



VY_32_INOVACE_18_MASTEK_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

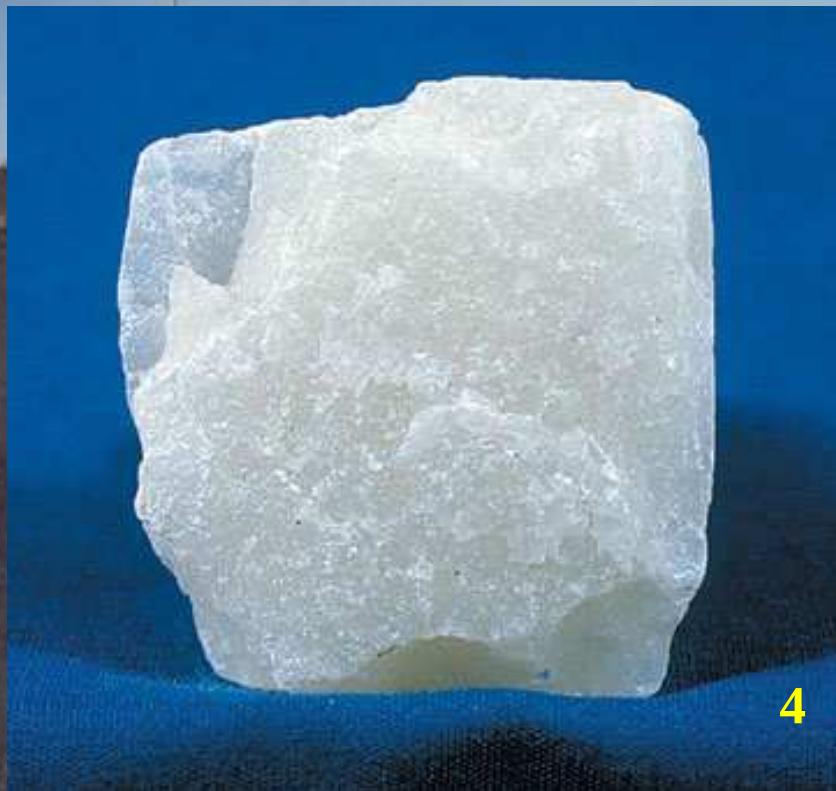
nerostech

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.

NEROSTY MINERÁLY



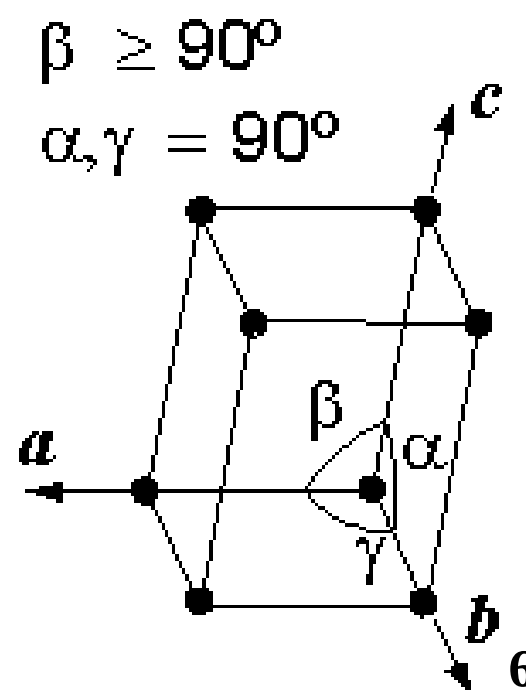
MASTEK (KŘEMIČITAN)

CHEMICKÉ SLOŽENÍ:



(Křemičitan hořčíku s obsahem vody)

KRYSTALOVÁ SOUSTAVA MASTKU: JEDNOKLONNÁ





FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI MASTKU:

HUSTOTA: 2,7 g/cm³

*BARVA: BÍLÁ, ŽLUTOBÍLÁ,
ZELENOBÍLÁ, ZELENÁ,*

LESK: MASTNÝ AŽ PERLEŤOVÝ



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI MASTKU:

VRYP: -

TVRDOST: 1

ŠTĚPNOST: ŠTĚPNÝ

RŮZNÉ: ZPRAVIDLA CELISTVÝ

A topographic map of the Jeseník region in the Czech Republic, showing mountainous terrain with various shades of green and brown. The map includes administrative boundaries and some water bodies. The text is overlaid on the map.

**NALEZIŠTĚ MASTKU V ČESKÉ
REPUBLICE:**

**HRUBÝ JESENÍK
(SOBOTÍN)**

A topographic map of Europe and surrounding regions, showing elevation with green for lowlands and brown for highlands. The map serves as a background for the text.

NALEZIŠTĚ MASTKU V EVROPĚ:

SLOVENSKO

**(HNÚŠŤA, KOKAVA,
GEMERSKÁ POLOMA)**

RAKOUSKO (TYROLSKO)

NĚMECKO (SASKO)

TURECKO

RUSKO



POUŽITÍ MASTKU:

1. Výroba žáruvzdorné keramiky.
2. Ve slévárenství a sklářství na vyzdívky pecí.
3. V elektrotechnice na výrobu izolátorů.
4. Výroba uměleckých předmětů.
5. Plnidlo do papíru, barev, gum, kosmetiky (pudry, mýdla, líčidla).

Procvičování tématu:

Mastek krystaluje v soustavě:

a) Čtverečné

b) Kosočtverečné

c) Jednoklonné 

Procvičování tématu:

Mastek je:

a) Uhličitan

b) Křemičitan



c) Síran

Procvičování tématu:

Mastek patří mezi:

- a) Středně tvrdé nerosty
- b) Měkké nerosty ← 
- c) Nejtvrdší nerosty

Procvičování tématu:

V České republice se mastek vyskytuje:

a) V Českém středohoří

b) V Hrubém Jeseníku



c) V Kozákově u Semil

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:Talc block.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 9.7.2005 [cit. 2012-10-01]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Talc_block.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. 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>
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:Talc-225073.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 27.4.2010 [cit. 2012-10-01]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Talc-225073.jpg?uselang=cs>