



# CTET DEC 2024 **L-II**



## बुनियाद (II) बैच 2024

# GEOGRAPHY

# स्थलाकृतियां



LIVE

19-11-2024 01:00 PM

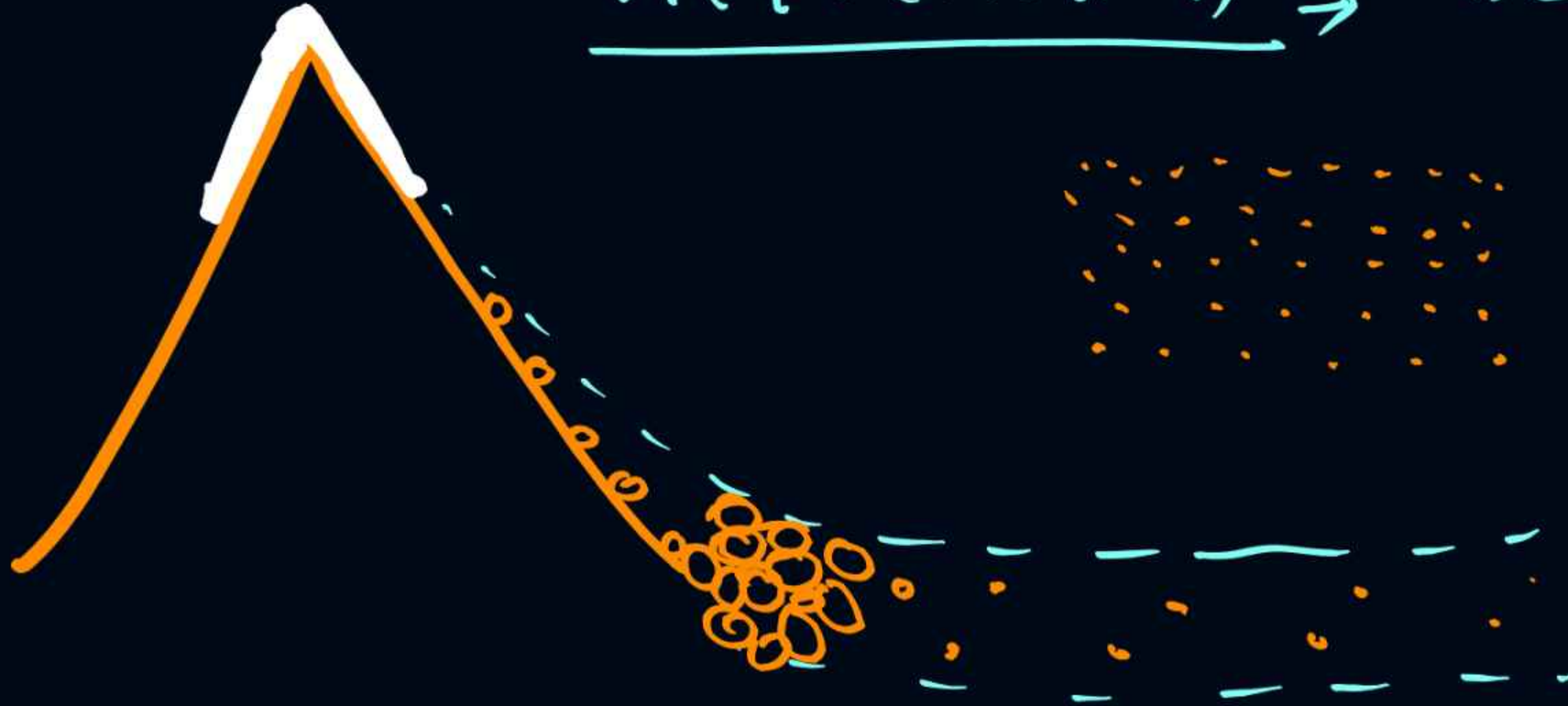
नदी स्थलकृतियां

or

नदियों के द्वारा निर्मित स्थलकृतियां



निक्षेपण (deposition) → जमाव  
अपरदन (Erosion) ⇒ कटाव



## नदी द्वारा निर्मित स्थलरूप / **landform formed by river**



- 1- v आकार की घाटी
- 2 - जल प्रपात
- 3 – जल गर्तिका
- 4 - संरचनात्मक सोपान
- 5 - नदी वेदिका
- 6- नदी विसर्प

- 1- v shaped valley**
- 2 - Waterfall**
- 3 – water trough**
- 4 - Structural Steps**
- 5 - River Altar**
- 6- River Meander**



