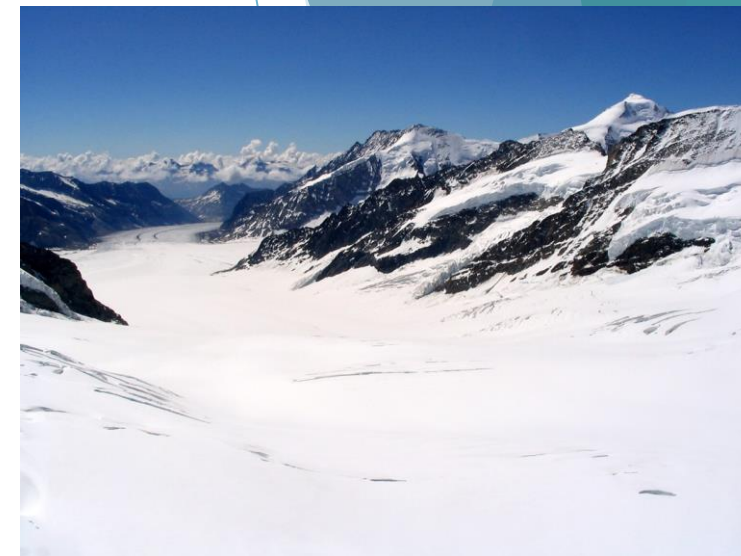


Činnost ledovců



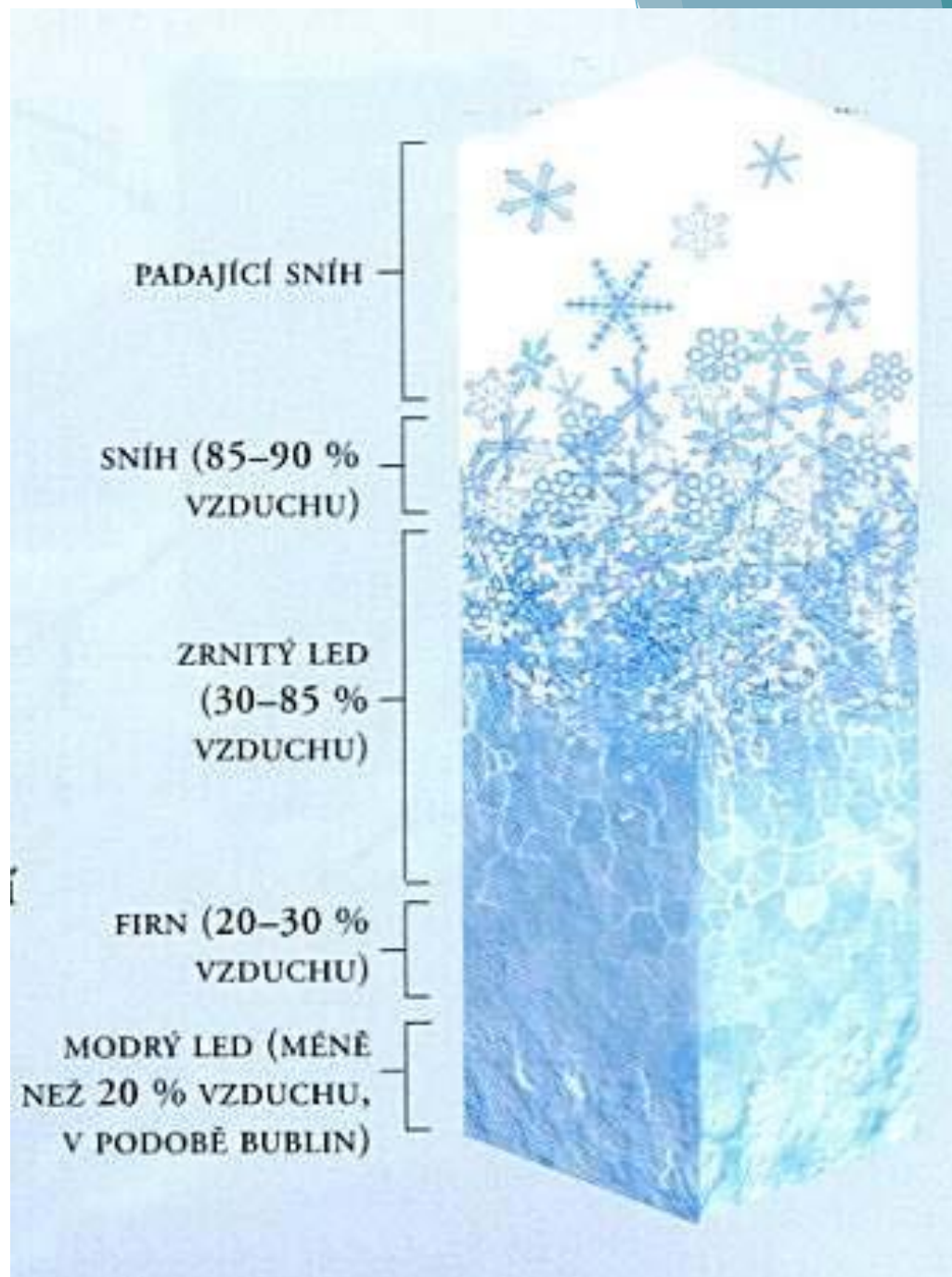
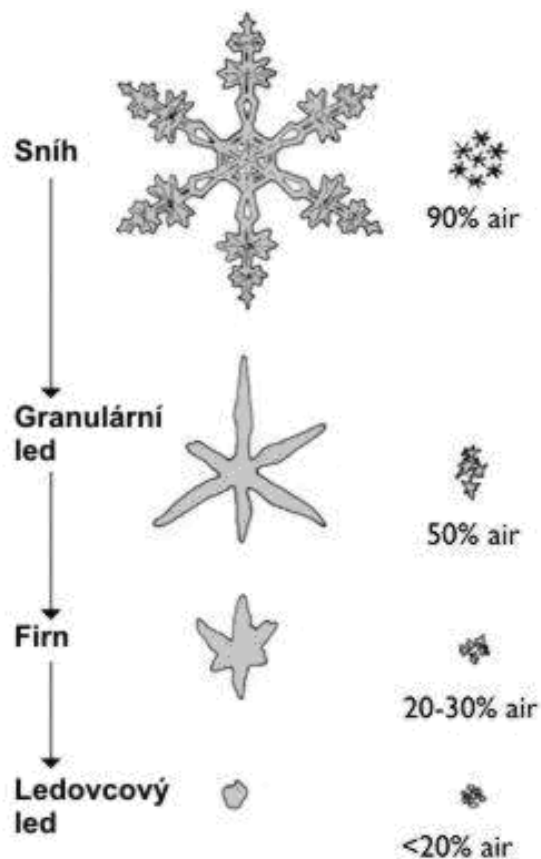
Obecná charakteristika

