

## Relieful glaciar

Este relieful creat ghețari

### Limita inferioară a zăpezilor permanente:

- 5000 m în zona ecuatorială
- 3000 m în zona temperată
- 1000 m în zona Cercurilor Polare
- 0 m în zona polilor

### Agent extern:

- ghețari montani
- ghețar de calotă

### Procese:

- eroziunea
- transportul
- acumularea

### Ghețarul:

- ia naștere prin reînghețul apei provenite din topirea superficială a stratului de zăpadă, la altitudini mai mari decât limita inferioară a zăpezilor permanente

### Tipuri de ghețari



#### Ghețar de calotă

Sursa: <https://protv.md/stiinta/lanturi-montane-si-canoane-uriae-descoperite-sub-calota-de-gheata---2262441.html>

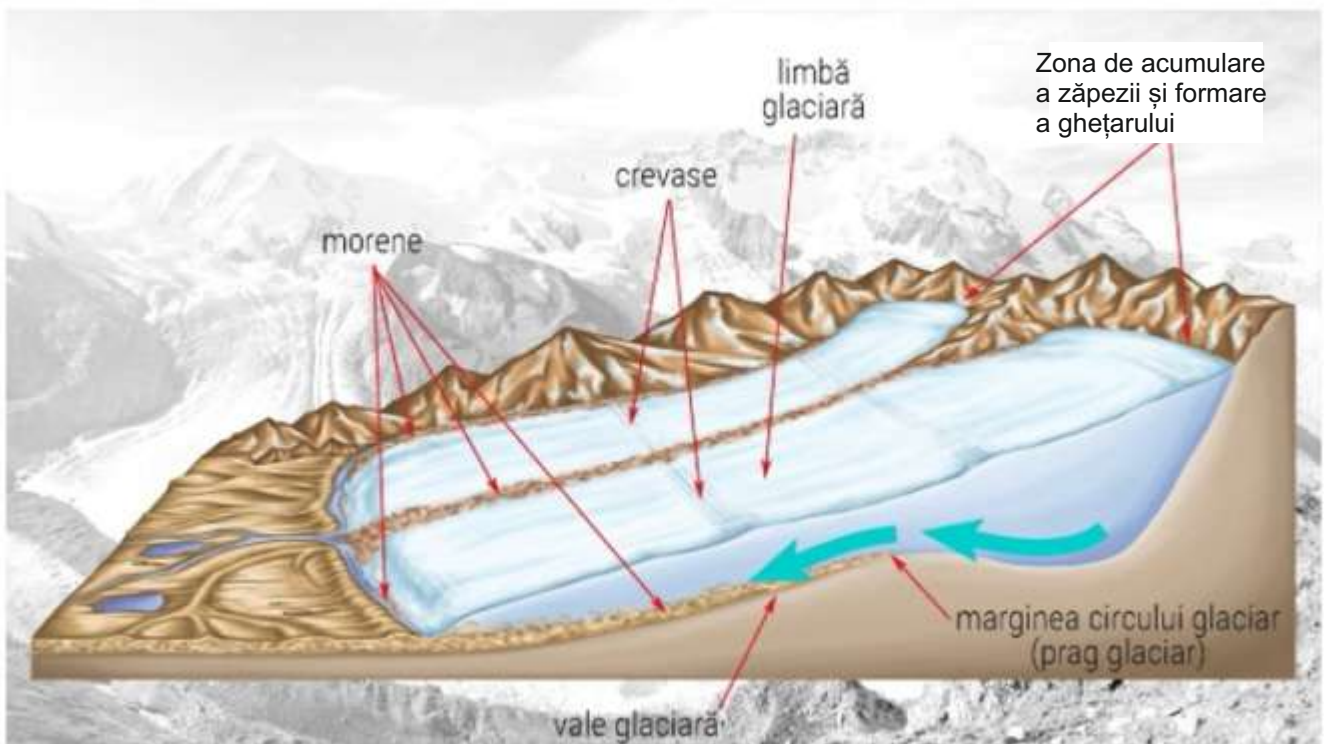


#### Ghețar montan

Sursa: <https://www.redbull.com/ro-ro/galerie-foto-ghetari>

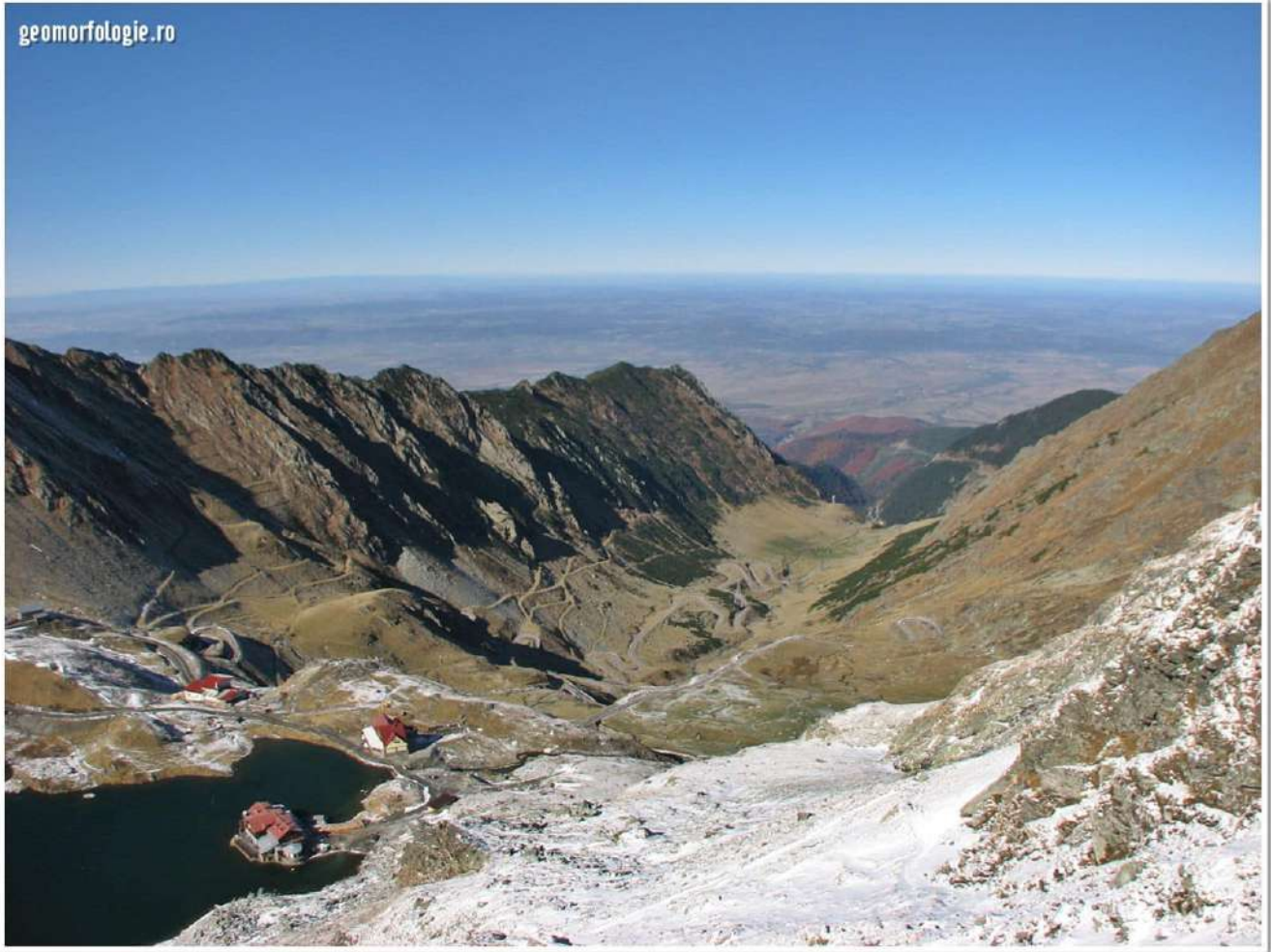
### Exercițiu:

- căutați cele mai relevante informații despre omul OTZI și prezentările colegilor. Identificați, cu ajutorul atlasului școlar, locul în care a fost identificat.



