

Normal Cycle of Erosion Glacial by Dhaumesh nanda

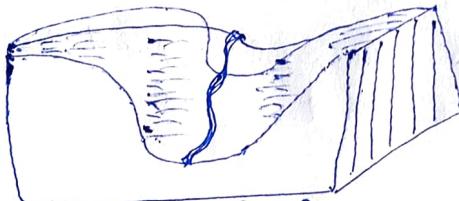
The work of Glaciers and Glaciated Topography
(हिमनद के कार्य तथा हिमानीकृत स्थलरूप)

अपरदन के अन्य कारकों (सरिता, पवन, ग्रुजिंग बोल, आर्द्ध सागारीय तरंग) हाइड्रो के समान ही हिमनद भी शूद्रजल पर रागतल स्थापन के कार्य में तत्पर रहता है। हिमनद भी अन्य कारकों के समान घटनों का अपरदन करता है, अपरदित पदार्थों का परिवहन करता है तथा उनका निकापण करता है।

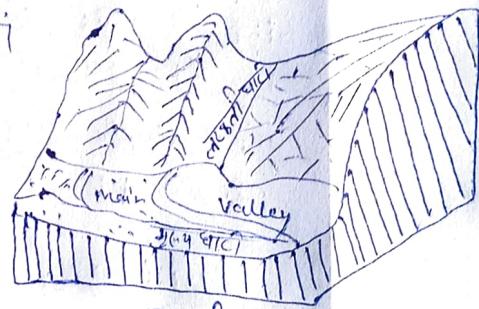
हिमनद के अपरदनात्मक कार्य के विषय में विज्ञानों में तो प्रचार के मत प्रचलित हैं ये दोनों विचार प्रस्तुर विरोधी हैं, इसपर तथा विडल वास्तव विज्ञानों के अनुसार हिमनद अपरदन का एक सक्रिय कारण होता है तथा इसके अपरदन द्वारा विभिन्न प्रकार के स्थलरूपों का आविर्भाव तथा विभाव होता है। हिमनद ने केवल अपने अपरदन द्वारा इस निर्मित स्थलरूप में परिवर्तन लाता है वरन् नवीन स्थलरूपों का भी उत्पन्न करता है।

U आकार की धाटी

पर्वतीय भागों में धाटी हिमनद द्वारा द्विषिद्धि से होकर प्रवाहित होती है। जिनके किनारे एक छालवाले होते हैं तथा तली स्पाट तथा पौरस होती है। अंग्रेजी के U आकार से मिलती है। इसी आकार पर इन्हें U आकार की धाटी कहते हैं। कभी-कभी इन धाटियों की सहायक धाटियों के पर लटकती रहती हैं। इस तरह की लटकती धाटियों काली मुख्य धाटी की लटकती धाटी से मुक्त 'U आकार की धाटी' कहते हैं।



प्रिय: U आकार की धाटी



लटकती धाटी (hanging valley)

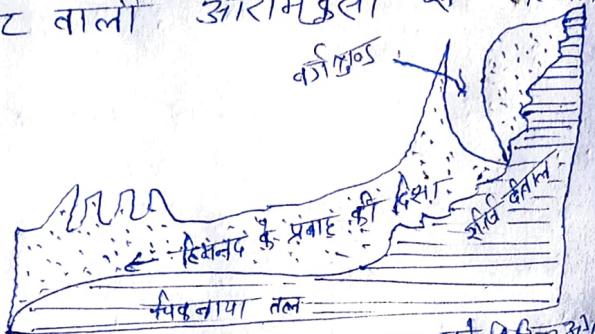
हिमनद अपने अपघर्षण तथा उत्पादन की क्षमियों सारा इस रूप से इन धाटियों का निर्माण करता है। ऊपरी भाग में जब हिमनद प्रवाहित होता है तो वह आसानी से इस निर्मित नदियों की धाटियों का अनुसरण करता है। उसे परिवर्तित नदियों की धाटियों ने अनुसरण करता है। इस परिवर्तित करके 'U' आकार प्रदान करता है।

लटकती धाटी (hanging Valley)

जब हिमनद भी मुख्य धाटी के तल से उसमें मिलने वाली सहायक धाटियों के तल अधिक ऊपर होते हैं तो सहायक धाटियों, मुख्य धाटी पर लटकती हुई प्रतीत होती है। इसी कारण से उन्हें 'लटकती धाटियों' पानीलक्षित धाटियों या बहिलक्षित धाटियों कहते हैं। हिम के पिघल जाने पर जब इन लटकती धाटियों से जल नियन्त्री धाटी में गिरता है तो एपात इनको होता है। इस कारण लटकती धाटियों को नियन्त्री धाटियों, भी छह जाता है।

सर्क या हिमग्राहर (Cirque or corrie)