7 - समप्राय मैदान

8 - जलोढ़ पंख

9 - जलोढ़ शंकु

10 - प्राकृतिक तटबंध

11 - बाढ़ का मैदान

12 - डेल्टा

**7 - peneplain**

**8 – Alluvial Fans**

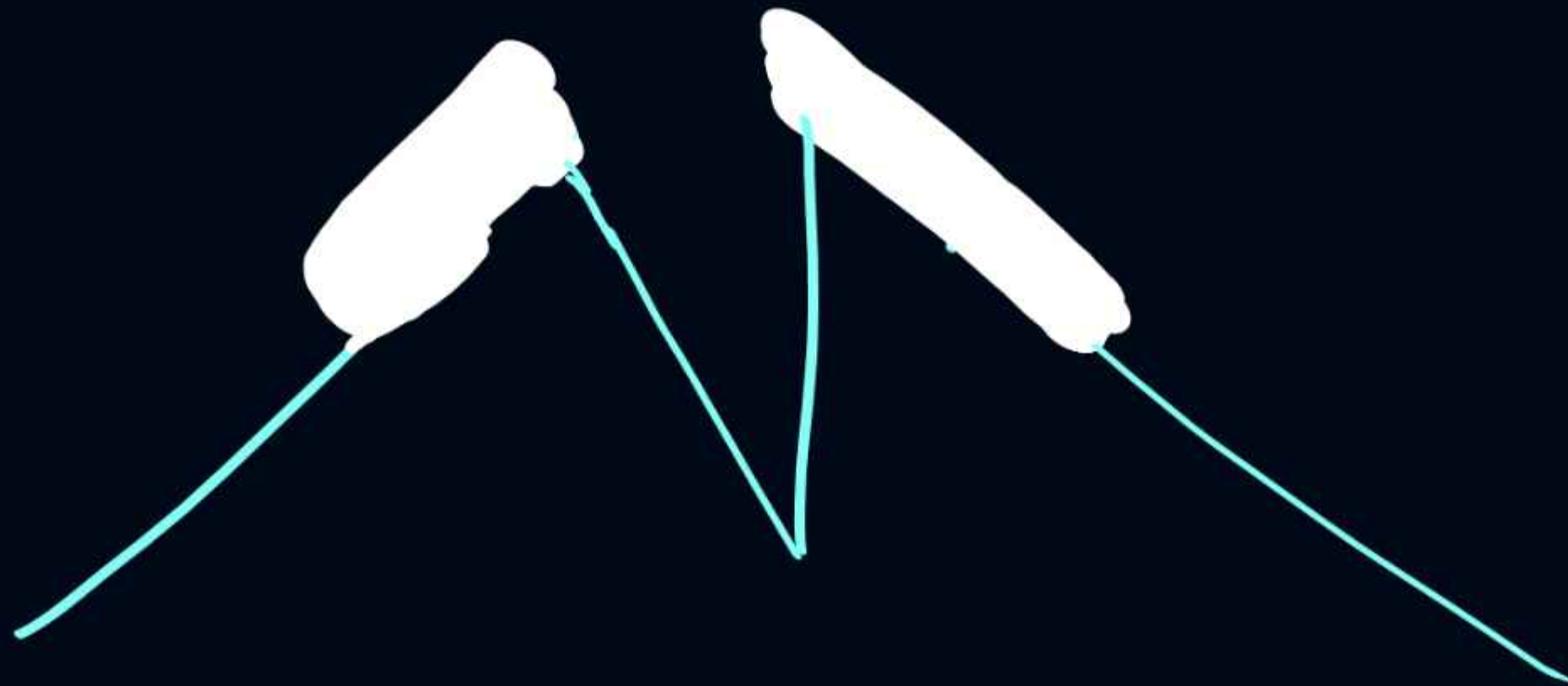
**9 - alluvial cone**

**10 - Natural embankment**

**11 - flood plain**

**12 - Delta**

# V - आकार की घाटी



v आकार की घाटी --नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति v आकार की घाटियां है। इसका निर्माण नदी द्वारा अपनी घाटी में की गई उर्ध्वाधर काट के कारण होता है। इस प्रकार की घाटियों में दीवारों का ढाल तीव्र होता है।

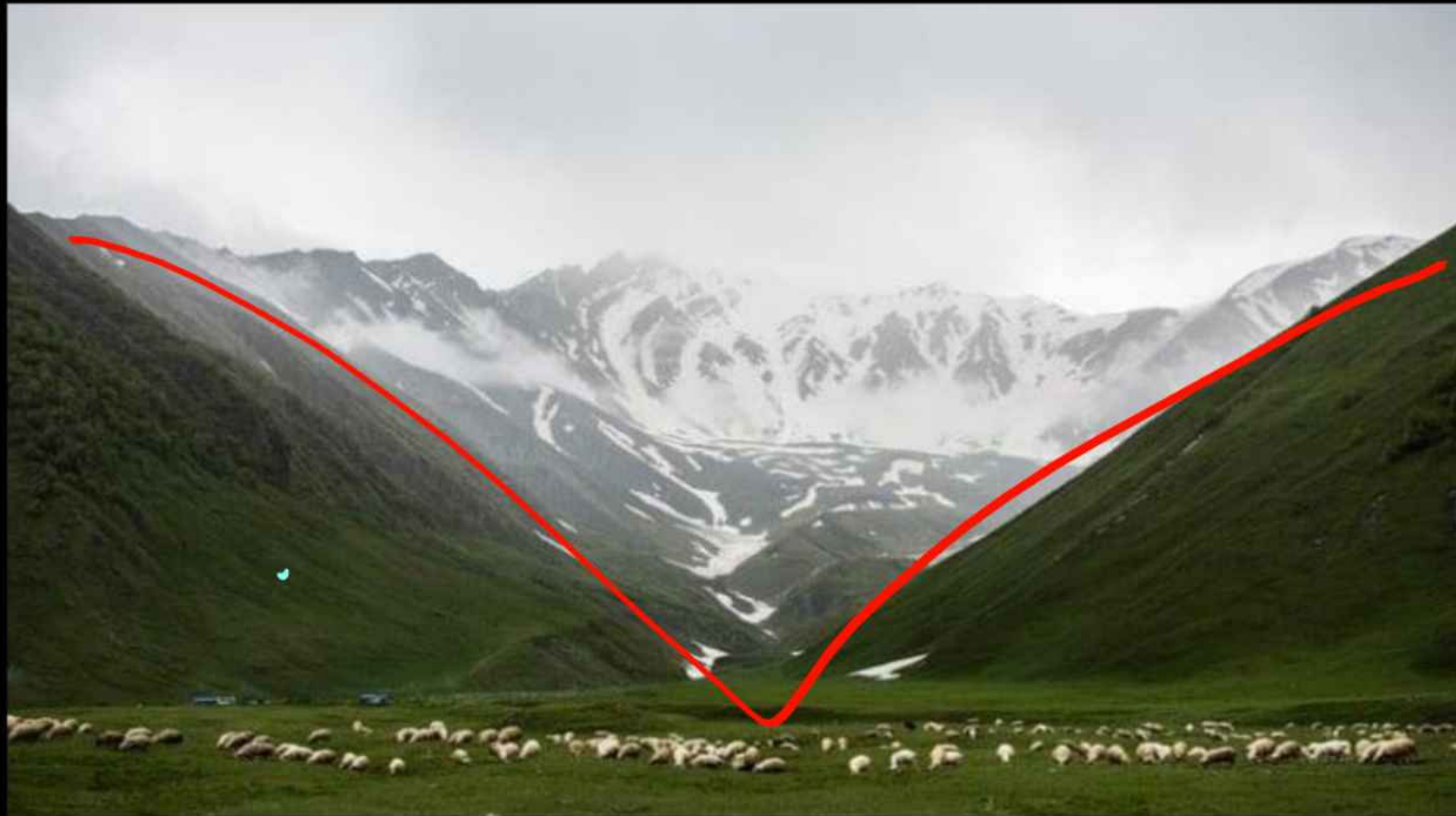
**The significant landform created by the river is the 'v' shaped valley. It is formed due to the vertical cut made by the river in its valley. In this type of valleys, the slope of the walls is sharp .**



इनकी गहराई सामान्य होती हैं। इनकी गहराई सामान्य से अधिक होने पर इन्हें गॉर्ज कहा जाता है। गॉर्ज वस्तुतः I आकार की घाटी होती है, जिसकी दीवारें लगभग  $90^\circ$  के कोण पर खड़ी रहती हैं। गॉर्ज से भी गहरी घाटियों को कैनियन कहते हैं।