### Componentele ghețarului montan

Sursa: <https://alkzik.wordpress.com/2020/05/04/ghetarii/> (cu modificări)



Valea Bâlii - Munții Făgăraș. Sursa: <https://www.geomorfologie.ro/galerie-foto-relief-glaciari-si-periglaciari/>

Circ glaciar în Munții Godeanu



Vale glaciară în Munții Făgăraș



Creastă (custură) în Munții Făgăraș



Crevasse în Munții Alpi



## Morena

- este un depozit sedimentar rezultat prin acumularea rocilor transportate de ghețar, depuse acolo unde acesta s-a topit.

Sursa: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7d/MorainesLakeLouise.JPG>



## Tipuri de ghețari montani

### Ghețari de circ (tip pirinean)

- sunt întâlniți în masivele care depășesc cu puțin limita inferioară a zăpezilor permanente, astfel nu se mai poate forma limba glaciară, ea topindu-se  
- ex: Munții Pirinei

### Ghețari de vale (tip alpin)

- sunt întâlniți în masivele cu altitudine mare  
- sunt prezente toate componentele ghețarului  
- ex: Munți Alpi

### Ghețari de tip stea

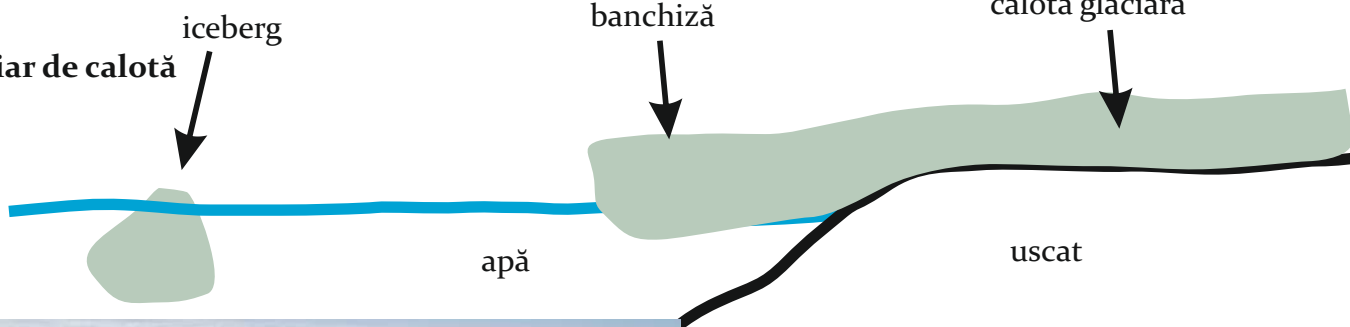
- apar în munții vulcanici stinși, gheața formându-se în crater. Rradiază față de crater, ghețarul își "revarsă" limbile glaciare  
- ex: au fost reprezentativi pentru Munții Kilimnadjaro, azi în mare măsură topiți

### Ghețari complecși (tip himalayan)

- apar în munții cu altitudini foarte mari, de unde coboară mai mulți ghețari care confluează (se întâlnesc)



## Relieful glaciar de calotă



## Temă

Explicați absența reliefului glaciar în Munții Banatului

Realizat: prof. Dorel Gureanu

februarie 2021

Bibliografie: Manual Geografie clasa a IX-a -

Silviu Negut, Gabriela Apostol, Mihai Ielenicz, Dan Balteanu

Acest material conține și imagini disponibile pe internet, preluate fără drept de autor fiind destinat exclusiv procesului didactic.