

# Krajinná sféra a její zákl.části



## Ledovce.

**Autor: Mgr. Irena Doležalová**

**Datum (období) tvorby: únor 2012 – červen 2013**

**Ročník: šestý**

**Vzdělávací oblast: zeměpis**

## **Anotace:**

- Žáci se seznámí se základními pojmy nového předmětu - zeměpisu. Porozumí základním pojmům týkajících stavby Země, vzniku krajiny a působení vlivů na Zemi s řadou obrázků, které tyto pojmy doplňují. Tyto informace žákům pomohou získat ucelené informace a možnost dále rozvíjet jejich představivost a fantazii.
- V rámci tohoto modulu si žáci najdou odpovědi na otázky z pracovních listů a naučí se řešit různorodé úlohy, které následně mohou konfrontovat s praxí. Zároveň je v tomto modulu kladen důraz na rozvíjení samostatnosti a kreativity žáků.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 32.Ledovce

### Ledovec

je těleso z ledovcového ledu

- ✓ **ledovce můžeme rozdělit:**
  - **Horské ledovce**

Vznikají ve velehorách, pohybují se po svahu až na dno údolí v němž leží.  
Ledovcová údolí mají většinou tvar písmene „U“ svislé svahy a ploché dno.  
Příkladem horského ledovce je ledovec Dachstein v Alpách.



obr.1 Horský masiv v severních vápencových Alpách Dachstein se stejnojmenným ledovcem

## 32.Ledovce

✓ **Horský ledovec** - v horní části obrázku zcela vlevo vidíme aktivní část ledovce, nazývanou **kar**. Ve střední části obrázku vidíme ledovcový **splaz** a vpravo ve spodní části si můžeme prohlédnout **čelo ledovce**, ze kterého vytéká **ledovcový potok**. Před čelem ledovce se nachází **moréna** vytvořená ze štěrku a kamení. Horský ledovec vyplňuje ledovcové údolí ve tvaru U, které vyhloubil v okolní hornině.



obr.2 Části horského ledovce

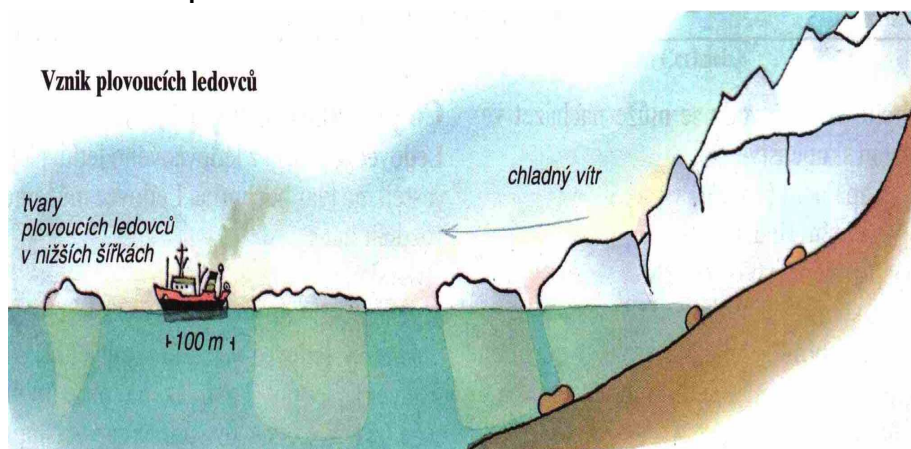


## 32.Ledovce

### **Pevninské ledovce**

**se nacházejí ve velmi chladných oblastech a pokrývají rozsáhlé oblasti. Největší je Antarktický a Grónský ledovec. Také pevninské ledovce se pohybují a sklouzávají do oceánu. Okraje ledovce se lámou a jako ohromné ledové kry putují po moři.**

