evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_05_PYRIT_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 vznikal 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 vznikal z materiálů autora, který vycházel z učebnice: Švecová Milada a Matějka Dobroslav: Přírodopis pro 9.ročník ZŠ a primu víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2007.

MINERALOGIE

Věda

o

n e r o s t e c h

čili

m i n e r á l e c h

NEROSTY
MINERÁLY

PYRIT
(KYZ ŽELEZNÝ)
(SULFID)

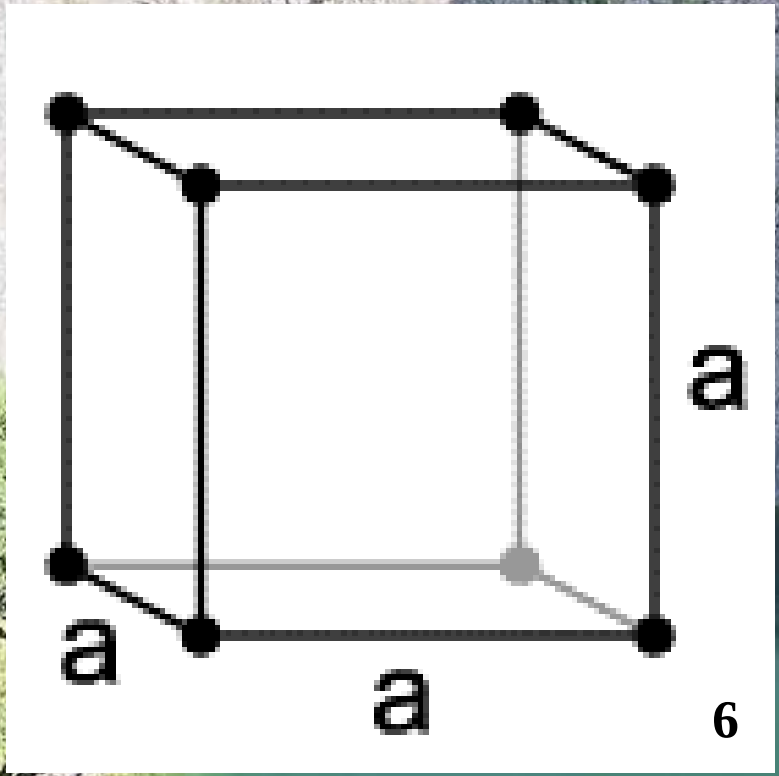
CHEMICKÉ SLOŽENÍ:

FeS_2

(Disulfid železnatý)

KRYSTALOVÁ SOUSTAVA PYRITU:

KRYCHLOVÁ



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PYRITU:

HUSTOTA: 5,1 g/cm²

BARVA: STŘÍBŘITĚ ŽLUTÁ

LESK: KOVOVÝ

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PYRITU:

VRYP: ČERNÝ

TVRDOST: 6

ŠTĚPNOST: NEŠTĚPNÝ

RŮZNÉ: –

NALEZIŠTĚ PYRITU V ČESKÉ REPUBLICE:

KAZNĚJOV NA PLZEŇSKU, CHVALETICE U PARDUBIC, JESENÍKY (ZLATÉ HORY), HROMNICE U PLZNĚ, RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, PŘÍBRAM, KLADNO

NALEZIŠTĚ PYRITU V EVROPĚ:

SLOVENSKO (BANSKÁ ŠTIAVNICA, SMOLNÍK, ZLATÁ BAŇA)
ŠPANĚLSKO
ITÁLIE
NĚMECKO
FRANCIE

NALEZIŠTĚ PYRITU VE SVĚTĚ:

USA

PERU

AUSTRÁLIE

POUŽITÍ PYRITU:

1. Hlavní sirná ruda železa.
2. V dřívějších dobách se používal k výrobě kyseliny sírové.
3. V dnešní době slouží jako důležitý zdroj pro získávání mědi, kobaltu, niklu, zlata, stříbra, selenu a thalia.
4. Menší samostatné a dokonalé. krystaly zpracovávány jako drahé kameny.

Procvičování tématu:

Pyrit krystaluje v soustavě:

a) Klencové

b) Šesterečné

c) Krychlové

Procvičování tématu:

Pyrit je:

a) Ryzí prvek
b) Halogenid
c) Sulfid

Procvičování tématu:

Pyrit patří mezi:

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

Procvičování tématu:

V České reublice se pyrit vyskytuje:

a) V Kaznějově

b) V Otrokovicích

c) V Ostravě

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:Pyriteespagne.jpg. In: *Wikipedia*: *the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 13.6.2009 [cit. 2012-09-19]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyriteespagne.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:Cubic crystal shape.png. In: *Wikipedia*: *the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 3.6.2012 [cit. 2012-09-14]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cubic_crystal_shape.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. Soubor:Relief Map of Czech Republic.png. In: *Wikipedia*: *the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 28.8.2010 [cit. 2012-09-14]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Relief_Map_of_Czech_Republic.png
10. 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
11. 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
12. File:Pyrite elbe.jpg. In: *Wikipedia*: *the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 13.3.2011 [cit. 2012-09-19]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrite_elbe.jpg?uselang=cs