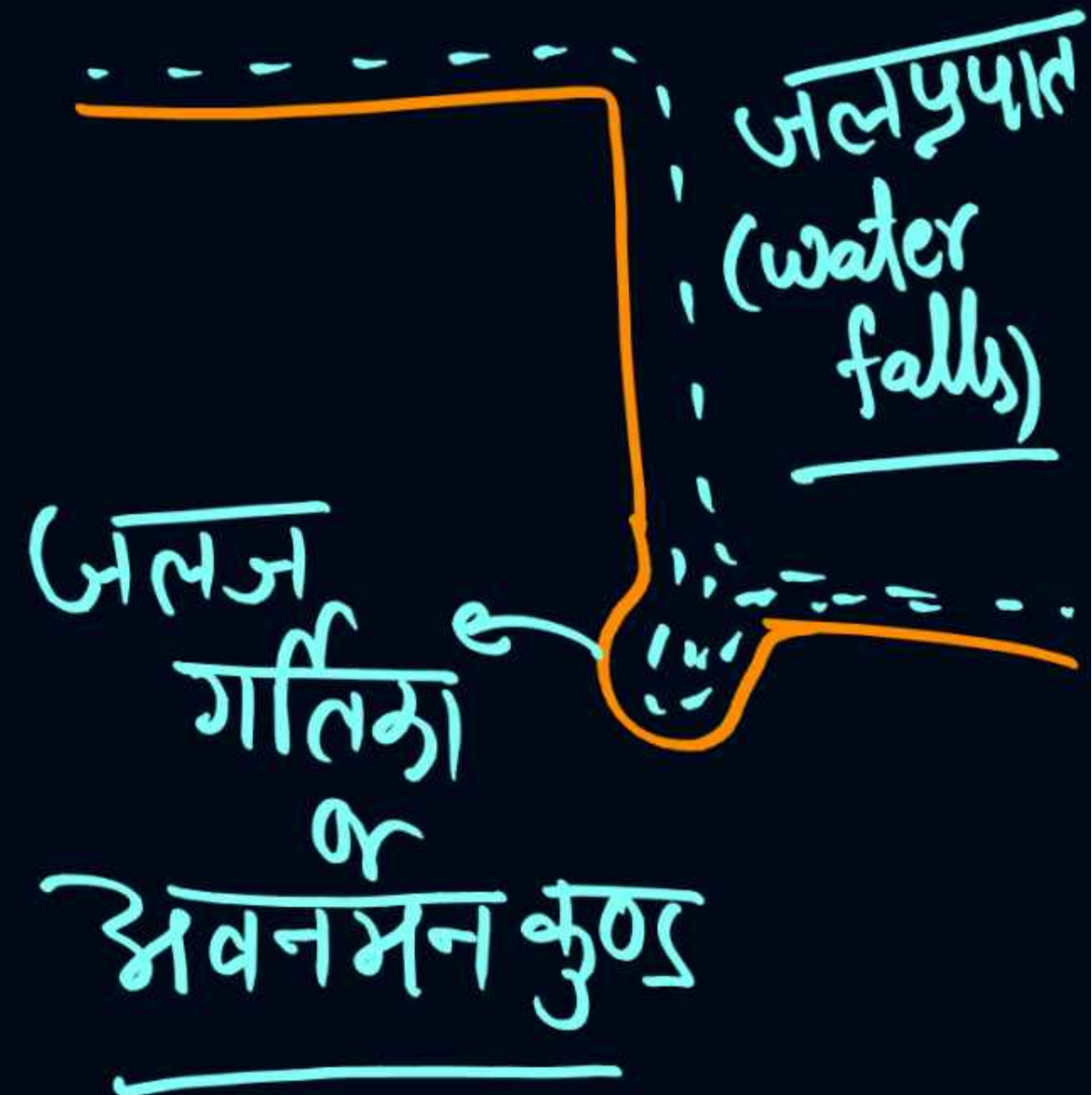
**Their depth is normal. When their depth is greater than normal, they are called gorges. A gorge is actually an I-shaped valley, whose walls stand at an angle of approximately  $90^\circ$ . Valleys deeper than gorges are called canyons.**



v आकार की घाटी



जलप्रपात  
(waterfalls)

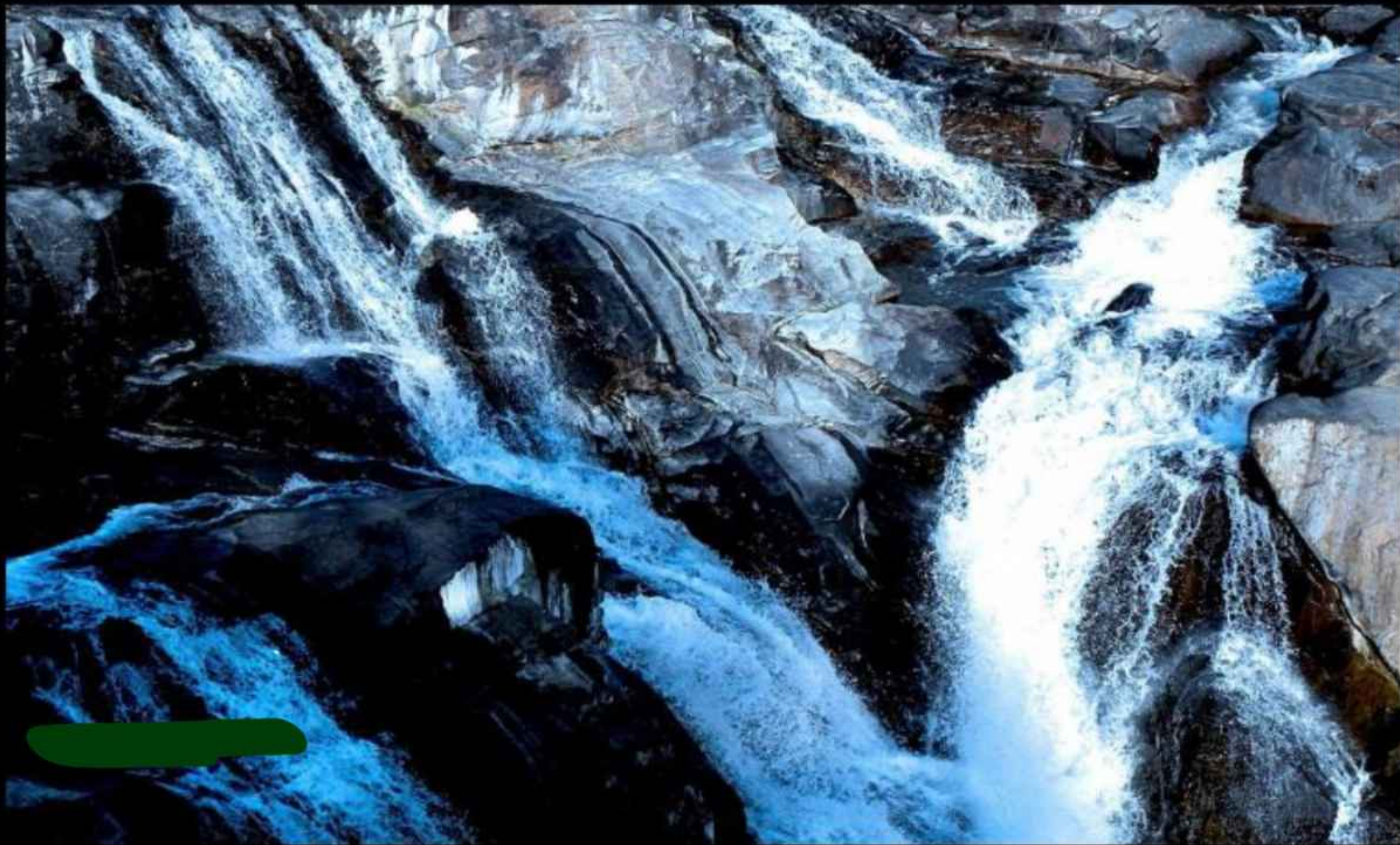




नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति जल प्रपात है। जलप्रपात वह  
अपरदनात्मक स्थलाकृति है, जिसका निर्माण सामान्यतः अधिक ऊंचाई से  
बड़ी मात्रा में जल के गिरने के फलस्वरूप होता है।

**Another important landform created by the river is the waterfall.**  
**A waterfall is an erosional phenomenon, which is usually formed**  
**as a result of the fall of a large amount of water from a great**  
**height.**