पर्वतीय कीमों में घाटी हिमनद द्वारा उत्पन्न स्थलरूपों में सर्क हिमविधि भवत्वपूर्ण होता है तथा यह प्राप्त प्रत्येक हिमानीकृत पर्वतीय भाग में मिलता है। सर्क हिमनद की घाटी की शीघ्र आगे पर एक अद्वितीय कारण के आकार का विशाल गहरा गर्फ़ होता है, जिसका पार्श्व पर किनारा खड़े छाल वाला (जंगलबत) होता है। सर्क का आकार गहरी सीट वाली आरामदायी की ओर लिये खुलती है।



सर्क (Cirque) तथा इसके विविध रूप

यदि सर्क हिमनद द्वारा उत्पन्न सर्वाधिक भवत्वपूर्ण स्थलरूप है तो उसके विभिन्न की प्रक्रिया भी सर्वाधिक जटिल तथा विवाहात्मक है। सामान्य रूप में यह कहा जाता है कि प्रारम्भ में छाल पर ऊपर चीरना (front wedging) होता है जिसके द्वारा हिमनद की सतह पर विश्व बन जाता है। जमीं के समय में हिम के विषयक से प्राप्त जल इन विश्वों से छोड़ दीये जाएं और ग्रेवेंस ड्रेन होता है। यह विश्व के समय के अन्तर्गत जम तापमान के कारण भूमध्य डोस होता है तथा फैलता है। यह विश्व के द्वारा पृष्ठीय रूप से उत्पन्न होता है। परिणामस्वरूप विश्व हट कर बढ़ता है, जिस कारण विश्वों में दबाव पड़ता है। परिणामस्वरूप यह ऊपर जाते हैं उनके हृत्ये से प्राप्त अवशाल की हिमनद, शीघ्र स्थानान्तरित होता है। उसका उत्तरांश के लिए सर्क के निचले खण्ड बताये जाते हैं — साधारण सर्क (simple cirque), सिम्पल सर्क (Compound cirques), जंगली सर्क (hangy cirques) तथा विवेशक सर्क।

टार्न (Tarn)

सर्क की विशिन में अधिक हिम के दबाव तथा हिम की अधिक गहराई के कारण पहाड़ी तली में अपरदन कारा गड़दे बन जाते हैं। इस अपरदन की विशिन में हृत्ये जल विशिन (rock basin) का निर्माण होता है। इस सर्क की विशिन में हृत्ये जल विशिन (rock basin) का निर्माण होता है। इस अपरदन के भाती हैं तो इस जल विशिन में जल जब हिम विषय के अद्वय हो जाती है तो इस जल विशिन की ओर आनी जाता है। इस विषय के अद्वय हो जाती है तो इस जल विशिन की ओर आनी जाता है। इस विषय के अद्वय हो जाती है तो इस जल विशिन की ओर आनी जाता है।