- ▶ **kryosféra** = část krajinné sféry, kde teplota půdy je po více než 2 roky nižší než 0 °C
 - ▶ voda v pevné fázi (sníh, led)
- ▶ **procesy:**
 - ▶ glaciální (v ledovcích)
 - ▶ periglaciální (v permafrostu = trvale zmrzlá půda)
- ▶ modelační prvek v horské krajině
- ▶ **vznik:**
 - ▶ horské ledovce
 - ▶ pevninské ledovce



Vznik ledovců

- ▶ nahromadění vrstev sněhu, které vlastní vahou zledovatí



Horský ledovec

- ▶ sníh se hromadí ve výše položených kotlinách = **kar** → **oblast akumulární**
- ▶ odtud led klouže do údolí rychlostí několika m až km za rok = **ledovcový splaz**
- ▶ části zvětralých hornin ledovec unáší s sebou a obrušuje jimi okolní horniny → **vzniká ledovcové údolí = trog** (typický tvar písmene U)
- ▶ ukládáním nánosů vzniká **moréna**
- ▶ **oblast ablační** → dochází zde k odtávání ledovce
- ▶ v nižší nadmořské výšce ledovec taje a tvoří zdroj **ledovcové řeky** → po změně podnebí prohlubně zaplňují **ledovcová jezera** (plesa)



► ledovec Schlatenkees → hora Großvenediger

akumulační oblast



ablační oblast

Trog

- ▶ údolí přemodelované ledovcem



Fjord

- ▶ eroze horského ledovce → zatopené části trogů
- ▶ pobřežní pohoří, které bylo zaledněné



