



VY_32_INOVACE_19_ORTOKLAS_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, at a quarry. The blocks are arranged in a tiered fashion, with some rough, uncut rock visible on the sides. The background is a clear blue sky. The text "NEROSTY MINERÁLY" is overlaid in a large, bold, yellow font with a red outline.

NEROSTY MINERÁLY



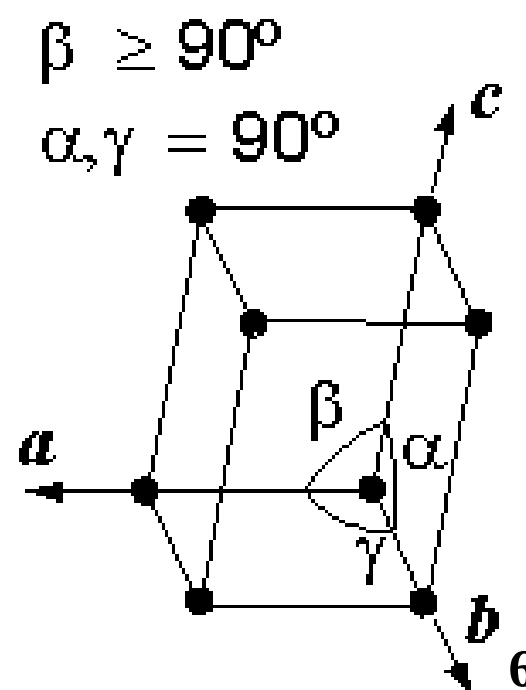
ORTOKLAS (KŘEMIČITAN)

CHEMICKÉ SLOŽENÍ:



(Hlinitokřemičitan draslíku)

KRYSTALOVÁ SOUSTAVA ORTOKLASU: JEDNOKLONNÁ





FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ORTOKLASU:

HUSTOTA: 2,5 g/cm³

BARVA: BÍLÁ, ŠEDÁ, RŮŽOVÁ,
ČERVENÁ, HNĚDÁ, BEZBARVÁ

LESK: PERLEŤOVÝ, SKELNÝ



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ORTOKLASU:

VRYP: -

TVRDOST: 6

ŠTĚPNOST: ŠTĚPNÝ

RŮZNÉ: -

A topographic map of the Czech Republic serves as the background. The map shows the country's borders and internal administrative divisions. The terrain is color-coded by elevation, with green for lower areas and yellow/brown for higher elevations. The text is overlaid on the map in a bold, black font with a red outline.

