



VY_32_INOVACE_01_ZLATO_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, pyramid-like structure. The background shows a clear blue sky and the rough, rocky terrain of the quarry. The text "NEROSTY MINERÁLY" is overlaid in large, bold, yellow letters with a red outline.

NEROSTY MINERÁLY

ZLATO

(RYZÍ PRVEK)



4

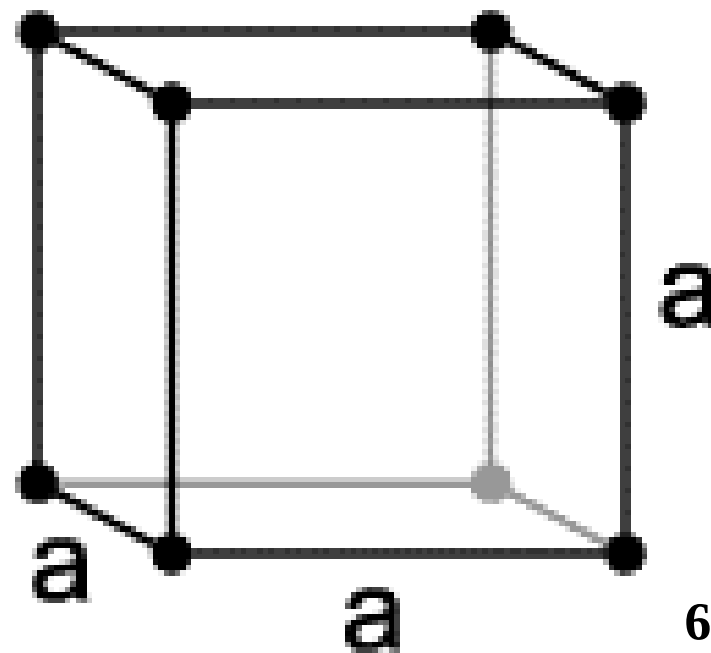
CHEMICKÉ
SLOŽENÍ:

Au
(ZLATO)

3

KRYSTALOVÁ SOUSTAVA ZLATA:

KRYCHLOVÁ





FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ZLATA:

HUSTOTA: 19,3 g/cm³

BARVA: KOVOVĚ ZLATÁ

LESK: KOVOVÝ

VRYP: ŽLUTÝ



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ZLATA:

TVRDOST: 2,5

ŠTĚPNOST: NEŠTĚPNÝ

RŮZNĚ: KUJNÝ

A topographic map of the Czech Republic serves as the background for the text. The map shows the country's borders and internal regional divisions. The text is overlaid on the map in a bold, black, sans-serif font with a red outline. The text is arranged in two main sections: a title at the top and a list of locations below it.

NALEZIŠTĚ ZLATA V ČESKÉ REPUBLICCE:

**JÍLOVÉ U PRAHY, ROUDNÝ,
NOVÝ KNÍN, KRÁSNÁ HORA
NAD VLTAVOU, KAŠPERSKÉ
HORY, JESENÍKY (ZLATÉ
HORY), ŘEKA KOCÁBA, OTAVA A
ŘEKY VE SLEZSKU**

NALEZIŠTĚ ZLATA V EVROPĚ:

RUSKO (URAL)

RUMUNSKO

SLOVENSKO (KREMNICE)

NALEZIŠTĚ ZLATA VE SVĚTĚ:

JIHOAFRICKÁ REPUBLIKA,
RUSKO (SIBIŘ), USA
(ALJAŠKA, KALIFORNIE),
AUSTRÁLIE, BRAZÍLIE, JIŽNÍ
A STŘEDNÍ AFRIKA, ČÍNA,
PERU, KANADA a CHILE

POUŽITÍ ZLATA:

1. Klenotnictví.
2. Mincovnictví.
3. Zubní lékařství.
4. Mezinárodní platidlo.
5. Zlatá rezerva - punc (obsah drahého kovu ve výrobku).
6. Bankovnictví (zlaté cihly a pruty ke krytí měny).
7. Nachází využití v řadě oborů, výroba elektronických součástek (např. čipů).

Procvičování tématu:

Zlato krystaluje v soustavě:

a) Klencové

b) Kosočtverečné

c) Krychlové ←

Procvičování tématu:

Zlato je:

- a) Chemický prvek ← 
- b) Chemická sloučenina
- c) Chemický vzorec

Procvičování tématu:

Zlato patří mezi:

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



Procvičování tématu:

V České republice se zlato
vyskytuje:

a) V Krušných horách

b) V Krkonoších

c) K Jesenících ←

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. File:Gold-119498.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 26.4.2010 [cit. 2012-09-14]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gold-119498.jpg?uselang=cs>
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:Dacian Gold Bracelet at the National Museum of the Union 2007 - 2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 15.5.2011 [cit. 2012-09-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dacian_Gold_Bracelet_at_the_National_Museum_of_the_Union_2007_-_2.jpg?uselang=cs