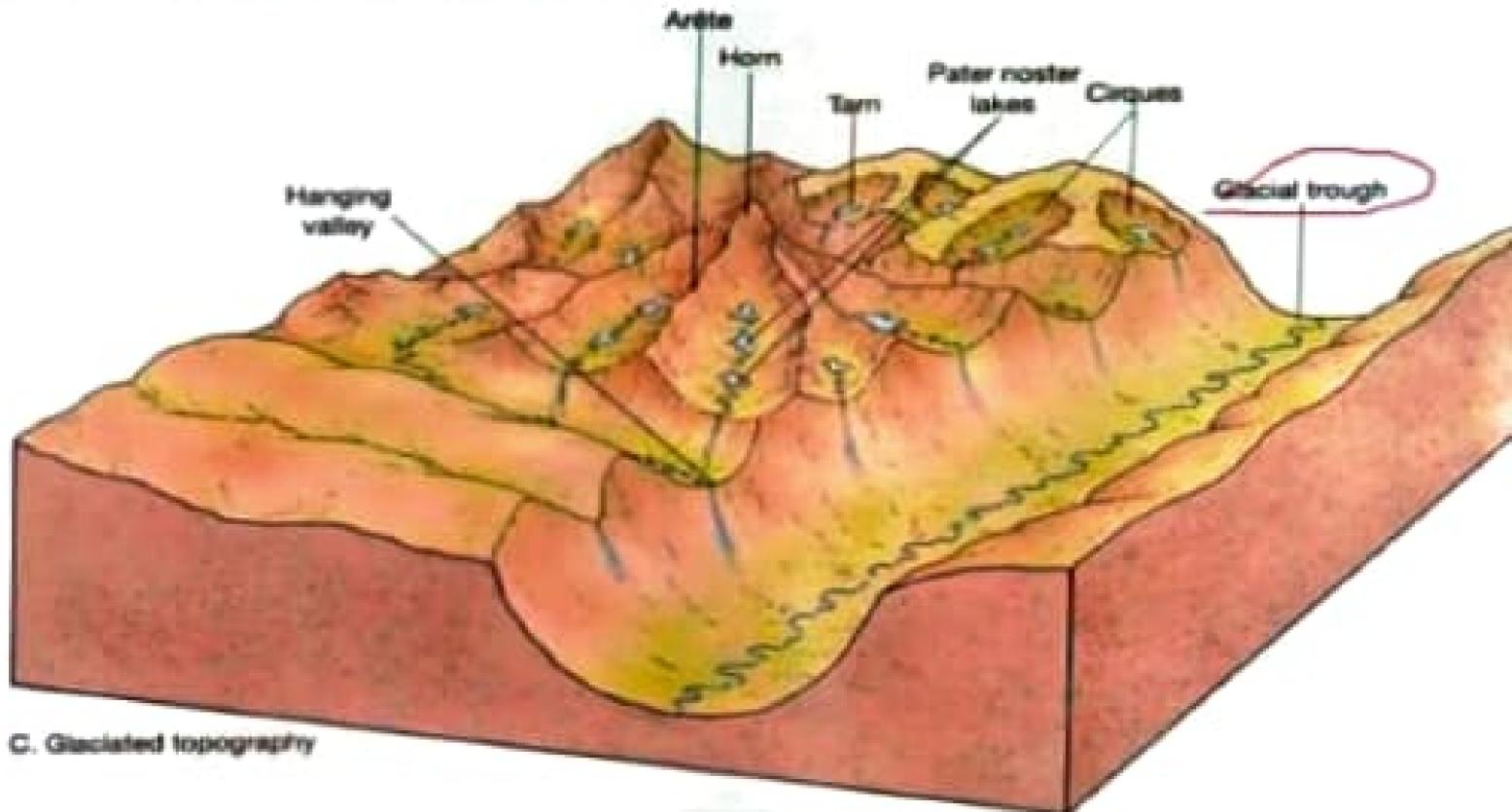


Medial moraine

Lateral moraine

