



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Usazené horniny chemogenní

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 5. 10. 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 usazenými horninami, které vznikají chemickými procesy.



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Chemogenní usazené horniny vznikají chemickými procesy - hlavně vylučováním minerálů z roztoků (krystalizací) z mořské vody nebo horkých pramenů.



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vápenec - chemogenní usazenina

Stavba: celistvá až zrnitá kalcitem tvořená hornina, která vznikla vysrážením CaCO_3 z vody. Takto vznikají hlavně krasové jevy.

Výskyt: střední Čechy (tzv. Barrandien), Český a Moravský kras, Pavlovské vrchy

Použití: výroba vápna a cementu, stavební kámen, obklady, dekorativní a sochařský kámen, chemický průmysl, farmaceutický a potravinářský průmysl, vápnění půd



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



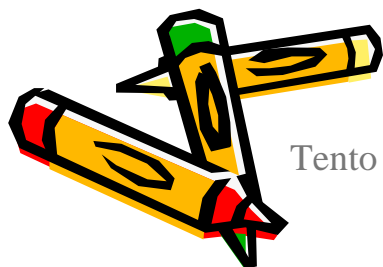
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pamukkale (Turecko) - vápencové terasy



Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1penec>

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





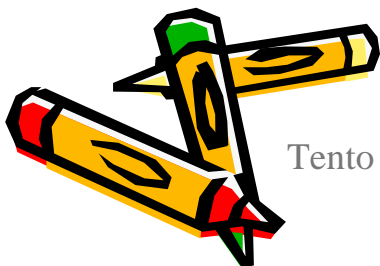
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Travertin - chemogenní usazenina

Stavba: celistvá až zrnitá kalcitem tvořená hornina, která vznikla vysrážením CaCO_3 z vody termálních pramenů. Typická je vrstevnatost a pórovitost.

Výskyt: střední Čechy (tzv. Barrandien), Český kras (Sv. Jan pod Skalou), Tučín, Přerov, Kokory

Použití: obkladový kámen



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Travertin



Obrázek:
<http://geol.jex.cz/thema/sedimenty/systematicky-prehled-sedimentu>

Mammoth Hot Springs (USA)



Obrázek:
http://lcni.uoregon.edu/~dow/Marks_photos/Yellowstone_8-09/Yellowstone_8-09_photos.html



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mezi chemogenní usazeniny můžeme počítat:

- Vrstvy **hematitových a limonitových železných rud** vysrážených z mořské vody
- **Buližníky**, kde se schránky mřížovců časem přeměnily na křemen
- Mocné vrstvy minerálů vzniklých odpařením jako jsou **sůl kamenná a sádrovec**



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Salar de Uyuni - Bolívie
Největší solná pláň



Obrázek: <http://www.svetadily.cz/Salar-de-Uyuni-nejvetsi-solna-plan-na-svete.php>

Saliny na ostrově Ré (Francie)



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



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
- CÍLEK VÁCLAV: *Kameny domova*, 1. vydání. Praha: Vydavatelství Krásná paní, 2011. 168 stran. ISBN 978-80-86713-82-3



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/V%C3%A1penec>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Travertin>
- <http://geol.jex.cz/thema/sedimenty/systematicky-prehled-sedimentu>
- http://lcni.uoregon.edu/~dow/Marks_photos/Yellowstone_8-09/Yellowstone_8-09_photos.html
- <http://www.svetadily.cz/Salar-de-Uyuni-nejvetsi-solna-plan-na-svete.php>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Salina>

Vše ze dne 5. 10. 2012



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