



VY_32_INOVACE_14_SÁDROVEC_27

Autor: Vladimír Bělín

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,
příspěvková organizace

Název projektu: *Zkvalitnění ICT ve slušovské škole*

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

ANOTACE

- Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci za pomoci počítače, dataprojektoru a promítacího plátna. Dá se využít v předmětu přírodopis, devátém ročníku. Je součástí tématického okruhu nerosty.
- Materiál vznikl za pomoci ŠVP v souladu s požadavky RVP pro přírodopis. Je určený k vyvozování nového učiva, opakování a procvičování učiva.
- V prezentaci je stručným způsobem uvedeno systematické zařazení, složení, charakteristika, vlastnosti, výskyt a použití nerostu.
- Součástí prezentace jsou čtyři testové otázky na procvičování.
- Materiál vznikl z materiálů autora, který vycházel z učebnice: Švecová Milada a Matějka Dobroslav: Přírodopis pro 9.ročník ZŠ a první víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2007.

MINERALOGIE

Věda

o

nerostech

čili

minerálech

A photograph of a large pile of stacked stone blocks, likely granite or marble, at a quarry. The blocks are arranged in a tiered fashion, with some rough, uncut stone visible on the sides. The background is a clear blue sky. The text "NEROSTY MINERÁLY" is overlaid in large, bold, yellow letters with a red outline.

NEROSTY MINERÁLY

SÁDROVEC

(SÍRAN)



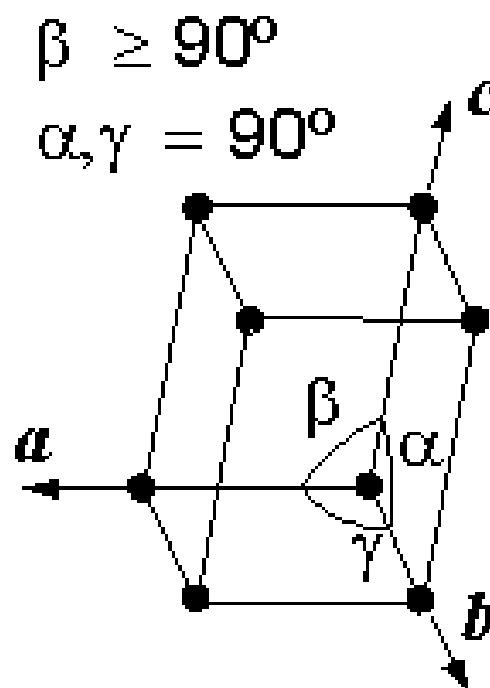
4

CHEMICKÉ
SLOŽENÍ:



(Vodnatý
síran vápenatý)

KRYSTALOVÁ SOUSTAVA SÁDROVCE: JEDNOKLONNÁ



6



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI SÁDROVCE:

HUSTOTA: 2,3 g/cm³

BARVA: BEZBARVÁ, BÍLÁ,
HNĚDÁ, ČERVENÁ, ŽLUTÁ,

LESK: SKELNÝ, PERLEŤOVÝ



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI SÁDROVCE:

VRYP: -

TVRDOST: 1,5 - 2

ŠTĚPNOST: ŠTĚPNÝ

RŮZNÉ: -

ODRŮDY SÁDROVCE

MARIÁNSKÉ SKLO

ALABASTR

POUŠTNÍ RŮŽE

SELENIT

A topographic map of the Czech Republic, showing its borders and internal administrative divisions. The map uses a color gradient from green in the north to yellow and brown in the south, indicating elevation. The text is overlaid on the map.

NALEZIŠTĚ SÁDROVCE V ČESKÉ REPUBLICE:

**KOBEŘICE U OPAVY
KATEŘINKY
ZBYŠOV**

A topographic map of Europe with green and brown color coding for elevation. The text is overlaid on the map.

NALEZIŠTĚ SÁDROVCE V EVROPĚ:

**SLOVENSKO (ZLATÁ BAŇA,
BANSKÁ ŠTIAVNICA,
NOVOVESKÁ HUTA, VLKANOVÁ U
ZVOLENA), POLSKO (WIELICZKA,
BOCHNIA), NĚMECKO, FRANCIE,
ITÁLIE (VOLTERRA),
CHORVATSKO, ŠPANĚLSKO**



NALEZIŠTĚ SÁDROVCE VE SVĚTĚ:

**USA (NEW YORK, KANSAS,
MICHIGAN, NOVÉ MEXIKO).
MEXICO (CHIHUAHUA,
SANTA EULALIA)**

POUŽITÍ SÁDROVCE:

1. Ve stavebnictví jako pálená sádra.
2. Přísada do cementů.
3. V sochařství.
4. V lékařství (sádrový obvaz).
5. Ve sklářském průmyslu.
6. Jako hnojivo.
7. Už ve starověku výroba ozdobných předmětů z alabastru.

Procvičování tématu:

Sádrovec krystaluje v soustavě:

a) Čtverečné

b) Klencové

c) Jednoklonné



Procvičování tématu:

Sádrovec je:

a) Uhličitan

b) Halogenid

c) Síran ←

Procvičování tématu:

Sádrovec patří mezi:

- a) Tvrdé nerosty
- b) Měkké nerosty
- c) Nejtvrdší nerosty



Procvičování tématu:

V České republice se sádrovec vyskytuje:

- a) V Koberžicích
- b) V Ejpovicích
- c) Ve Znojmě



Zdroje použitých materiálů:

1. File:Open pit mine.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 16.11.2008 [cit. 2012-03-09]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Open_pit_mine.jpg?uselang=cs
2. File:Naxos Marble.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 19.3.2005 [cit. 2012-03-09]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naxos_Marble.JPG?uselang=cs
3. Soubor:FOLD OPEN PIPE.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 3.6.2006, last modified on [cit. 2012-05-25]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:FOLD_OPEN_PIPE.JPG
4. Soubor:Gips 3 Maroko.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 18.11.2006 [cit. 2012-09-27]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gips_3_Maroko.jpg
5. Soubor:Lom Malá Amerika.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 31.8.2006, last modified on [cit. 2012-05-25]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lom_Mal%C3%A1_Amerika.jpg
6. Soubor:Monoclinic.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 12.12.2008 [cit. 2012-09-27]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Monoclinic.png>
7. Soubor:Pamukkale00.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 17.8.2005, last modified on [cit. 2012-05-25]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pamukkale00.JPG>
8. Soubor:Lupek 2.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 6.8.2008, last modified on [cit. 2012-05-25]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lupek_2.JPG
9. File:Gips1, libethenit, Lubin.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 29.4.2006 [cit. 2012-09-27]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gips1,_libethenit,_Lubin.jpg?uselang=cs
10. Soubor:Calcite.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 27.4.2005 [cit. 2012-09-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Calcite.jpg>
11. Soubor:Europe topography map.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 12.6.2008 [cit. 2012-09-14]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Europe_topography_map.png
12. Soubor:Continentes.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 16.11.2011 [cit. 2012-09-14]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Continentes.png>
13. File:Gypse 6(Maroc).jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 27.12.2007 [cit. 2012-09-27]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gypse_6\(Maroc\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gypse_6(Maroc).jpg?uselang=cs)