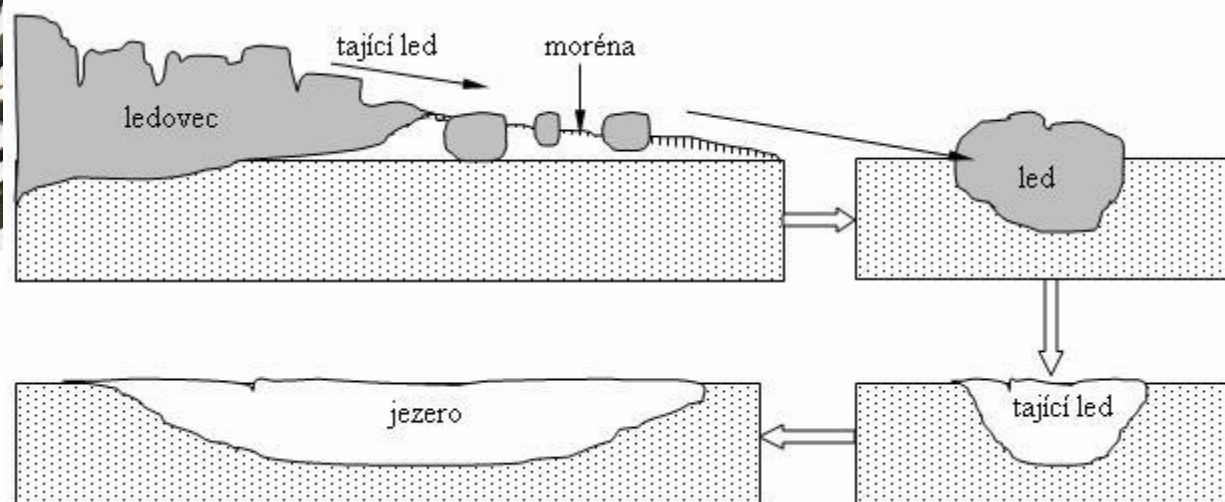
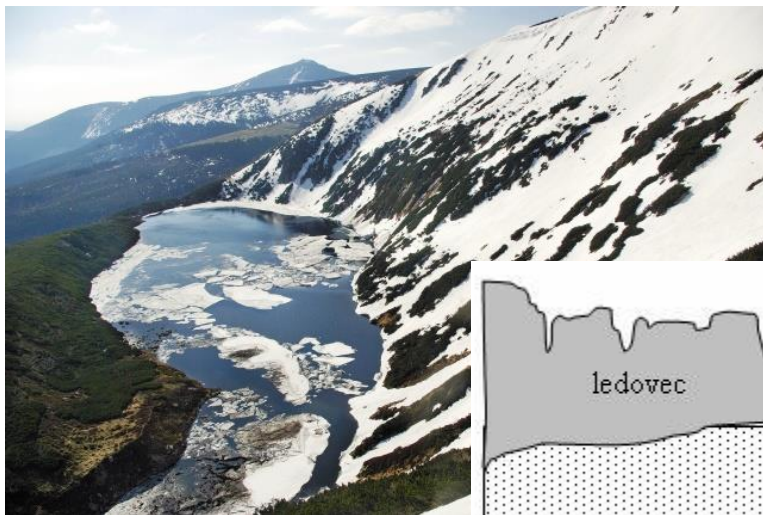
Kar

- ▶ sníženina ve vyšších nadmořských výškách
- ▶ akumulace sněhu → karové ledovce



Karová jezera

- ▶ vznikají po odtání ledovců



Ledovcový splaz



Pevninský ledovec

- ▶ vzniká na plochem terénu → mocnost až 4 km
- ▶ plošně rozsáhlejší → celá pevnina pokryta ledem
- ▶ pokrývá Antarktidu (12,5 mil. km²), Grónsko (1,7 mil. km²)
- ▶ **telení ledovce** → praskot při okrajích (odlamování ker)