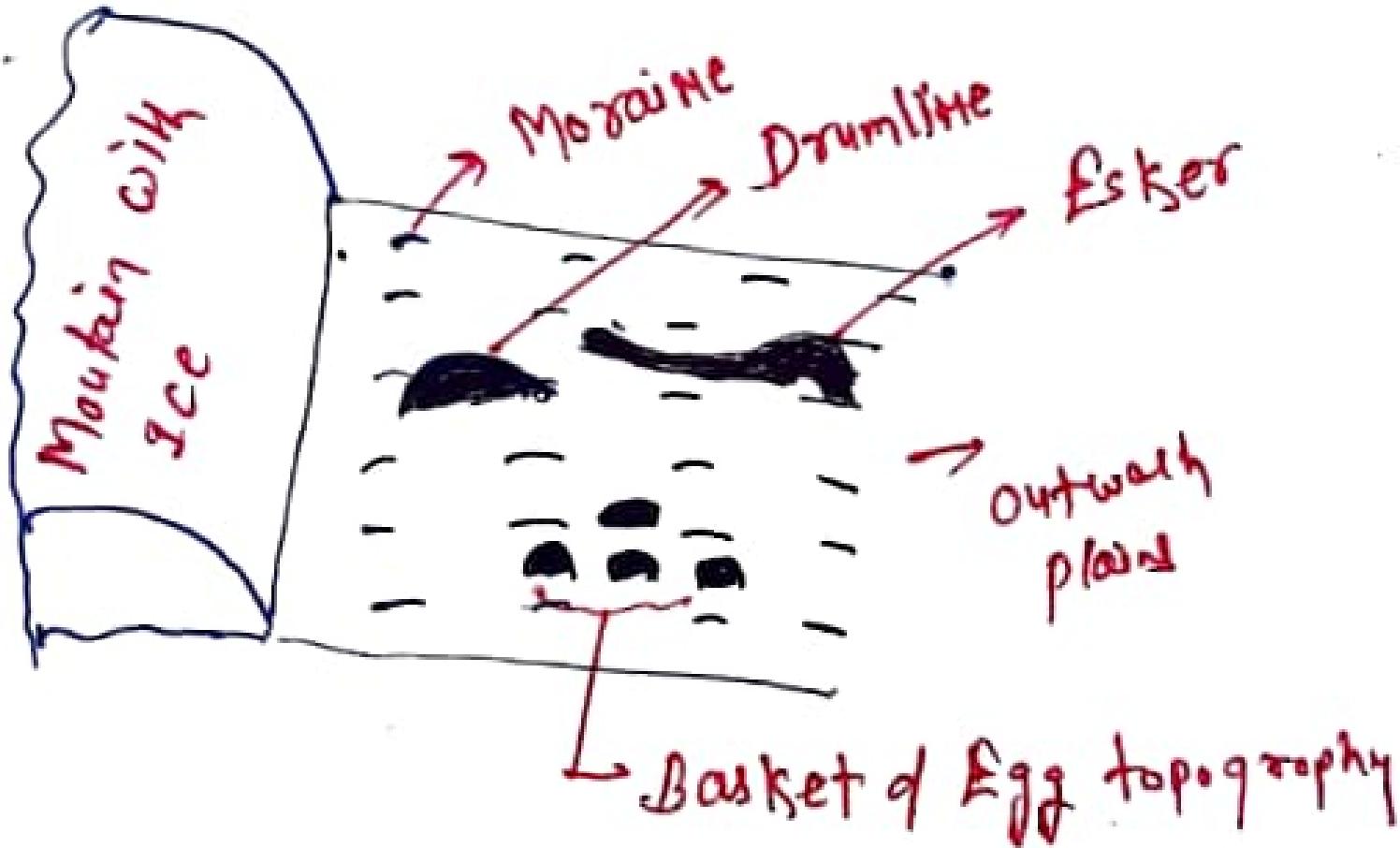
Terminal moraine

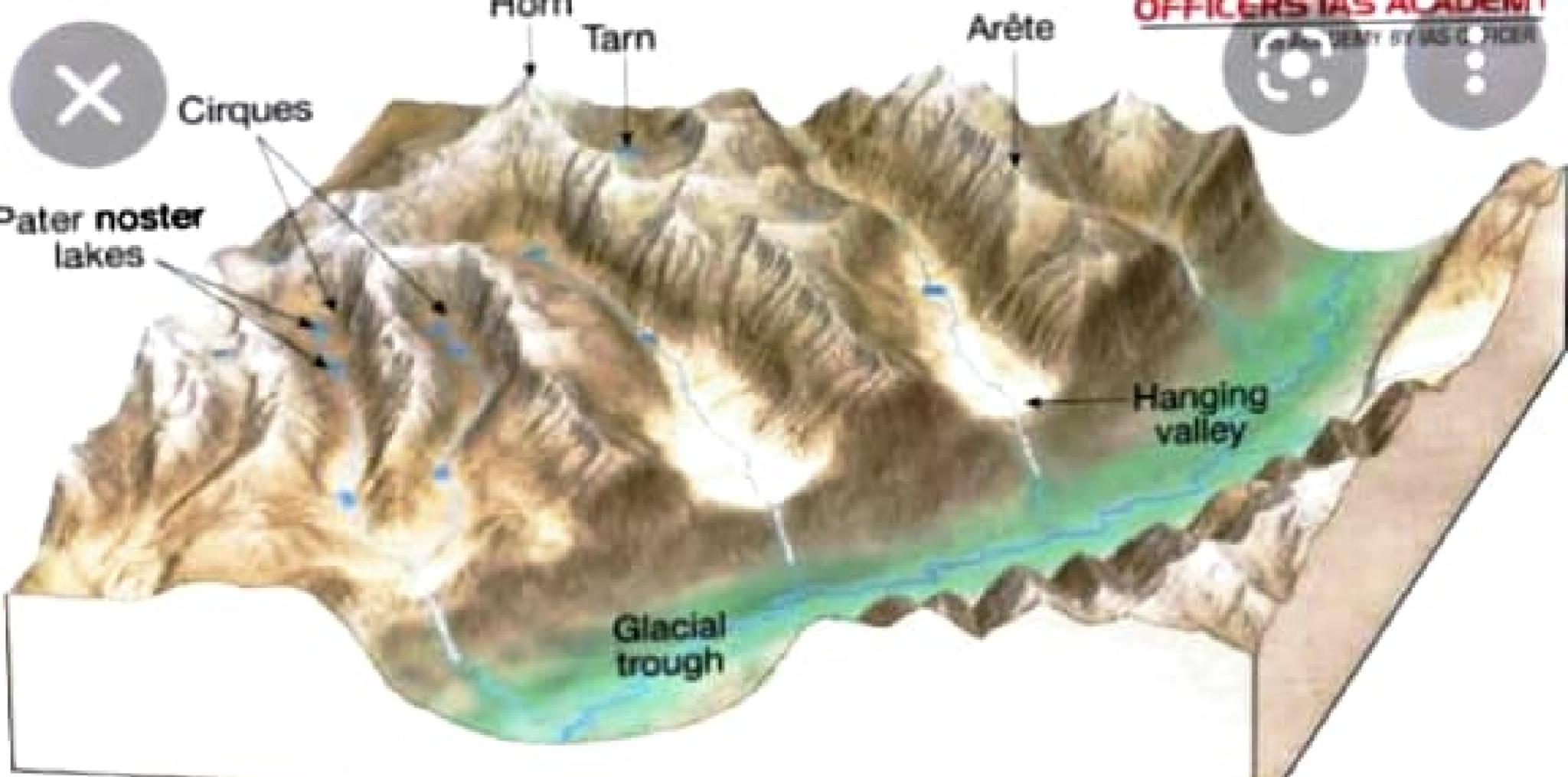
Erosional Landforms