1

2



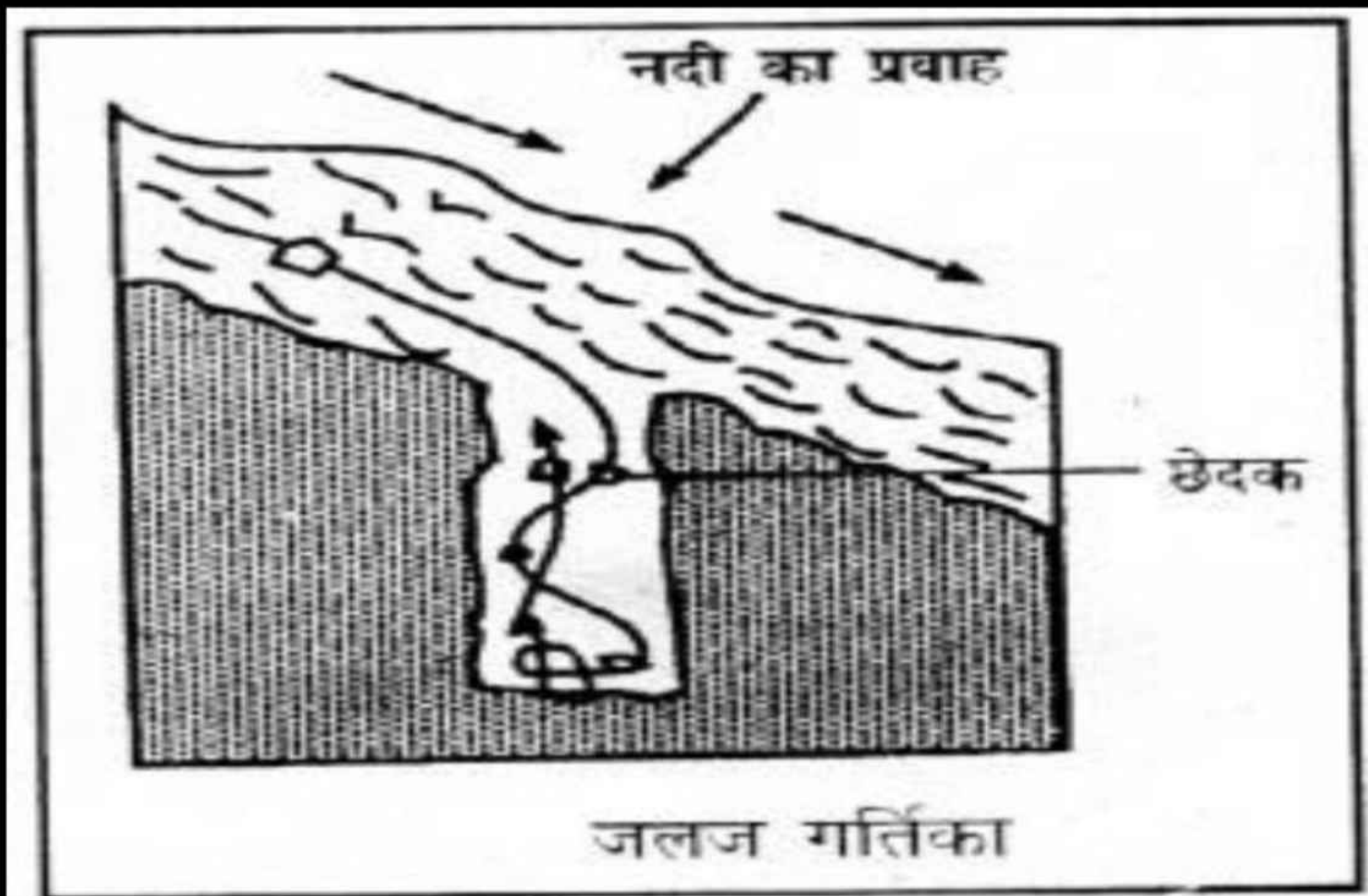
नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति जल गर्तिका है। जल गर्तिका वे छोटे-2 गर्त होते हैं, जिनका निर्माण नदी की तली में जल भँवर के साथ तेजी से चक्कर लगाते हुए छोटे -2 पत्थर के टुकड़ों के कारण होता है। मुलायम चट्टानों में जल गर्तिका का निर्माण शीघ्र होता है, परन्तु ये अधिक समय तक स्थायी नहीं रह पाती है।

**The another important landform created by the river is the water trough. Water troughs are those small depressions, which are formed due to small pieces of stone rotating rapidly with the water whirlpool in the river bed. Water troughs form quickly in soft rocks, but they do not remain permanent for long.**



इसके विपरीत कठोर चट्टानों में निर्मित जल गर्तिका अधिक सुरक्षित रहती है।  
जब जल गर्तिका की गहराई तथा व्यास अधिक होता है, तो उसे अवनमन कुण्ड  
कहते हैं। अवनमन कुण्ड तथा जलगर्तिकाओं का निर्माण प्रायः प्रपातों की  
तलीवाले भाग में होता है।

**On the contrary, water troughs made in hard rocks remain more safe. When the depth and diameter of the water trough is greater, it is called a depression. Depression pools and water troughs are usually formed at the bottom of the falls.**



चित्र: जलगर्तिका or अवनमन कुण्ड



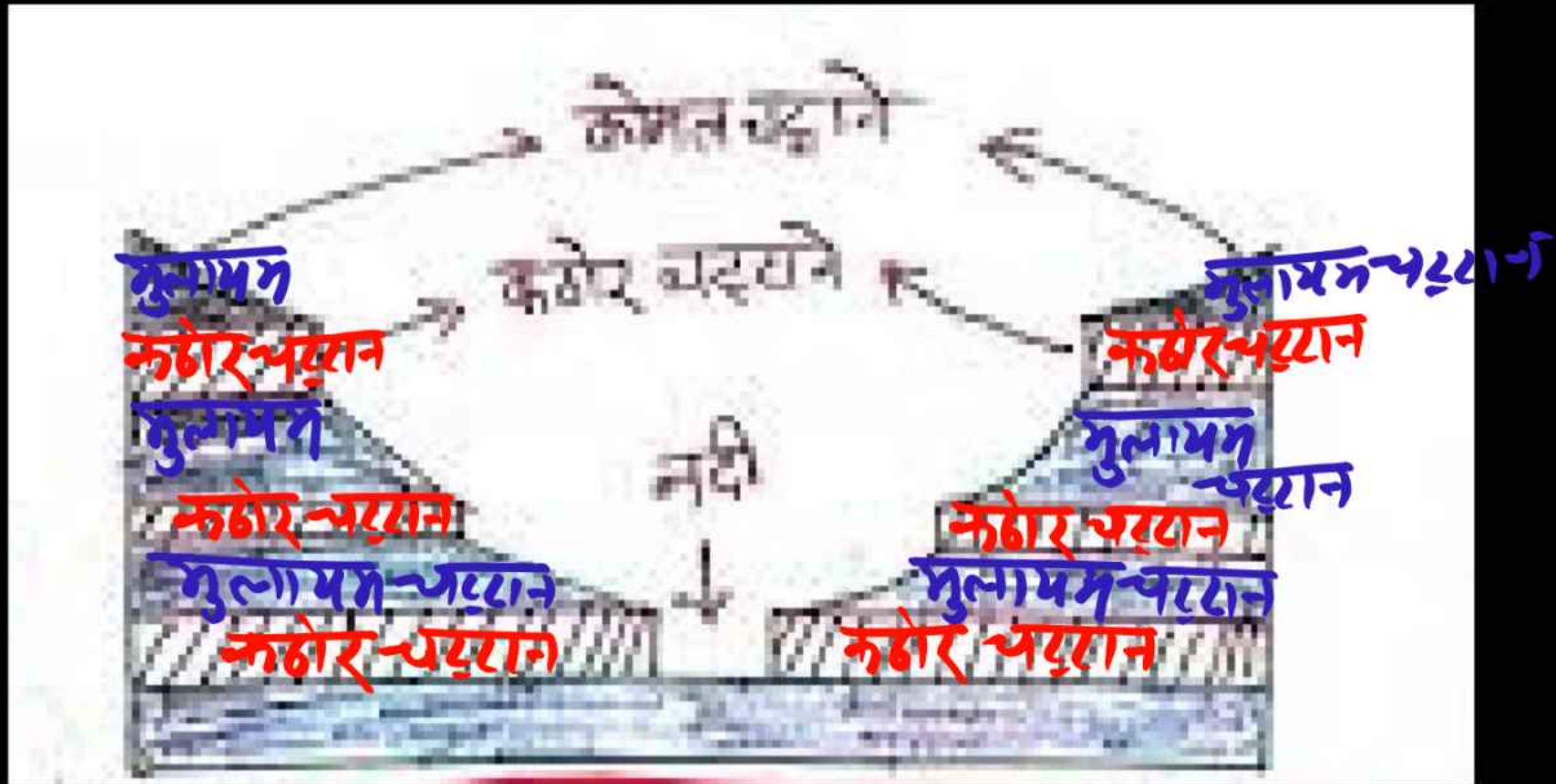
नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति संरचनात्मक सोपान है। इस  
अपरदनात्मक स्थलाकृति का निर्माण तब होता है, जब नदी के पानी में कठोर  
तथा मुलायम चट्टानों की परतें क्षैतिज अवस्था में मिलती हैं।

