



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mineralogický systém – skupina III - halogenidy

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 12. 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 vybranými nerosty, které jsou solemi halových kyselin.



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HALIT (SŮL KAMENNÁ)

- NaCl (chlorid sodný)

Soustava: krychlová

Barva: bezbarvá nebo zbarvená bíle, šedě, modře, červeně

Tvrдость: 2

Hustota: 2,2 g/cm³

Další vlastnosti: dokonalá štěpnost podle ploch krychle, rozpustná ve vodě

Výskyt: Solivar u Prešova, Polsko, Rakousko, Německo

Použití: potravinářský (dospělý člověk ročně zkonsumuje až 7,5 kg soli) a chemický průmysl



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



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Německé lázně Bad Reichenhall využívají solanku k léčení horních cest dýchacích.

Je libo teplou nebo studenou?



Vykrytalizovaná sůl



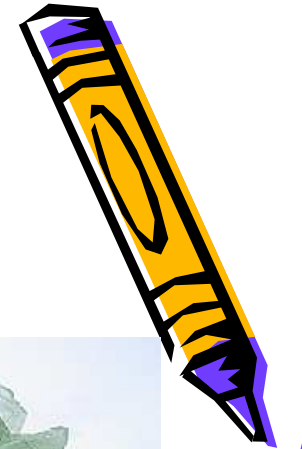
Stěna z vrbových větvíček - protékající solanka se odpařuje a pacienti inhalují.



Fotky: Vlasta Hlobilová



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FLUORIT (KAZIVEC)

- CaF_2 (fluorid vápenatý)

Soustava: krychlová

Barva: rozmanitá, nejčastěji zelená a fialová

Tvrдость: 4

Hustota: $3,2 \text{ g/cm}^3$

Další vlastnosti: dokonalá štěpnost podle ploch osmistěnu

Výskyt: Krušné hory, Harrachov, Kožlí u Ledče nad Sázavou

Použití: výroba sloučenin fluoru, příměs při tavení rud



Obrázek:

<http://www.hpwt.de/Mineralien/Fluorit.htm>



Obrázek:

<http://geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/nerudy/fluorit.html>



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
- 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/Halit>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Fluorit>
- <http://www.hpwt.de/Mineralien/Fluorit.htm>

Vše ze dne 12. 10. 2012



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