



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Eroze vodní

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

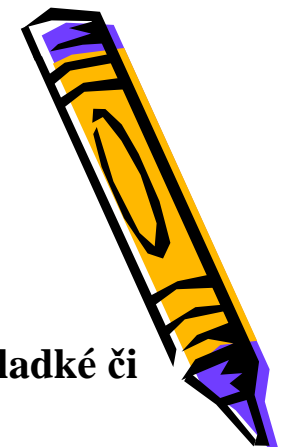
Datum (období) tvorby: 26. 9. 0212

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: přírodopis



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: Součástí tohoto materiálu je soubor pochodů, které prostřednictvím sladké či mořské vody přispívají k neustálé proměně zemského povrchu.



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



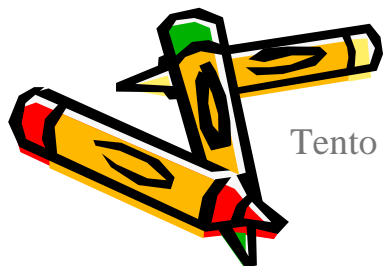
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EROZE

je soubor pochodů, které rozrušují, rozpouštějí, obrušují a přerovnávají zemský povrch. Základním prvkem eroze je transport úlomků hornin vzniklých zvětráváním.

Rozeznáváme tyto hlavní typy eroze:

- vodní (říční a mořská)
- ledovcová
- větrná



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vodní eroze

1) Říční - neustále přetváří krajinu

Řeky si prořezávají cestu zemským povrchem, vytvářejí údolí a kaňony a odnášejí materiál směrem k moři. Množství a vzdálenost, kam je materiál transportován, záleží na velikosti unášených částic a na energii toku.



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

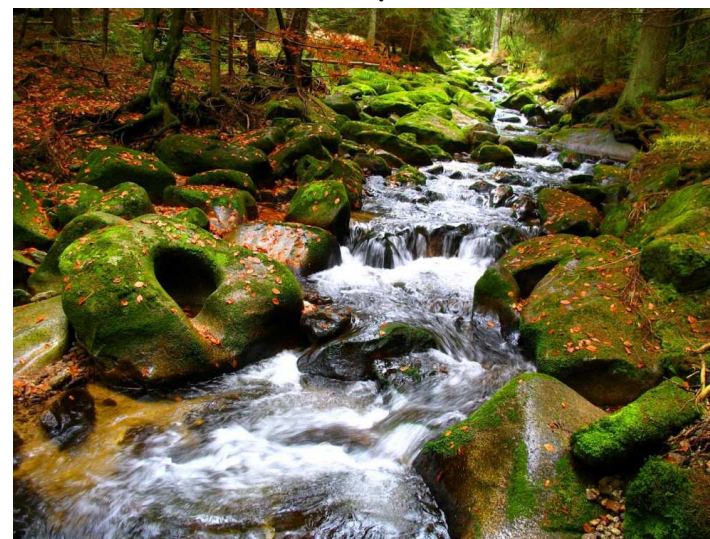


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HORNÍ TOK

- Největší spád a nejvyšší rychlost
- Může přenášet i velké balvany
- Usazeniny se tvoří minimálně
- Vytváří údolí ve tvaru písmene V
- Typické útvary jsou vodopády, soutěsky či kaňony

Horní tok Vltavy



Obrázek: <http://fs.gimiweb.net/?p=64>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Soutěska Vintgar - Slovinsko



Foto: Vlasta Hlobilová

Soutěska v Hřensku



Obrázek: <http://www.ceskosaske-svycarsko.cz/turisticke-zajimavosti/soutesky.html>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Grand Canyon - USA



Obrázek: <http://yabbedoo.wordpress.com/2012/05/04/interesting-facts-you-didnt-know-about-the-grand-canyon/>

kaňon řeky Labe



Obrázek: http://cs.wikipedia.org/wiki/Ka%C5%88on_Labe



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Savica - Slovinsko



Foto: Vlasta Hlobilová

Bílá Opava



Obrázek: http://www.quido.cz/priroda/bila_opava.html



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STŘEDNÍ TOK

- Tok řeky se zpomaluje
- Eroze i sedimentace jsou v rovnováze
- Koryto je ve tvaru písmene U
- Řeka vytváří zákruty - meandry
- Častá jsou i slepá ramena

Řeka Nowitna - Aljaška



Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Meandr>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řeka Morava



Obrázek: <http://www.hotelpanon.cz/default.asp?cont=201&lang=cz>

Amazonka



Obrázek: <http://www.novinky.cz/cestovani/250276-mezi-novymi-divy-sveta-je-amazonka-nebo-stolova-hora.html>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOLNÍ TOK

- Ukládání převládá nad unášecí schopností řeky
- Nejvíce sedimentů se hromadí před ústím do moře
- Údolí je ploché
- Často se vytváří prstovité ústí - delta

Delta řeky Ganga



Obrázek:

http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%98%C3%AD%C4%8Dn%C3%AD_delta



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2) **Mořská** - vlny naráží na pobřeží. Na jedné straně podemílají a drtí skaliska, jinde zase ukládají rozsáhlé pláže.

Mohérské útesy (IRL)



Cornwall - Lands End (GB)



Étretat (F)



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
- JANOŠKA MARTIN: *Nejkrásnější vodopády České republiky*, 1. vydání. Praha: Nakladatelství Academia, 2008. 284 stran. ISBN 978-80-200-1560-0



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Eroze>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%98eka>
- <http://fs.gimiweb.net/?p=64>
- <http://www.ceskosaske-svycarsko.cz/turisticke-zajimavosti/soutesky.html>
- <http://yabbedoo.wordpress.com/2012/05/04/interesting-facts-you-didnt-know-about-the-grand-canyon/>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Ka%C5%88on_Labe
- http://www.quido.cz/priroda/bila_opava.html
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Meandr>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://www.hotelpanon.cz/default.asp?cont=201&lang=cz>
- <http://www.novinky.cz/cestovani/250276-mezi-novymi-divy-sveta-je-amazonka-nebo-stolova-hora.html>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%98%C3%AD%C4%8Dn%C3%AD_delta

Vše ze dne 26. 9. 2012

Fotografie (Vintgar, Savica, Mohérské útesy, Lands End, Étretat):
archiv autorky



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