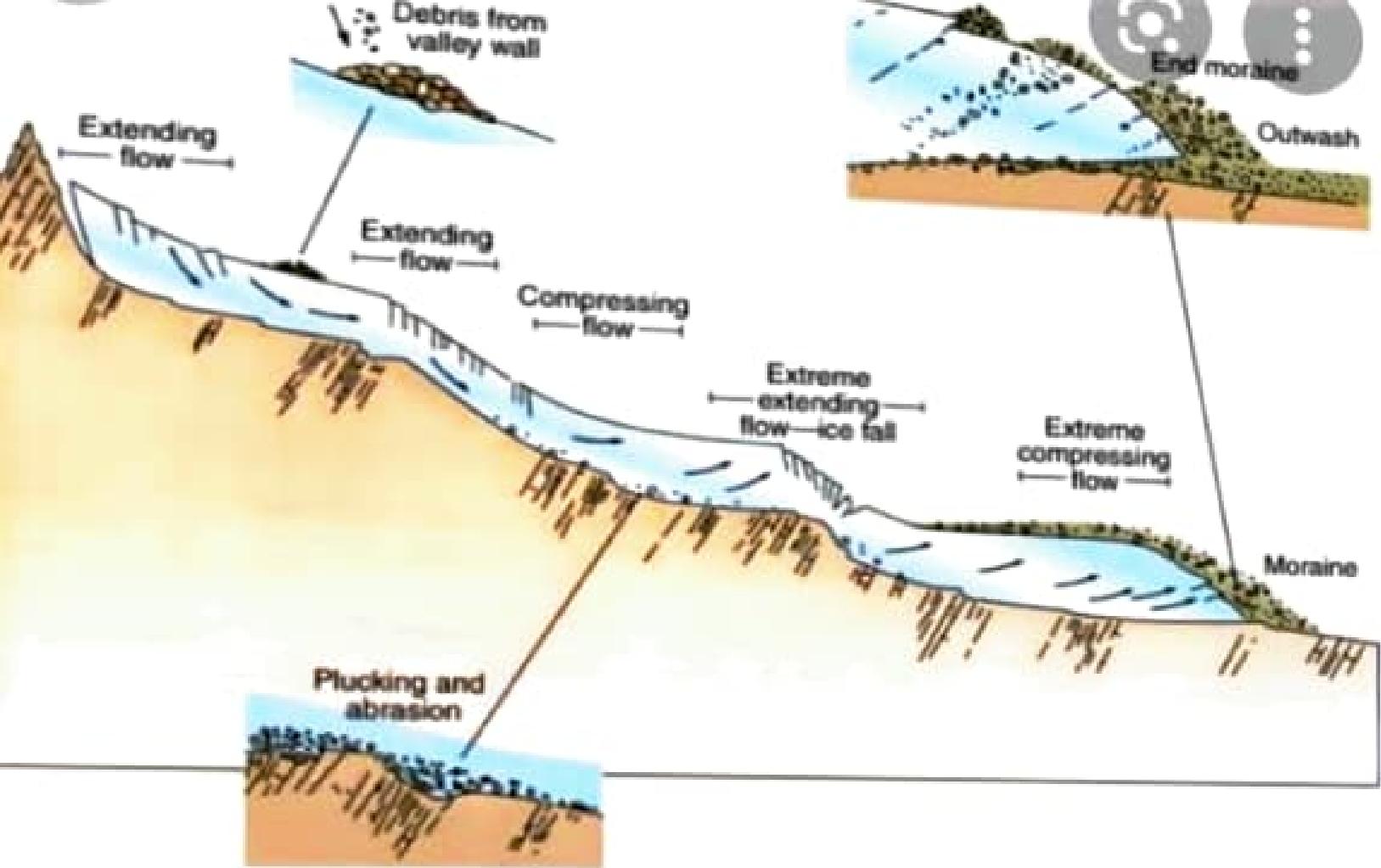


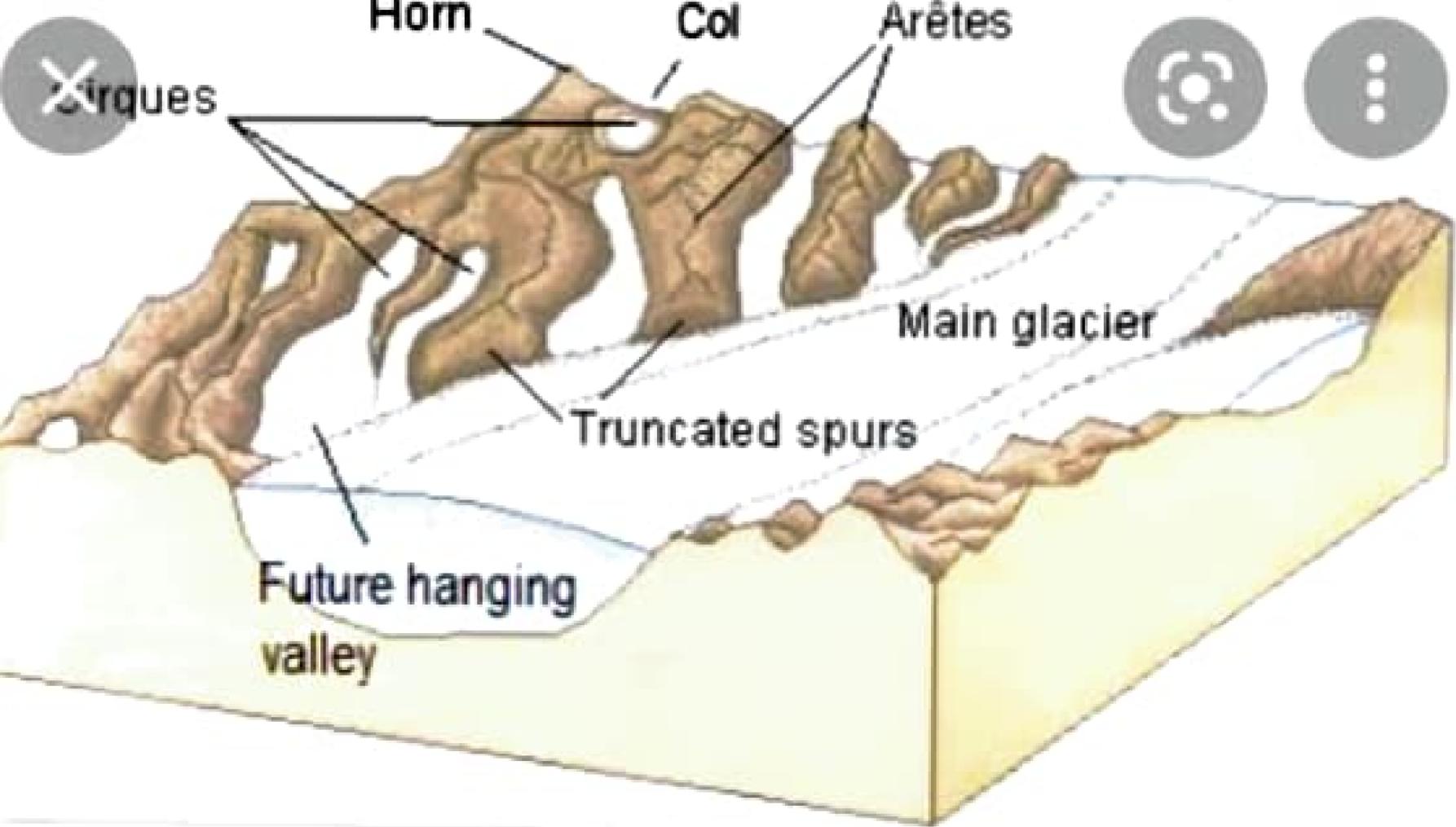