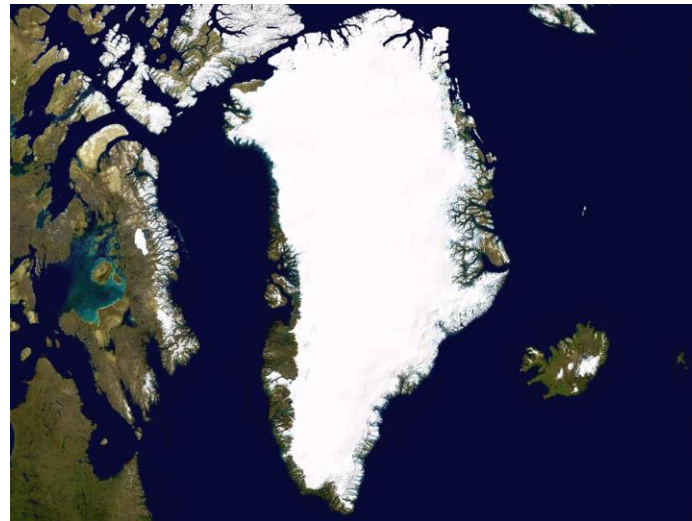
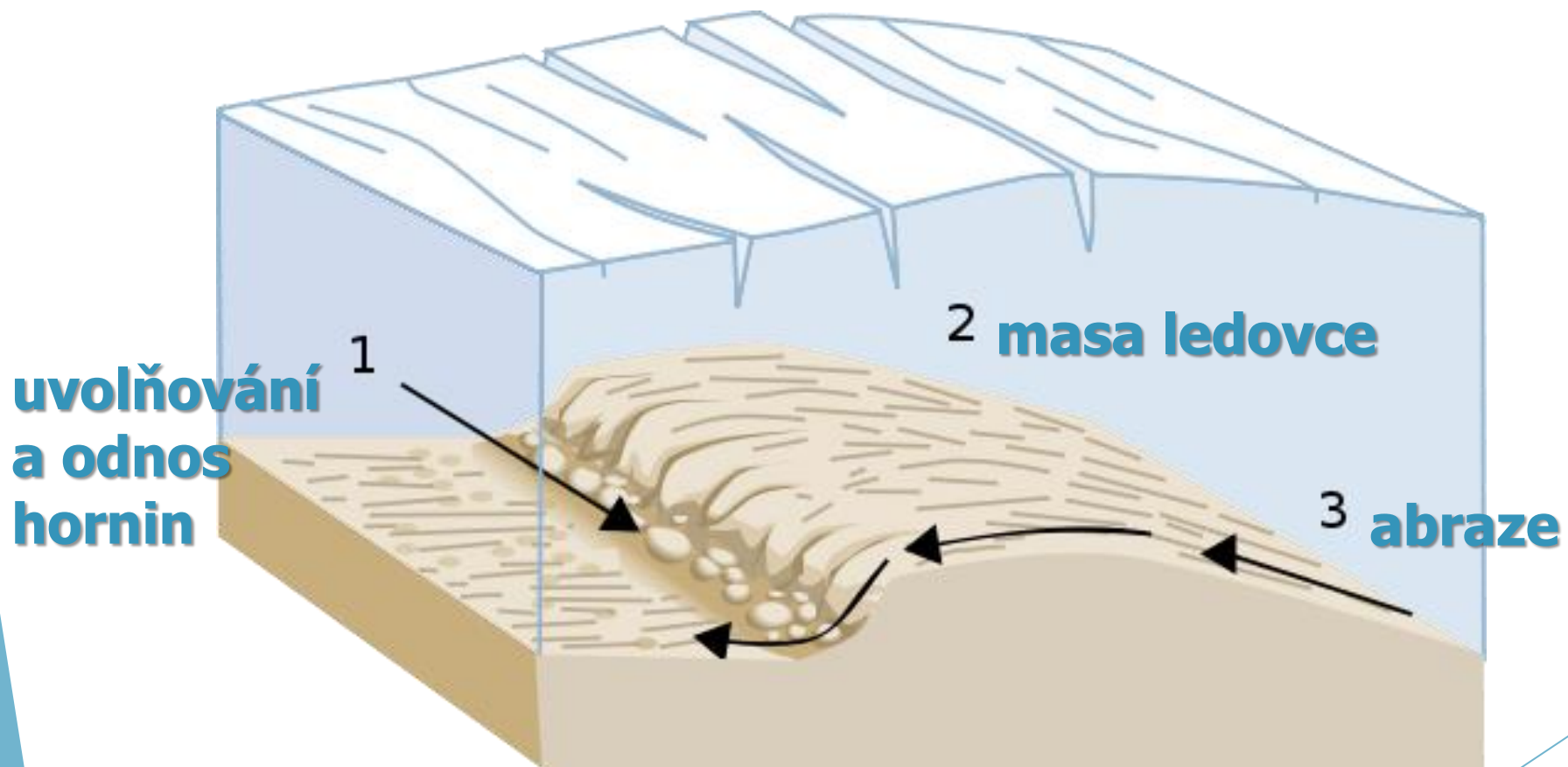