**The another important landform created by the river is the structural step. This erosional topography is formed when layers of hard and soft rocks meet horizontally in the riverbed.**



इस परिस्थिति में नदी द्वारा विशेषक अपरदन होता है अर्थात् कठोर तथा मुलायम चट्टानों का कटाव विभिन्न दर से होता है। जिससे नदी की घाटी के दोनों ओर सोपानाकार सीढ़ियों निर्माण हो जाता है। इन सोपानाकार सीढ़ियों को ही संरचनात्मक सोपान कहते हैं।

**In this situation, special erosion occurs by the river, that is, erosion of hard and soft rocks occurs at different rates. Due to which terraced stairs are formed on both sides of the river valley. These step-like stairs are called structural steps.**



चित्र: संरचनात्मक सोपान



नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति नदी वेदिका है। नदी वेदिकाएं नदी के नवोन्मेष या पुनर्वसन की परिचायक होती हैं। इनका निर्माण नदी घाटी में नदी के जलस्तर के क्रमशः घटते व बढ़ते रहने के कारण होता है।

**The another important landform created by the river is Nadi Vedika. River altars symbolize the new glory or rejuvenation of the river. They are formed due to the gradual rise and fall of the river water level in the river valley.**



नदी घाटी में जलस्तर के घटते व बढ़ते रहने के कारण नदियां भिन्न-2 ऊंचाइयों पर नदी घाटियों का निर्माण करती हैं, जो नदी वेदिकाएं कहलाती हैं | **Due to rising and falling water level in the river valley, rivers form river valleys at different heights, which are called river beds.**

चित्र: नदी वेदिकाएं



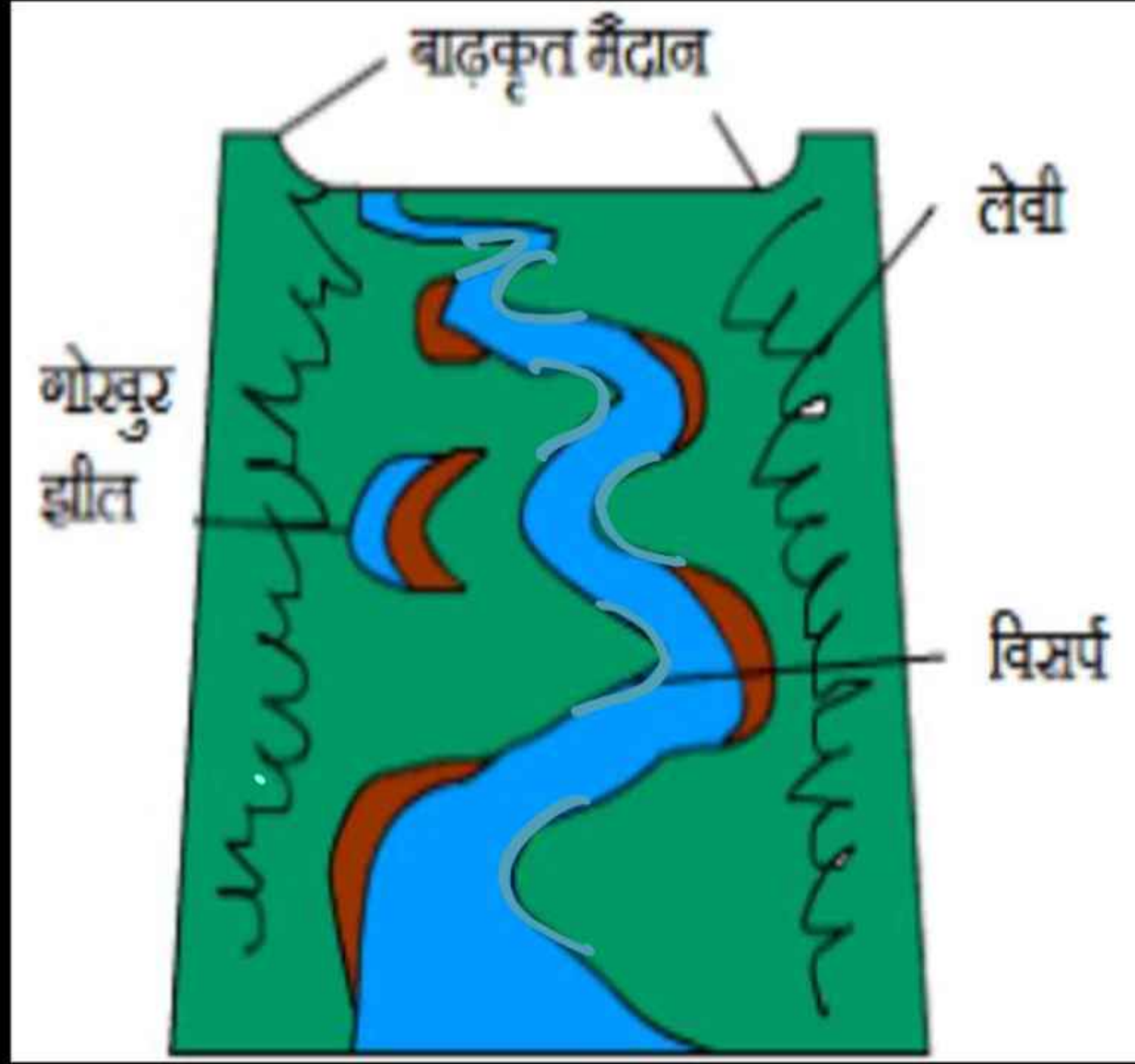
नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थल कृति नदी विसर्प है। नदी विसर्प एक अपरदित स्थलाकृति है, जिसका निर्माण मैदानी भागों में नदी की गति मन्द हो जाने के कारण होता है।

