



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mineralogický systém – skupina VI - sírany

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

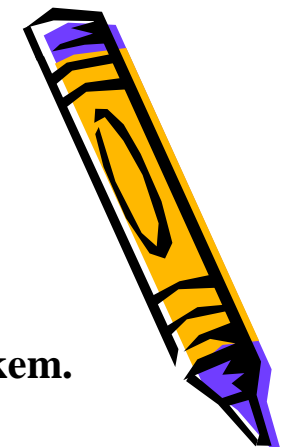
Datum (období) tvorby: 15. 10. 2012

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: přírodopis



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

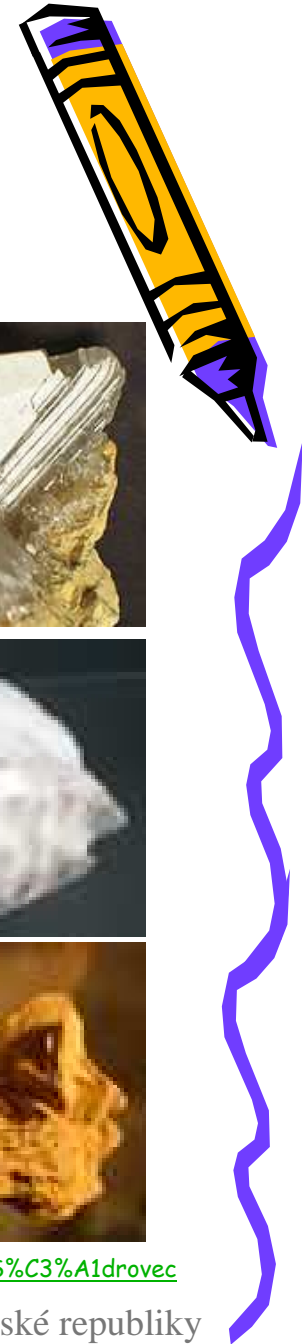


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: Žáci se seznámí s vybranými nerosty, kde se síra pevně váže s kyslíkem.



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SÁDROVEC

- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (vodnatý síran vápenatý)

Soustava: jednoblenná

Barva: čirý, bílý, s příměsemi dožluta, došeda

Tvrдость: 1,5 - 2

Hustota: 1,9 g/cm³

Další vlastnosti: dokonalá štěpnost v jednom směru

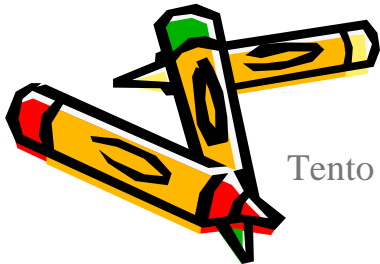
Výskyt: Kobeřice u Opavy, Polsko, Rakousko, Itálie, Španělsko

Použití: průmysl stavebních hmot (sádra, cementy), lékařství (sádrový obvaz), sochařský kámen (zrnitý sádrovec = alabastr)



Obrázky sádrovce, alabastru a pouštní růže: <http://cs.wikipedia.org/wiki/S%C3%A1drovec>

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





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pouštní růže = krystaly sádrovce s uzavřenými zrny písku:



Fotky: Vlasta Hlobilová



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BARYT (TĚŽIVEC)

- $BaSO_4$ (síran barnatý)

Soustava: kosočtverečná

Barva: bezbarvý, bílý, různě zbarvený
(červený, modrý, hnědý)

Tvrдость: 2,5 - 3,5

Hustota: 4,5 g/cm³

Další vlastnosti: dokonalá štěpnost

Výskyt: Příbram, Stříbrná Skalice, Harrachov, USA, Anglie

Použití: průmysl stavebních hmot (ochranné omítky - stíní radioaktivní záření), lékařství, pyrotechnika (barvení plamene), plnivo (papír)



Obrázek: <http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/nerudy/baryt.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/S%C3%A1drovec>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Baryt>
- <http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/nerudy/baryt.html>

Vše ze dne 15. 10. 2012

Fotografie pouštní růže: archiv autorky



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