C. Glaciated topography

Depositional landform by glacier

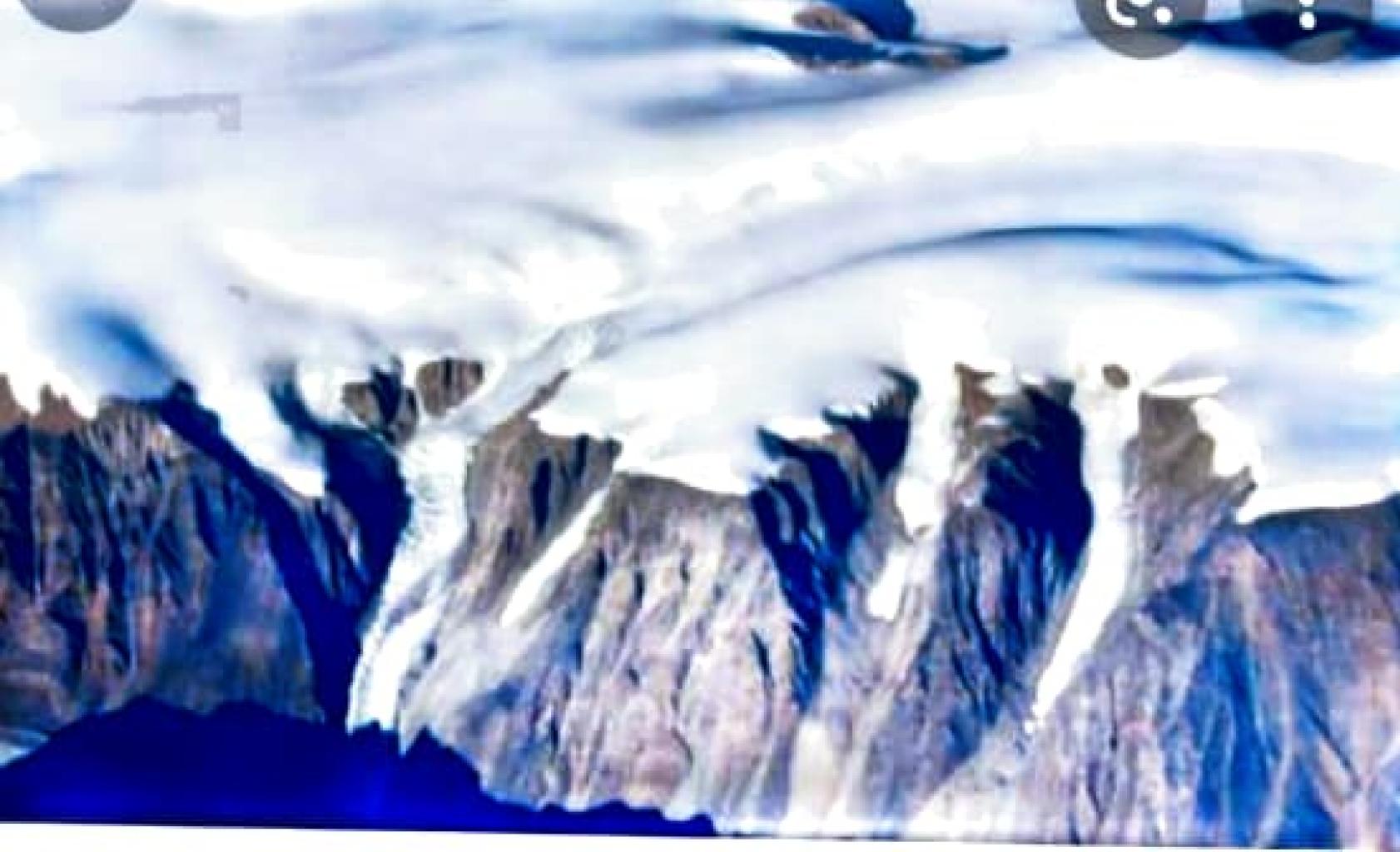