**The another important site created by the river is Kriti River Meander. River gorge is an eroded topography, which is formed due to slowing down of the river in the plains.**



मैदानी भागों में नदी की गति मन्द होने के कारण नदी की शक्ति क्षीण हो जाती है, जिससे नदियाँ अपने मार्ग में आये हुए अवरोधों को हटाने में असमर्थ हो जाती हैं और वे रुकावट से हटकर बल खाती हुई टेढ़े-मेढ़े रास्तों से होकर आगे बढ़ती हैं। परिणामस्वरूप नदी के मार्ग में छोटे-बड़े मोड़ बन जाते हैं। इन मोड़ों को ही नदी विसर्प कहते हैं।

**/Due to the slow speed of the river in the plains, the power of the river gets weakened, due to which the river becomes unable to remove the obstructions in its course. And moving away from the obstacles, they move ahead through crooked paths with great strength. As a result, small and big curves are formed in the course of the river. These curves are called river meanders.**



चित्र: नदी विसर्प तथा गोखुर झील





नदी द्वारा निर्मित महत्त्व- पूर्ण स्थलाकृति समप्राय मैदान है। यह एक अपरदित स्थलरूप है। इसका निर्माण उस समय होता है जबकि नदी अपरदन की अन्तिम अवस्था में क्षैतिज अपरदन द्वारा सतह की असमानताएं दूर हो जाती हैं ।

**The another important topography created by the river is the Sampraya plain. This is an inaccessible landform. It is formed when the irregularities of the surface are removed by horizontal erosion in the final stage of river flow.**

समप्राय  
मैदान



चित्र: समप्राय मैदान



नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति जलोढ़ पंख है। यह एक रचनात्मक (निक्षेपात्मक) स्थलरूप है। इसका निर्माण नदी की युवावस्था के अंतिम चरण तथा प्रौढावस्था के प्रथम चरण का परिचायक है। नदियां जब अधिक बोझ के साथ पर्वतीय ढाल के सहारे नीचे उतरकर समतल भाग में प्रवेश करती हैं, तो उनके वेग में अचानक कमी आ जाती है

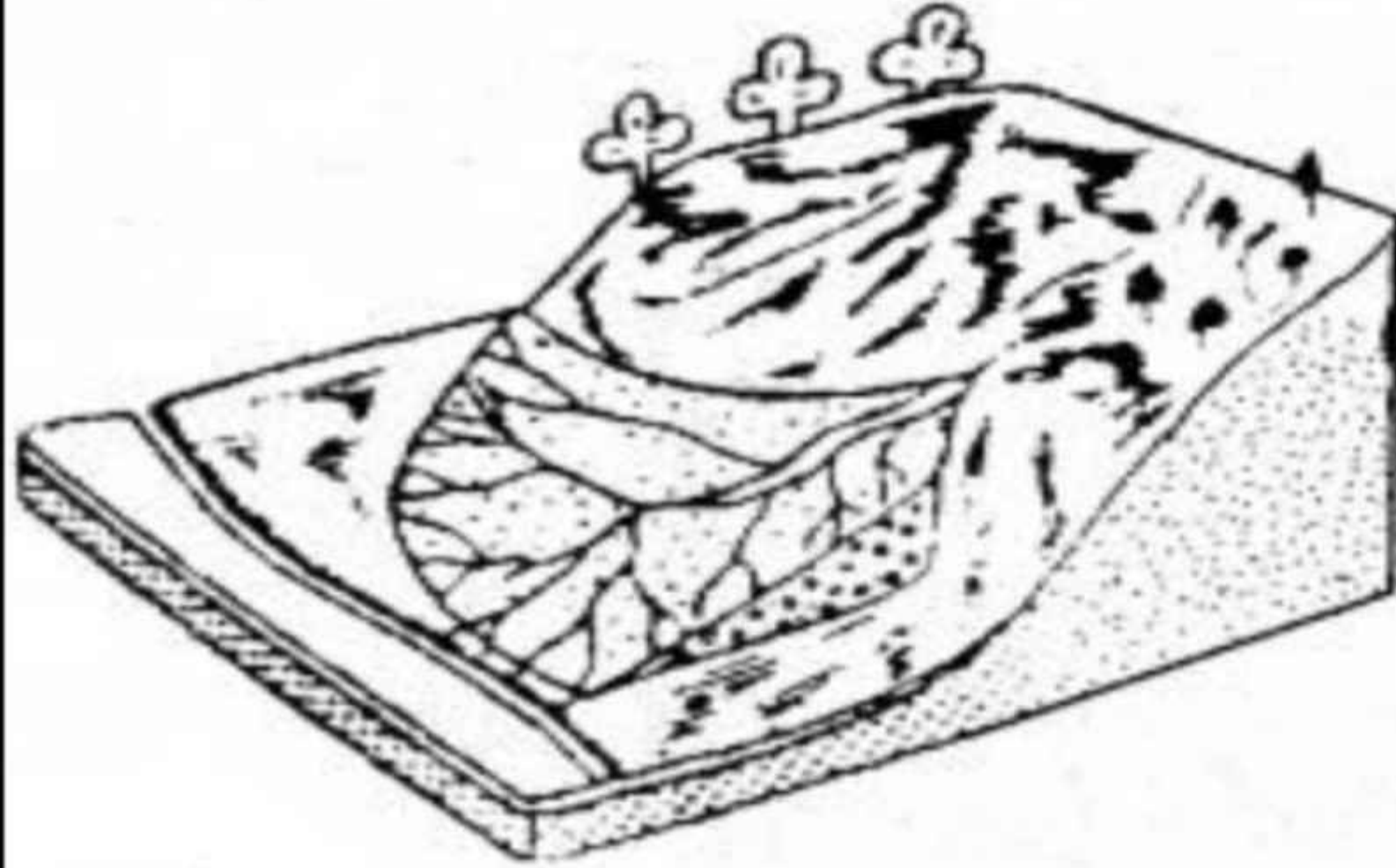
**The another important site formed by the river is the Kati Alluvial Wing. It is a compositional (depositional) landform. Its construction marks the last stage of the river's youth and the first stage of adulthood. When rivers descend from mountain ranges with heavy load and enter the plains, their velocity suddenly decreases.**



इसकारण चट्टानों के बड़े-बड़े टुकड़ों से लेकर बारीक टुकड़े भी पर्वतीय ढाल के आधार पर पद के पास जमा हो जाते हैं। परिणामस्वरूप पर्वतीय ढाल के आधार तल के पास अर्द्धवृत्ताकार रूप में पदार्थों का निक्षेपण हो जाता है, जिसे जलोढ पंख कहते हैं।

**Due to this, large pieces of rocks as well as fine pieces get deposited near the foot at the base of the mountain ridge. As a result, deposition of materials takes place in a semicircular form near the base of the mountain range, which is called an alluvial fan.**





