

# **Geomorphic processes and landforms – Glacial and Fluvio-glacial**

# हिमनद / हिमानी Glacier

- A glacier is a huge mass of ice that moves slowly over land.
- The term “glacier” comes from the French word glace (glah-SAY), which means ice.
- Glaciers are often called “rivers of ice.”

बर्फ की वह राशि जो  
भूतल पर अपने संचित  
स्थान से शनैः शनैः  
सरकती रहती है।



# हिमरेखा (Snow Line)

- हिमक्षेत्र की निम्नतम सीमा रेखा को जिसके उपर वर्ष भर हिमावरण रहता है।
- उंचाई भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर कम होती जाती है।



**Snow line**, the lower topographic limit of permanent **snow** cover .

# अपरदनात्मक कार्य

- अपघर्षण (Abrasion)
- उत्पाटन (Plucking)
- Plucking is a glacial phenomenon that is responsible for the erosion and transportation of individual pieces of bedrock, especially large "joint blocks".

हिमानी द्वारा निर्मित स्थलाकृतियां या स्थलरूप  
या भू-दृश्य

# Landforms

## अरपरदन

## निक्षेपण

यू आकार की घाटी (U Shape Valley)

हिमोढ़ (Moraines )

लटकती घाटी (Hanging Valley)

ड्रमलिन (Drumlins)

हिमगह्वर (Cirque or Corrie)

टॉर्न (torn)

अरेत या तीक्ष्ण कटक (Arete)

**Glacio-Fluvial Deposits and Landforms**  
हिमानी-जलोढ़ निक्षेप तथा स्थलाकृतियां

गिरिश्रृंग (Horn)

एस्कर (Esker)

नुनाटक (Nunatak)

केम (Kame)

श्रृंग पुच्छ (Crag & Tail)

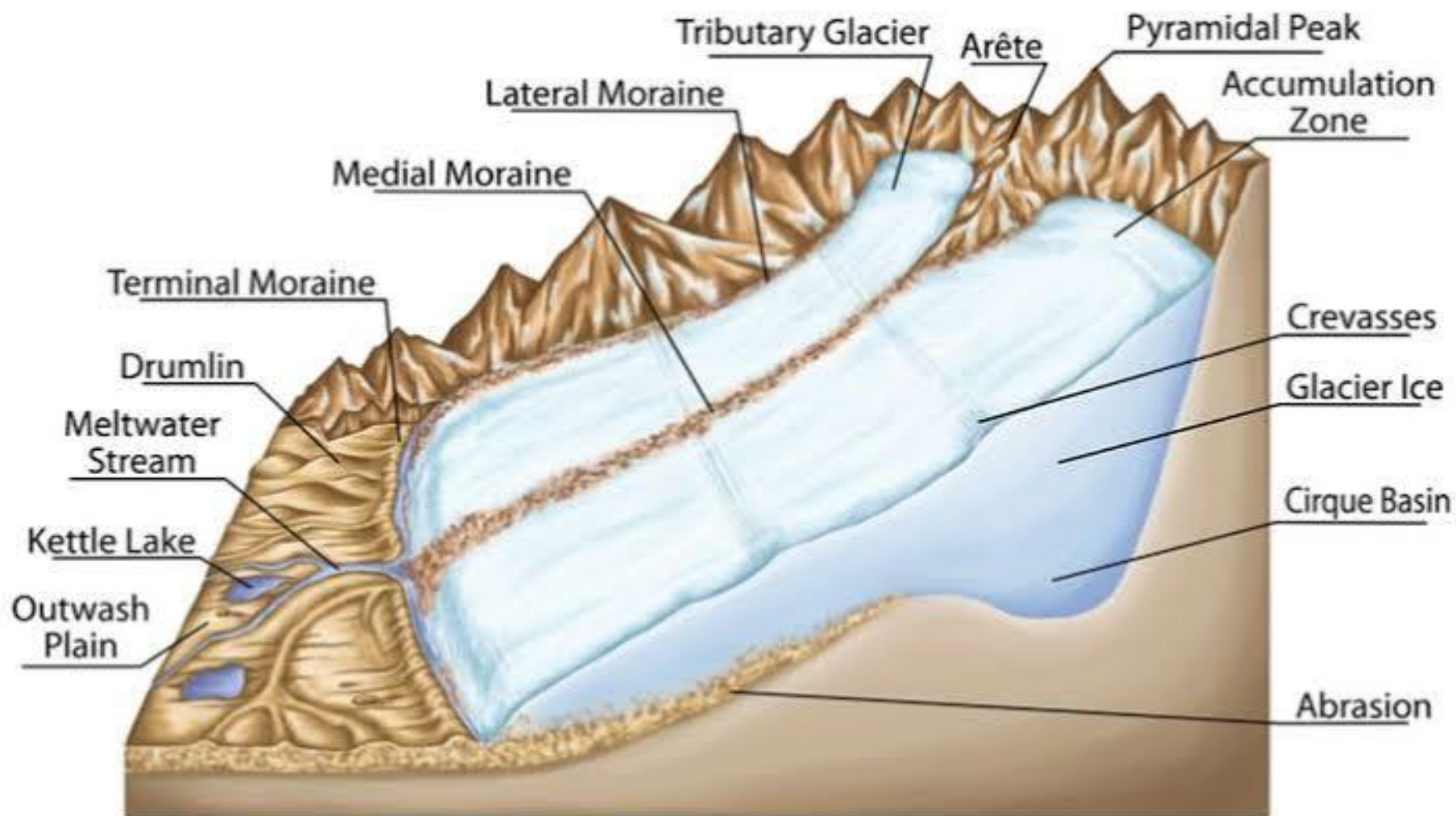
केटिल तथा हमक (Kettles & Hummocks)

भेड पीठ शैल (Roche Moutonnee)

हिमनद अपक्षेप (Outwash)

हिम सोपान (Glacial Stairway)

फियोर्ड (Fiords)



# Ice Age in Pleistocene Epoch

2.6 Million to 11700 Years Ago

- यूरोप में—गुंज (Gunj), मिंडल (Mindel), रिस (Riss) व वर्म (Wurm) नामक हिमकाल
- यूएसए में—नेब्रास्कन (Nebraskan), कन्सास (Kansan), इलीनॉयन (Illinoian), विस्कांसिन (Wisconsinan)