

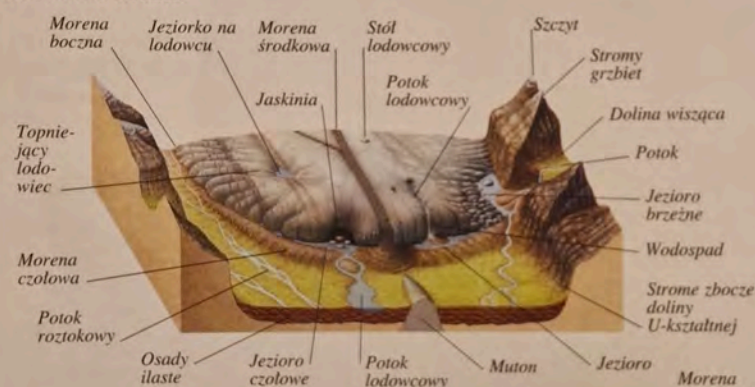
Lodowce



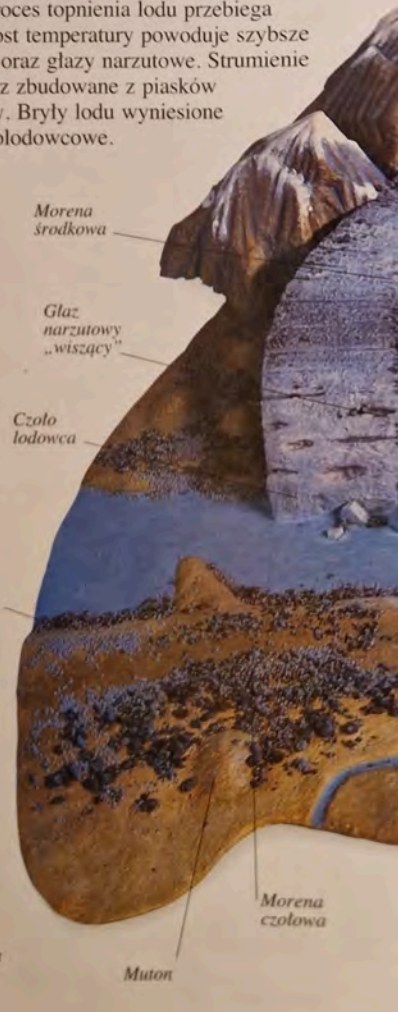
LODOWIEC, ALASKA

Lodowiec górski, zwany też alpejskim, przemieszcza się powoli w dół zbocza pod swoim ciężarem. Tworzy się on ze śniegu gromadzącego się w cyrkach lodowcowych (nieckach otoczonych górami) i zmieniającego się stopniowo w lód. Cyrki lodowcowe są pogłębiane przez spekania mrozowe i abrazję (patrz str. 34-35), co powoduje tworzenie się stromych grzbietów między sąsiadującymi cyrkami. Przekroczenie określonego poziomu nagromadzenia lodu w cyrkach powoduje ruch lodowca w dół stoku. W czasie posuwania się lodowiec przenosi okruchy skał od całkiem małych aż po olbrzymie głazy. Skały wtopione w podstawę lodowca erodują dolinę górską, nadając jej formę U-kształtną w profilu poprzecznym. Pod lodowcem powstają ostańce erozyjne z twardej skały (mutony) oraz drumliny – zaokrąglone wzgórki z glin lodowcowych. Lodowiec kończy się czołem, gdzie proces topnienia lodu przebiega w takim samym tempie, jak i jego dostarczania. Wzrost temperatury powoduje szybsze topnienie lodu i cofanie się lodowców. Cofający się lodowiec pozostawia moreny oraz głazy narzutowe. Strumienie pochodzące z wód topniejącego lodowca wytwarzają ozy i kemy (łańcuchy wzgórz zbudowane z piasków i żwirów); wynoszą też na przedpole drobniejsze frakcje osadów, tworząc równiny. Bryły lodu wyniesione na przedpole i tam przykryte osadem topnieją po jakimś czasie, tworząc jeziora polodowcowe.

LODOWIEC GÓRSKI



DOLINA POŁODOWCOWA



MORFOLOGIA LODOWCA