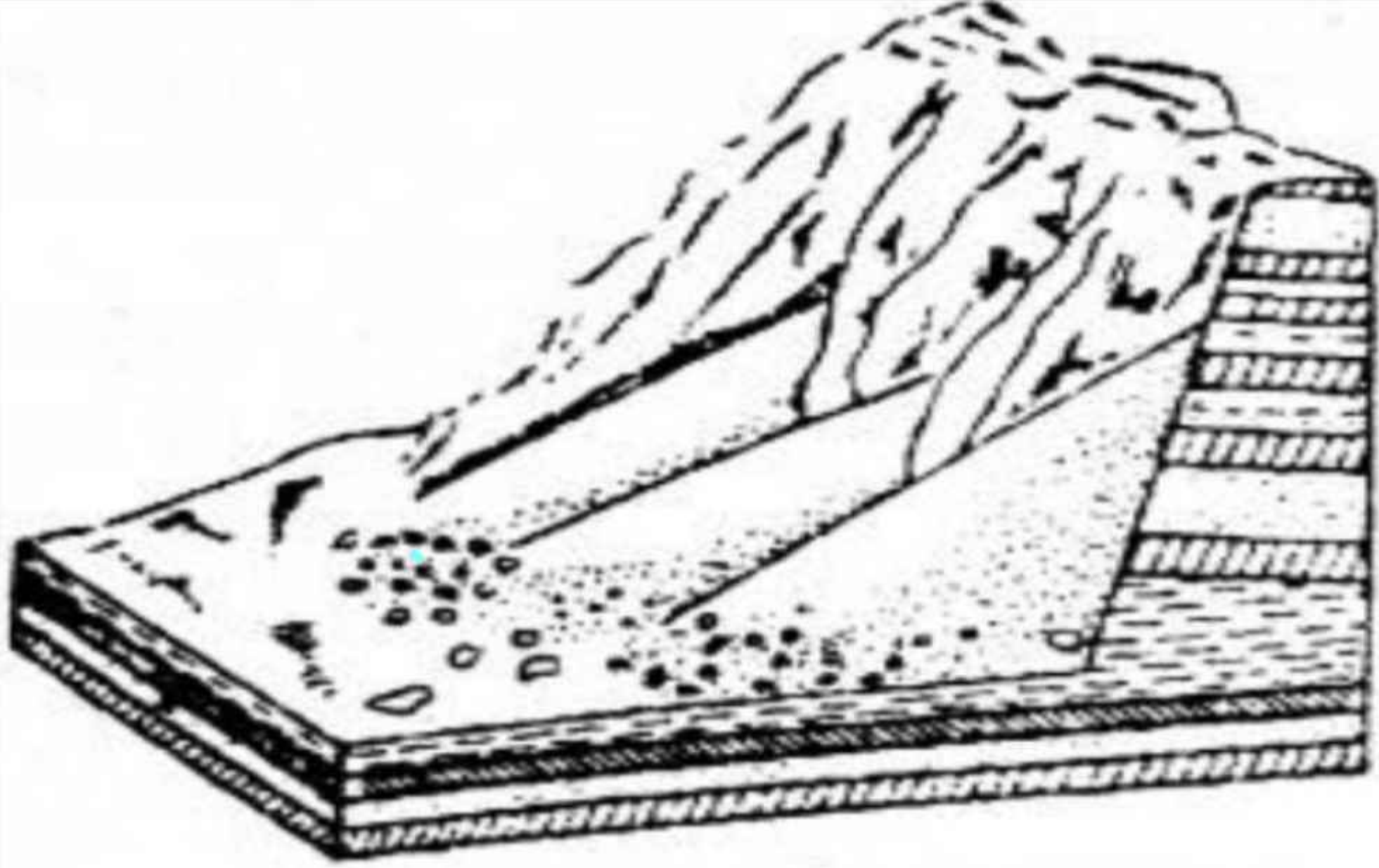
(ii) जलोद पंख

चित्र: जलोद पंख

नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति जलोढ शंकु है। इस रचनात्मक स्थलाकृति का निर्माण जलोढ पंख के विस्तार के फलस्वरूप होता है। इस स्थिति में जलोढ पंख के निर्माणकारी पदार्थों में कणों का आकार अधिक हो जाता है तथा जलोढ पंख के ढाल में वृद्धि हो जाती है।

**The another important landform created by the river is the alluvial cone. This creative topography is formed as a result of the expansion of water plume. In this situation, the size of the particles in the constituent materials of the alluvial channel increases and the pulse of the alluvial plume increases.**





(i) जलोढ शंकु

चित्र: जलोढ शंकु

नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति प्राकृतिक तटबंध है। यह एक रचनात्मक स्थलाकृति है। इसका निर्माण मैदानी भागों में बहती हुए नदियों के द्वारा निक्षेपण के फलस्वरूप होता है। ये आकृति में कम ऊंचाई वाले कट्टरों के समान होते हैं।

**The another important landform formed by the river is the natural embankment. This is a creative topography. It is formed as a result of deposition by rivers flowing in the plains. These are similar to low height karakas in shape.**