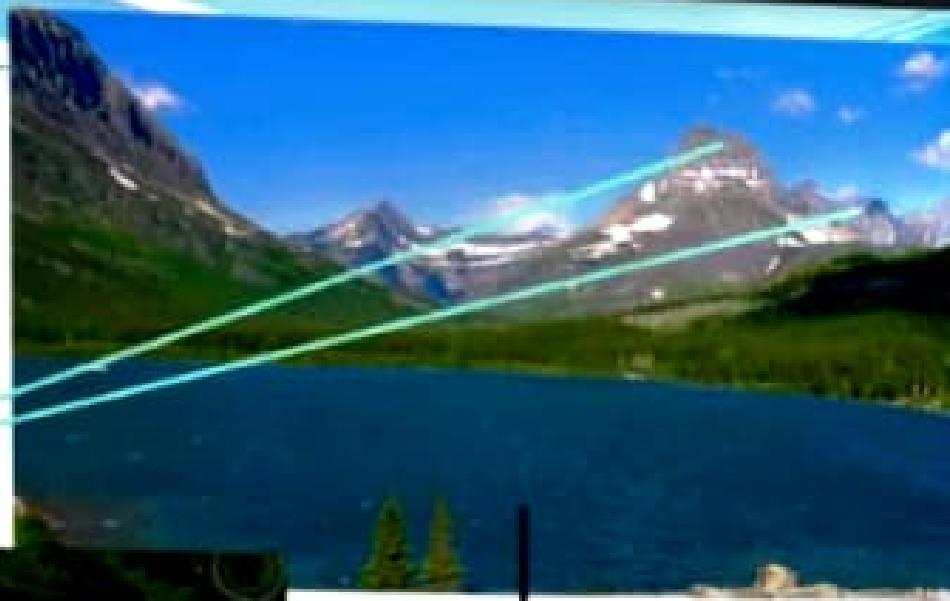
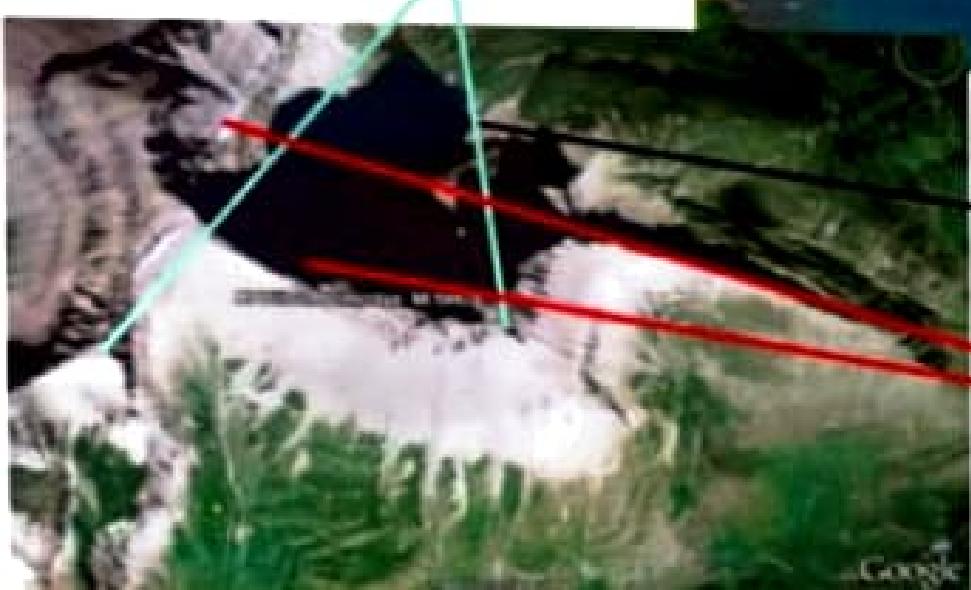