**NALEZIŠTĚ ORTOKLASU
V ČESKÉ REPUBLICE:**

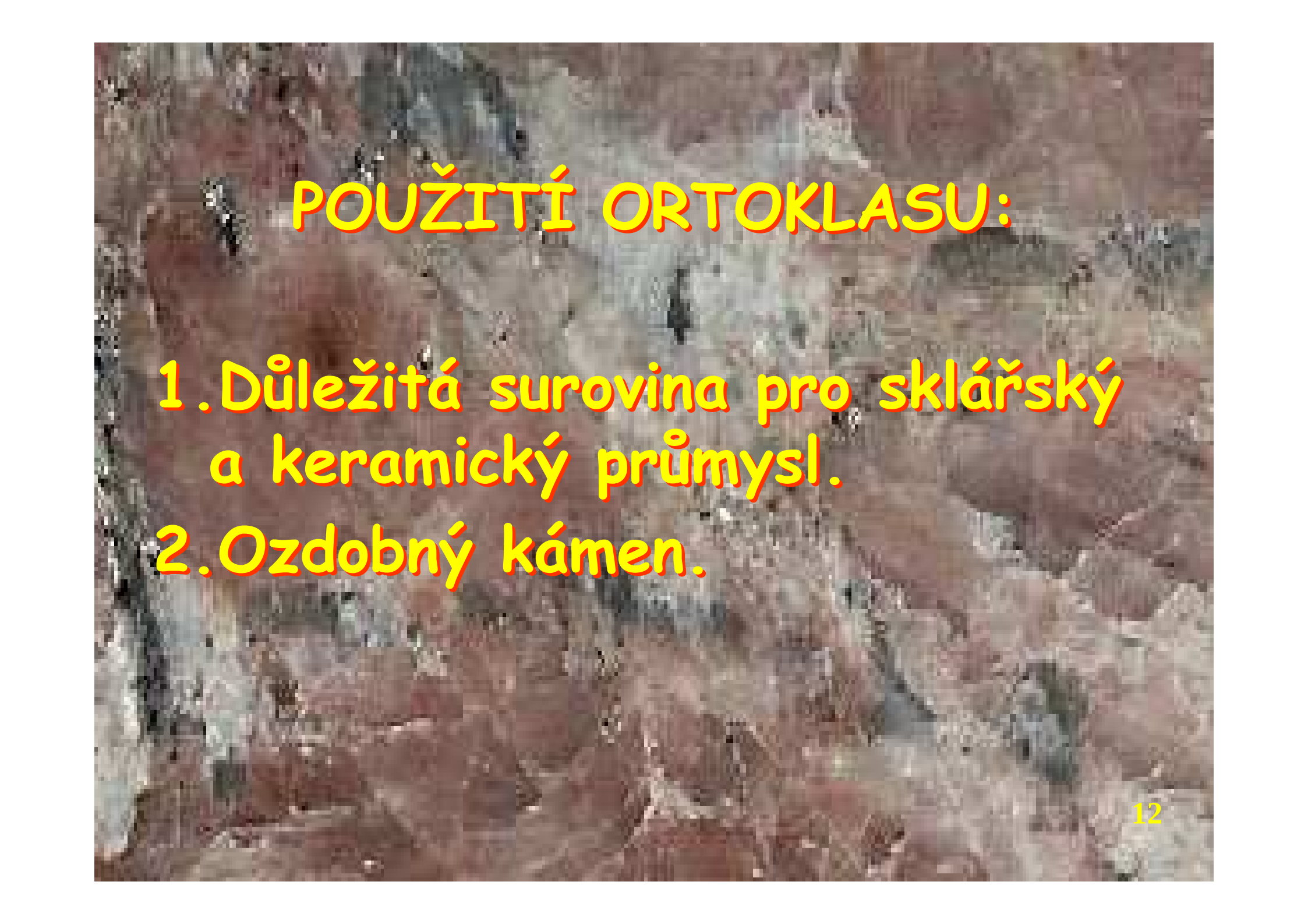
**DOLNÍ BORY U VELKÉHO
MEZIŘÍČÍ
PÍSEK
DOMAŽLICE**

A topographic map of Europe and surrounding regions, including parts of North Africa, the Middle East, and Iceland. The map uses a color gradient where green represents lower elevations and brown/orange represents higher elevations. Major mountain ranges like the Alps and the Ural Mountains are visible. The text is overlaid on the map.

NALEZIŠTĚ ORTOKLASU V EVROPĚ:

ITÁLIE (ELBA)
RUSKO (URAL)





POUŽITÍ ORTOKLASU:

1. Důležitá surovina pro sklářský a keramický průmysl.
2. Ozdobný kámen.

Procvičování tématu:

Ortoklas krystaluje v soustavě:

a) Čtverečné

b) Kosočtverečné

c) Jednoklonné ←

Procvičování tématu:

Ortoklas je:

a) Uhličitan

b) Křemičitan



c) Síran

Procvičování tématu:

Ortoklas patří mezi:

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

Procvičování tématu:

V České republice se ortoklas
vyskytuje:

- a) V Českém středohoří
- b) V Hrubém Jeseníku
- c) V Písku



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:PotassiumFeldsparUSGOV.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 22.7.2005 [cit. 2012-10-01]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:PotassiumFeldsparUSGOV.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. Soubor:Mineraly.sk - ortoklas.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 24.5.2005 [cit. 2012-10-01]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineraly.sk_-_ortoklas.jpg