

# **GLACIAL PROCESS AND LANDFORMS**

*हिमानी प्रक्रम और स्थल रूप*



## GLACIER(हिमानी)

पर्वतीय क्षेत्रों में गुरुत्वाकर्षण का भार के कारण ढाल के अनुसार सिसकती हुई बर्फ को हिमानी कहते हैं। हिमानी को बर्फ की एक नदी माना जाता है जो धरातल पर इसके समय के साथ साथ धीरे-धीरे की खिसकते रहती है। इसी खिसकने के क्रम में स्थल आकृतियों का निर्माण मुख्यता दो प्रकार से करते हैं।

Due to the weight of gravity in mountainous areas, the snow that moves according to the slope is called glacier. The glacier is considered to be a river of ice, which moves slowly along with time to time on the surface. In this sliding sequence, the formation of landforms is mainly done in two ways.

1. अपरदनात्मक स्थलाकृति(erosional landforms)
2. निक्षेपात्मक स्थलाकृति(depositional landforms)

## PROCESS (प्रक्रिया)

सामान्य रूप से हिमानी अपरदन अन्य कारकों के समान मार्ग में आने वाली शैल का अपरदन करता है उससे प्राप्त पदार्थों का परिवहन करता है हिमानी अपरदन का कार्य 3 प्रकार से अपरदन करती है।

1. उत्पाटन- हिमानी के तली में अपक्षय के कारण बने घट्टानों के टुकड़े गतिशील हिम के साथ फस कर आगे खिसकने रहती है उसे उत्पाटन कहते हैं।
2. अपघर्षण-जब हिमनद में छोटे-छोटे कंकड़ पत्थर तथा शैल घूर्ण पर्याप्त मात्रा में होते हैं तो हिमानी अपरदन एक सक्रिय कारक हो जाता है यह पदार्थ अपरदन के यंत्र होते हैं जिसकी सहायता से हिमनद अपनी घाटी की तली तथा किनारों को अपरदन करता है इस क्रिया को अपघर्षण कहते हैं
3. सन्निघर्षण- हिमानी के साथ प्रवाहित होते हुए कंकड़ पत्थर आपस में भी रगड़ खाते हैं एवं घिसते हैं इस प्रक्रिया को सन्निघर्षण कहते हैं

glacial erosion erupts the cell coming in the same path as other factors, transports the materials obtained from it, the work of glacial erosion is done in 3 types of erosion.

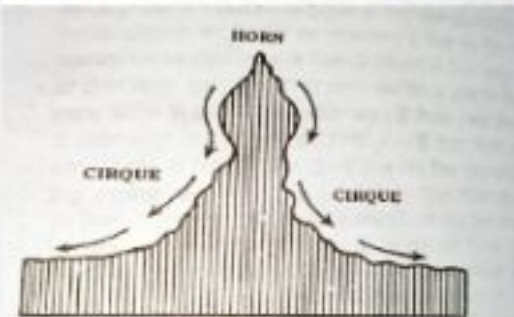
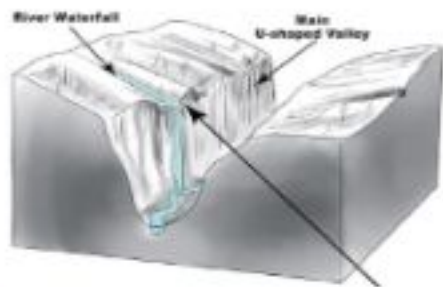
1. Plucking - At the bottom of the glacier, the pieces of rocks formed due to renewable get stuck with the moving ice and keep moving forward, it is called erosion.

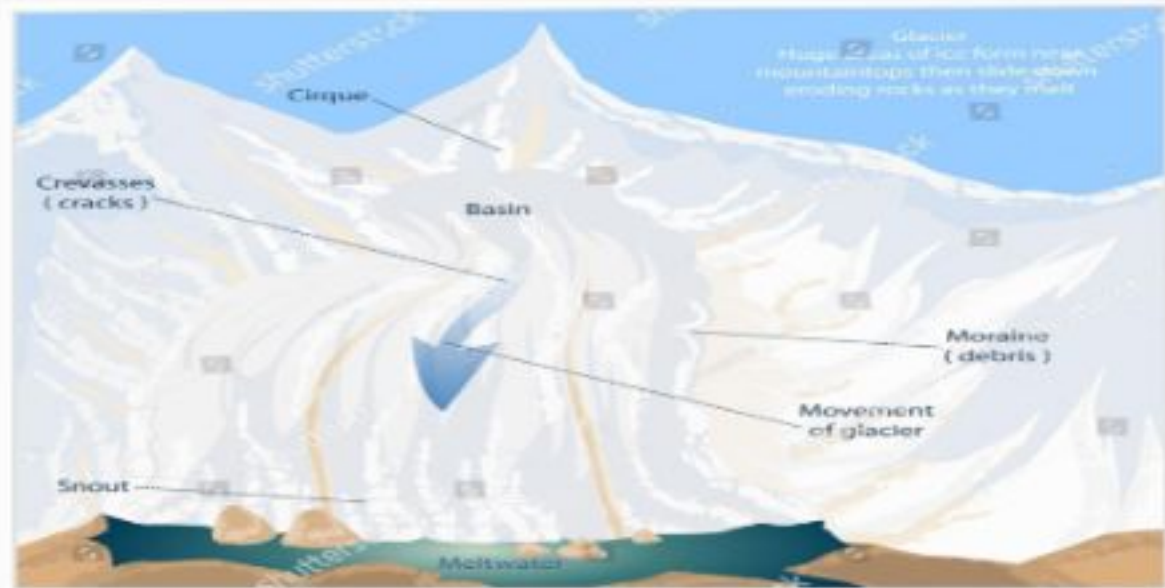
2. Abrasion – When glaciers contain small pebbles and rock powders in sufficient quantities, glacial erosion becomes an active factor. This action is called abrasion.

3. Attrition – While flowing along the glacier, the pebbles rub and rub each other as well.

## **EROSIONAL LANDFORMS** (अपरदनात्मक स्थलाकृतियां )

1. यू आकार की घाटी ( U shaped valley )
2. लटकती घाटी ( hanging valley )
3. सर्क ( cirque )
4. हार्न ( Horn )
5. कॉल ( col )
6. फियोर्ड तट ( fiord coast )
7. टिल/अपोढ़ (Till plain)





## DEPOSITIONAL LANDFORMS (निक्षेपात्मक स्थलाकृतियां )

1. हिमोढ़ (morains )
2. ड्रमलिन ( dreamlin )
3. एस्कर ( Esker )
4. केम ( kame )
5. हिमानी घाँत मैदान (outwash plane )