चित्र: प्राकृतिक तटबंध तथा बाढ़ का मैदान



ਗਾਹ

ਕਾ

ਪ੍ਰ  
ਸੇਵਾਨ

ਗਾਹ ਕਾ

ਪ੍ਰ  
ਸੇਵਾਨ



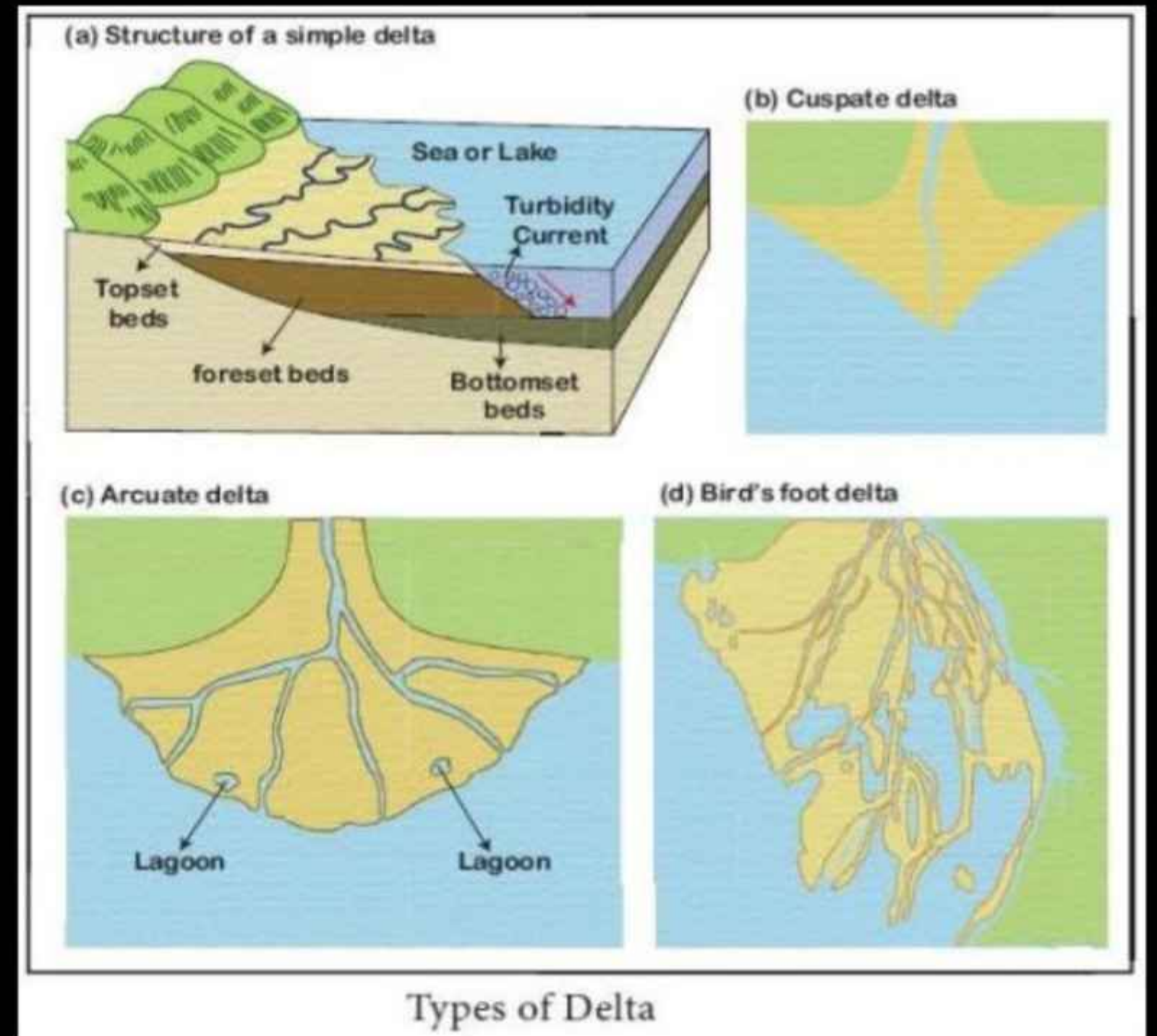
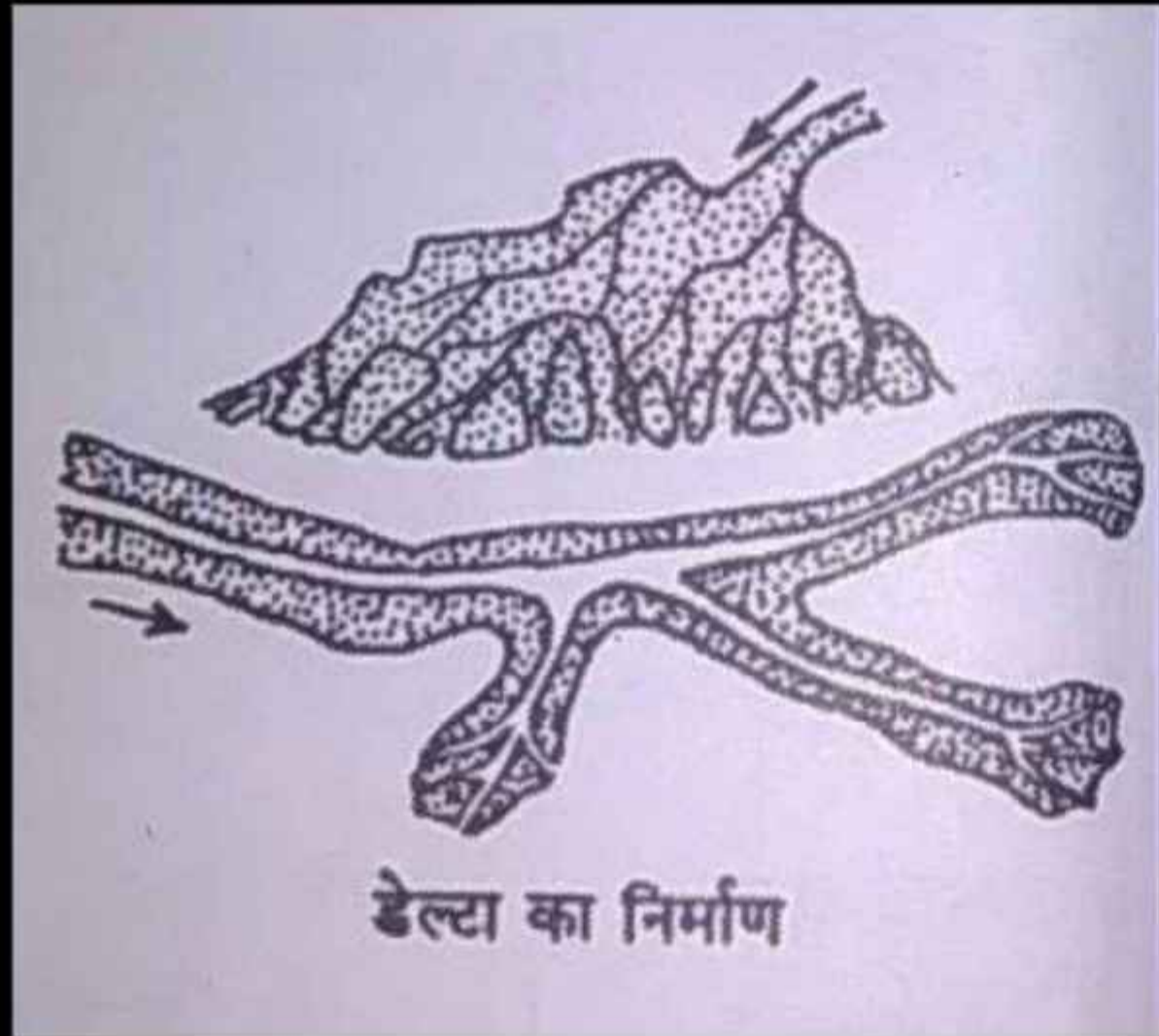
नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति बाढ़ का मैदान है। यह एक निक्षेपात्मक स्थलाकृति है। इसका निर्माण सरल है। नदी की परिवहन शक्ति बहुत कम हो जाती है तो वह अत्यधिक अवसादों का जमाव करने लगती है, अवसादों का जमाव करने के कारण उसकी धारा तक अवरुद्ध हो जाती है और उसका जल आस-पास के मैदानों में फैल जाता है। इस समतल व चौरस मैदान को बाढ़ का मैदान कहते हैं।

**The another important landform created by the river is the flood plain. This is a depositional topography. Its construction is very simple. When the transportation power of a river becomes very low, it starts accumulating excessive sediments in its bed. Due to accumulation of sediments on the river, its flow gets blocked and its water spreads to the surrounding plains. This flat and square plain is called the later plain.**



नदी द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण स्थलाकृति डेल्टा है। प्रत्येक नदी जब सागर या झील में गिरती है तो उसके प्रवाह में अवरोध एवं वेग में निहायत कमी के कारण नदी के मलवा का निक्षेप होने लगता है और एक विशेष प्रकार के स्थलरूप का निर्माण होता है जिसे डेल्टा कहते हैं।

**The another important landform formed by the river is the delta. When every river falls into the ocean or lake, due to obstruction in its flow and extreme reduction in velocity, river debris starts getting deposited and a special type of landform is formed which is called delta.**



चित्र: डेल्टा