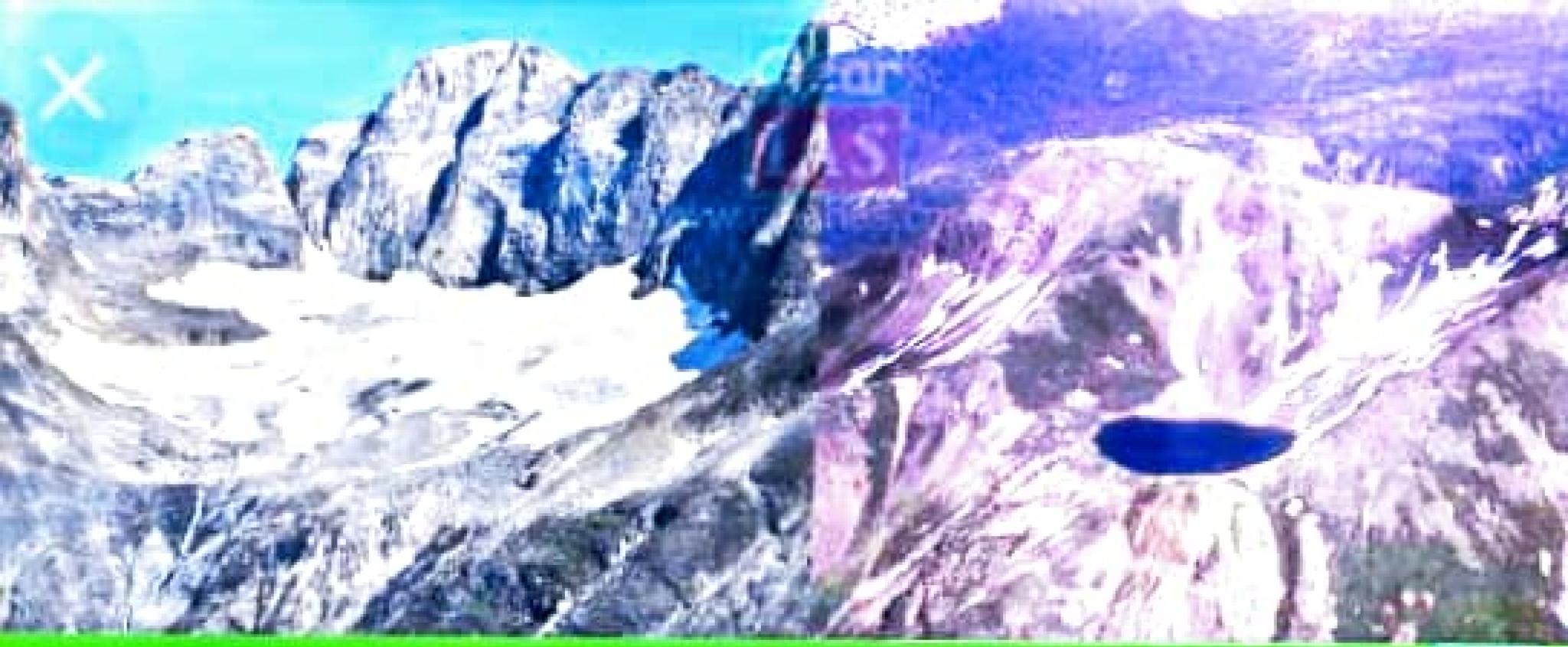


Mount Wilbur, Glacier National Park in Montana



Ribbon Lake

Cirque



A Cirque & A Tarn (Cirque Lake)

**Clear
IAS**

www.clearias.com