ढों) → gradually become Valleys (घाटियों में बदलते हैं).
- Gorge (गार्ज): Deep and narrow valley with very steep sides, formed in hard rocks. (गहरी और संकरी घाटी, बहुत तीव्र ढलान, कठोर चट्टानों में बनती है।)
- Canyon (कैनियन): Wider at the top, step-like side slopes, common in horizontal sedimentary rocks. (ऊपर से चौड़ी, सीढ़ीनुमा ढलान, क्षैतिज अवसादी चट्टानों में आम है।)
- River Terrace (नदी वेदिका): Old floodplain left at higher levels, formed by vertical river erosion. (ऊपरी स्तर पर छूटा पुराना बाढ़ का मैदान, नदी के ऊर्ध्वाधर अपरदन से बनता है।)

SSC Fact

Gorge = Hard rocks.
(गार्ज = कठोर चट्टानें।)

① Valley ⇒



② - Gorge → Valley

Valley

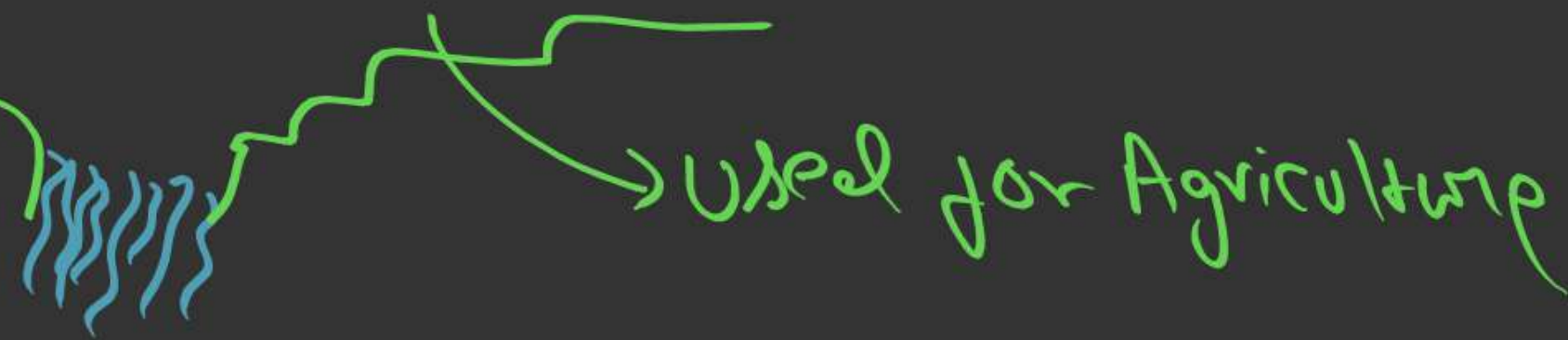
→ River

After very long time

③ - Canyon →

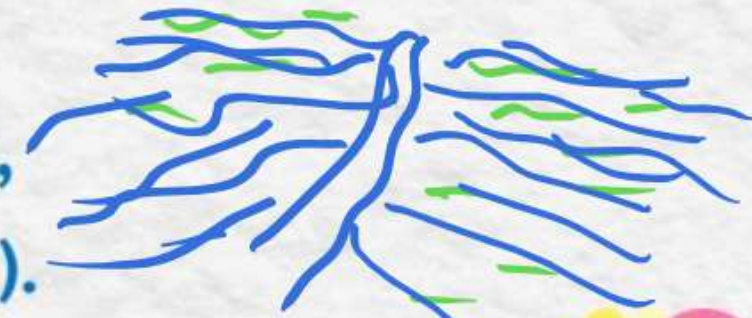


④ - River Terrace



River Depositional Landforms (नदी के निक्षेपण स्थलरूप)

- Alluvial Fan (जलोढ़ पंख): Formed where rivers leave mountains; coarse sediments spread in fan shape. (वहाँ बनते हैं जहाँ नदियां पहाड़ों को छोड़ती हैं; मोटे अवसाद पंखे के आकार में फैल जाते हैं।)
- Delta (डेल्टा): Formed at river mouth; fine sediments deposited into sea. (नदी के मुहाने पर बनते हैं; महीन अवसाद समुद्र में जमा होते हैं।)
- Floodplain (बाढ़ का मैदान): Flat land beside rivers; fertile due to annual floods. (नदियों के पास समतल भूमि; वार्षिक बाढ़ के कारण उपजाऊ।)
- **Parts:** Floodway (Main river channel / मुख्य नदी चैनल), Flood Fringe (Outer flooded area / बाहरी बाढ़ वाला क्षेत्र).



SSC Fact : Natural levees develop on floodplains.
(बाढ़ के मैदानों पर प्राकृतिक तटबंध विकसित होते हैं।)



① - Alluvial fan

② - Delta →
△

} Alluvial fan
पंखा

→ Rich Minerals



Meanders & Oxbow Lake (विसर्प और गोखुर झील)



- **Meanders (विसर्प):** Curved bends in a river, common in low-gradient plains, formed due to lateral erosion. (नदी के घुमावदार मोड़, कम ढलान वाले मैदानों में आम, पार्श्व अपरदन के कारण बनते हैं।)
 - **Causes (कारण):** Gentle slope (मंद ढलान), Soft alluvial soil (कोमल जलोढ़ मिट्टी), Coriolis force (कोरिऑलिस बल).
- **Oxbow Lake (गोखुर झील):** Formed when a meander gets cut off; crescent-shaped lake. (तब बनती है जब विसर्प कटकर अलग हो जाता है; अर्धचंद्र आकार की झील।)

SSC Fact : Meander is a river channel pattern, not a landform.
(विसर्प एक नदी चैनल का पैटर्न है, कोई स्थलरूप नहीं।)





Wind Erosional Landforms (पवन के अपरदनी स्थलरूप)

- Deflation Hollow (अपवात गर्त): Depression formed by removal of loose sand. (ढीली रेत हटाने से बना गर्त।)
- Wind Cave (वातोढ़ गुफा): Formed by abrasion of rocks by wind-blown sand. (हवा में उड़ती रेत द्वारा चट्टानों के घर्षण से बनती है।)
- Yardang (यार्दांग): Long narrow ridges parallel to prevailing wind. (प्रचलित हवा के समानांतर लंबी संकरी रिज।)
- Zeugen (ज्यूजेन): Table-like resistant rock; hard rock protects softer rock beneath. (टेबल जैसी प्रतिरोधी चट्टान; कठोर चट्टान नीचे की नरम चट्टान की रक्षा करती है।)
- Playa (प्लाय़ा): Dry desert basin, may temporarily contain water. (सूखी रेगिस्तानी द्रोणी, जिसमें अस्थायी रूप से पानी हो सकता है।)



SSC Fact
Yardang =
Wind erosion.
(यार्दांग = पवन
अपरदन।)