Schéma působení pevninského ledovce na zemský povrch



Pevninský ledovec



Nunatak

- ▶ skalnatý tvar vyčnívající nad ledovec
- ▶ ohlazený a obroušený ledovcem z boku

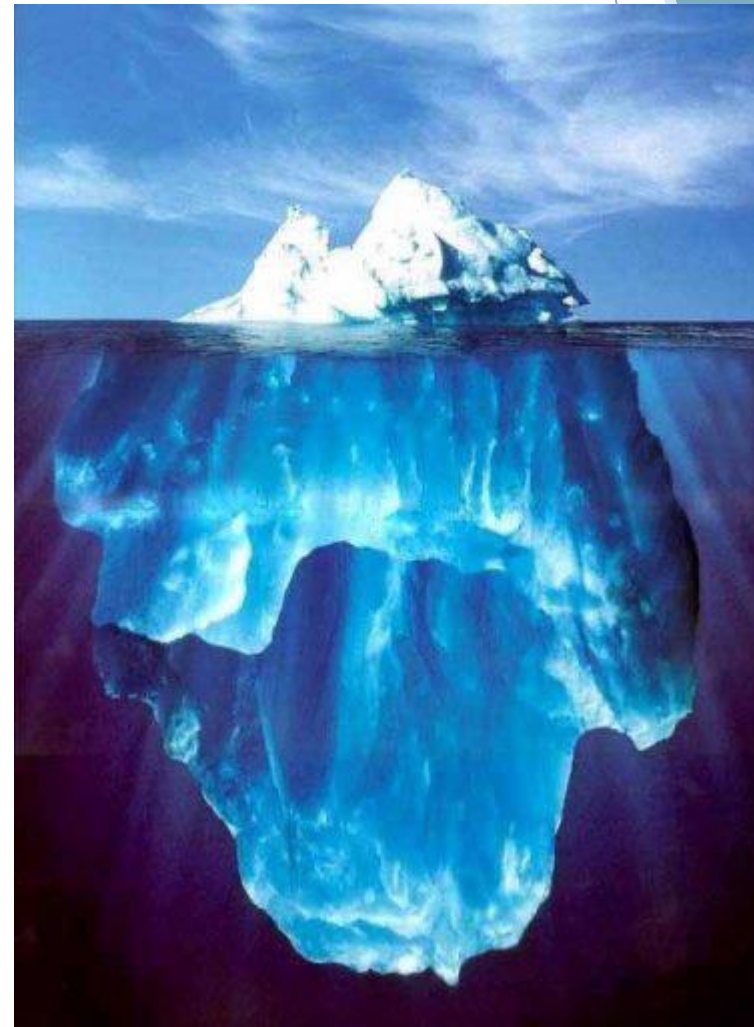
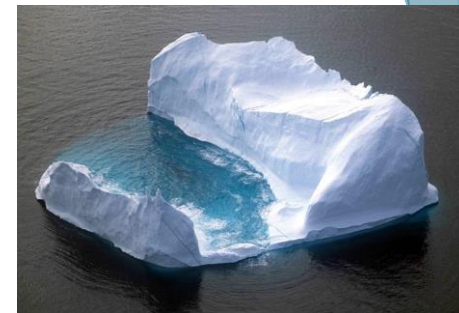


Telení ledovců



Kry

- ▶ odlamováním ledu se uvolňují kry
- ▶ až 90% objemu bývá pod vodou



Moréna

- ▶ akumulární činnost ledovce
- ▶ neroztříděné usazeniny ledovcového původu = **till**
→ vytvářejí **morény** = ukládáním nánosů



Bludný balvan

= eratický balvan

- ▶ v **době ledové** přepraven ledovcem na velkou vzdálenost
- ▶ nesouvisí s geologickým podložím