obr.3 Vznik plovoucích ledovců



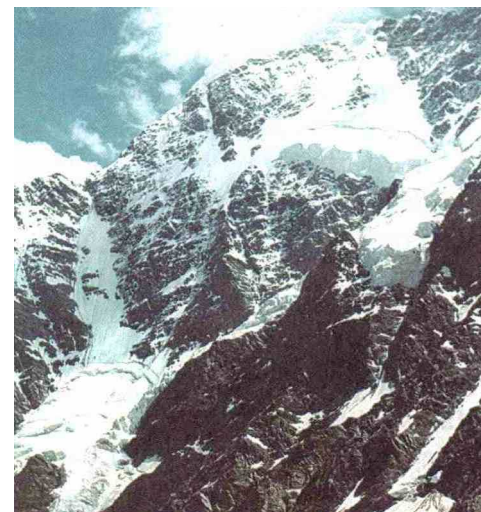
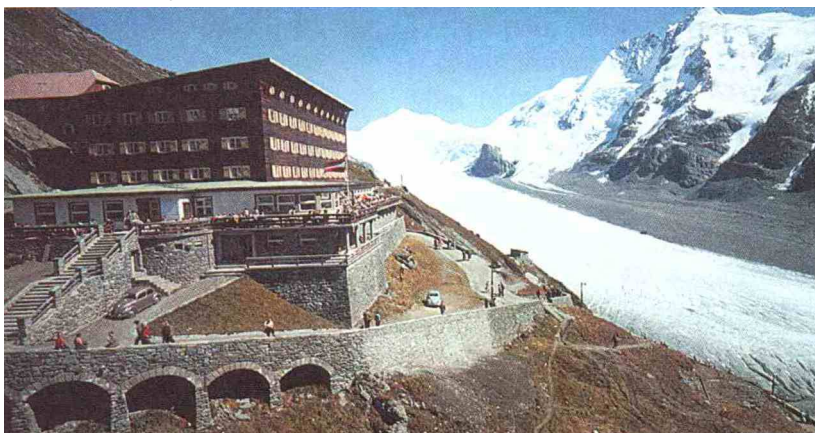
obr.4 Antarktický pevninský ledovec



## 32.Ledovce

- ✓ **ledovce se tvoří ze sněhu, když napadne sníh, stlačí ho jeho vlastní hmotnost a mění se postupně v led**
- ✓ **ledovce vznikají jen v krajinách, kde jsou teploty nižší než  $0^{\circ}$  C tj. v polárních oblastech nebo ve vysokých horách a velehorách**
- ✓ **ledovce tvoří „ledové řeky“, které se velmi pomalu sunou údolními**
- ✓ **po roztátí zanechávají ledovce na místě velká množství úlomků, písku a hlíny**

obr.5 Horský údolní ledovec v Alpách



obr.6 Ledovcové údolí



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



ŽELATOVSKÁ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 32.Ledovce

### *Shrnutí učiva „Ledovce“*

- ✓ ***Ledovec je těleso z ledovcového ledu.***
- ✓ ***Ledovce se tvoří ze sněhu, který se postupně mění na led v polárních oblastech a velehorách.***
- ✓ ***Ledovce dělíme na:***
  - ✓ ***Horské ledovce***
  - ✓ ***Pevninské ledovce***
- ✓ ***Ledovec se skládá z aktivní části (kar), střední části (splaz) a ze spodní části, kterou nazýváme čelo ledovce. Před čelem se nachází tzv. moréna.***
- ✓ ***Z pevninských ledovců je největší antarktický a grónský.***





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



ŽS  
ŽELÁTOVSKÁ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použité literatury a obrázků

- Šárka Brychtová, Josef Brinke, Josef Herink: **Planeta Země** - zeměpis pro 6-7 ročník ZŠ. Nakladatelství Fortuna, 1995,1997. ISBN 80-7168-475-9.
  - obr.3/str.88
- Jaromír Demek, Stanislav Horník, Eduard Hofmann, Josef Janás, Lenka Hradilová Jiří Kovařík: **Zeměpis 6**, SPN – pedagogické nakladatelství,a.s.,2007. ISBN 978-80-7235- 362-0
  - obr.5/str.64; obr.6/str.64
- Petr Lorenc: **Živá planeta** - Úvod do zeměpisu pro 6.ročník. Nakladatelství MOBY DICK, s.r.o. dotisk 1.vydání Praha 2000. ISBN 80-9022223-1-5
- Helena Holovská, Radek Pavlů a kolektiv: Zeměpis pro 6. ročník ZŠ, **Vesmír/Mapa**. Nakladatelství Alter, s.r.o. Všeň,Vydání první 1998. kód 092901
  - obr.1/<http://oko.yin.cz/33/ledovec/>
  - obr.2/<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dachstein-topview.jpg>
  - obr.4/<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Austral-Ice.jpg>