



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Eroze ledovcová

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 27. 9. 2012

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: přírodopis



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: Žáci se seznámí s možností modelace terénu prostřednictvím ledu.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LEDOVCOVÁ EROZE

- Ledovce vznikají v oblastech, kde led a sníh zůstávají po celý rok a kde se jich přes zimu nahromadí více, než v létě roztaje.
- Rozlišujeme ledovce **pevninské** (kontinentální) pokrývající rozsáhlé části pevniny a ledovce **horské** ve vysokých pohořích.
- Při pohybu ledovce vznikají údolí ve tvaru písmene U



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vznik ledovce

Napadlý sníh se hromadí a svou vlastní tíhou stlačuje spodní vrstvy. Sníh se tlakem mění na hrubozrnný firn. V hloubce 80 m síla tlaku způsobí přeměnu firnu na pevný led.

Masa ledu se nakonec začne pohybovat - sestupovat po svahu. Strhává úlomky hornin a ty pomáhají obrušovat, vymílat a škrábat povrch, po kterém se sune.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pokud ledovec odtaje, zůstávají v krajině:

- **Kar** = ledovcový kotelní náhon, místo, kde ledovec vzniká
- **Ledovcové údolí** ve tvaru písmene U
- **Moréna** = nahromaděné balvany a úlomky hornin
- **Bludné balvany** = balvany přivlečené ledovcem, mají jiné horninové složení než je podloží daného místa

Geologická expozice bludných balvanů ve Velké Kraši:



Obrázek:

<http://www.geology.cz/aplikace/fotoarchiv/fotoarchiv.php?foto=19973>



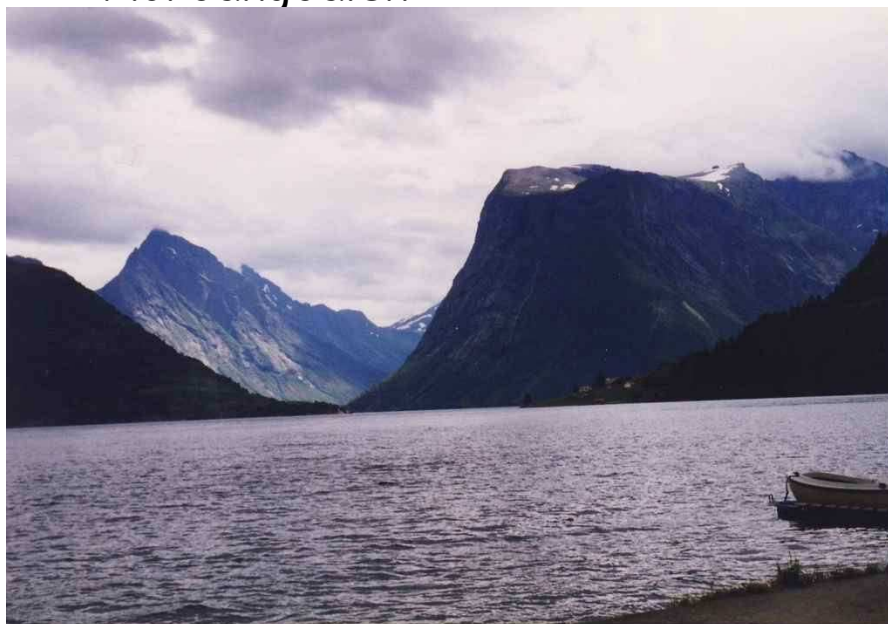
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



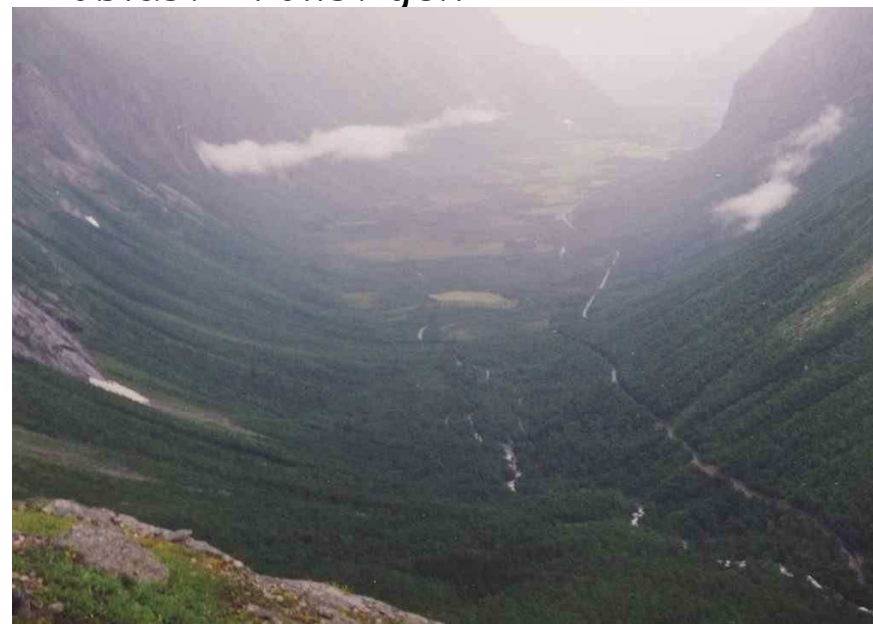
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ledovcová údolí v Norsku

Nordandalen



oblast Trollstigen



Fotky: Vlasta Hlobilová

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ledovec Jostedalbreen - splaz Nigardsbreen (NOR)



Fotky: Vlasta Hlobilová

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použité literatury:

- LUHR JAMES F.: *Země*, 2. vydání. Praha: Euromedia Group, k. s., 2007. 520 stran. ISBN 978-80-242-1901-1
- KOLEKTIV AUTORŮ: *Tajemství Země*, 1. vydání. Praha: Reader's Digest Výběr, spol. s r. o., 2005. 320 stran. ISBN 80-86880-01-X

Fotografie ledovcových údolí a ledovce z Norska:
archiv autorky



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://www.geology.cz/aplikace/fotoarchiv/fotoarchiv.php?foto=19973>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Mor%C3%A9na>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Ledovec>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Kar>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky