



VY_32_INOVACE_07_HALIT_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 rougher, uncut stone visible on the sides. The background is a clear blue sky.

NEROSTY MINERÁLY

HALIT

(SŮL KAMENNÁ)

(HALOGENID)



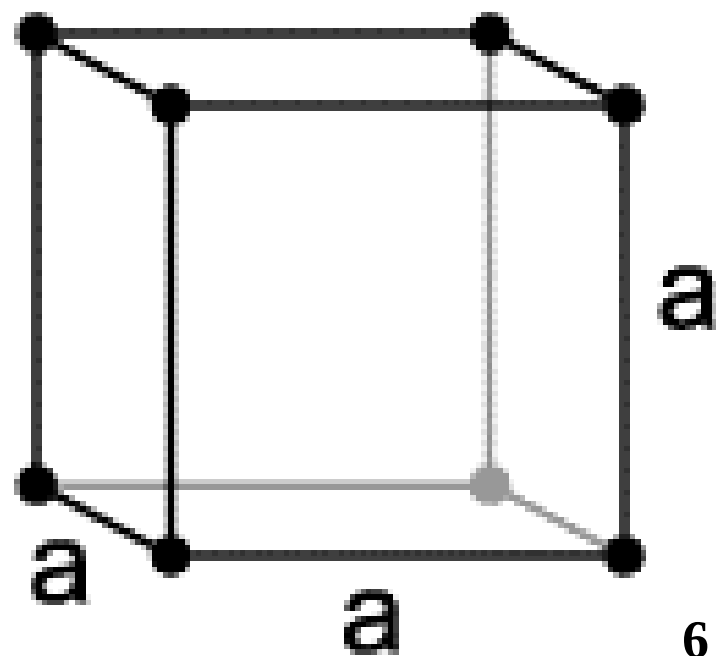
4

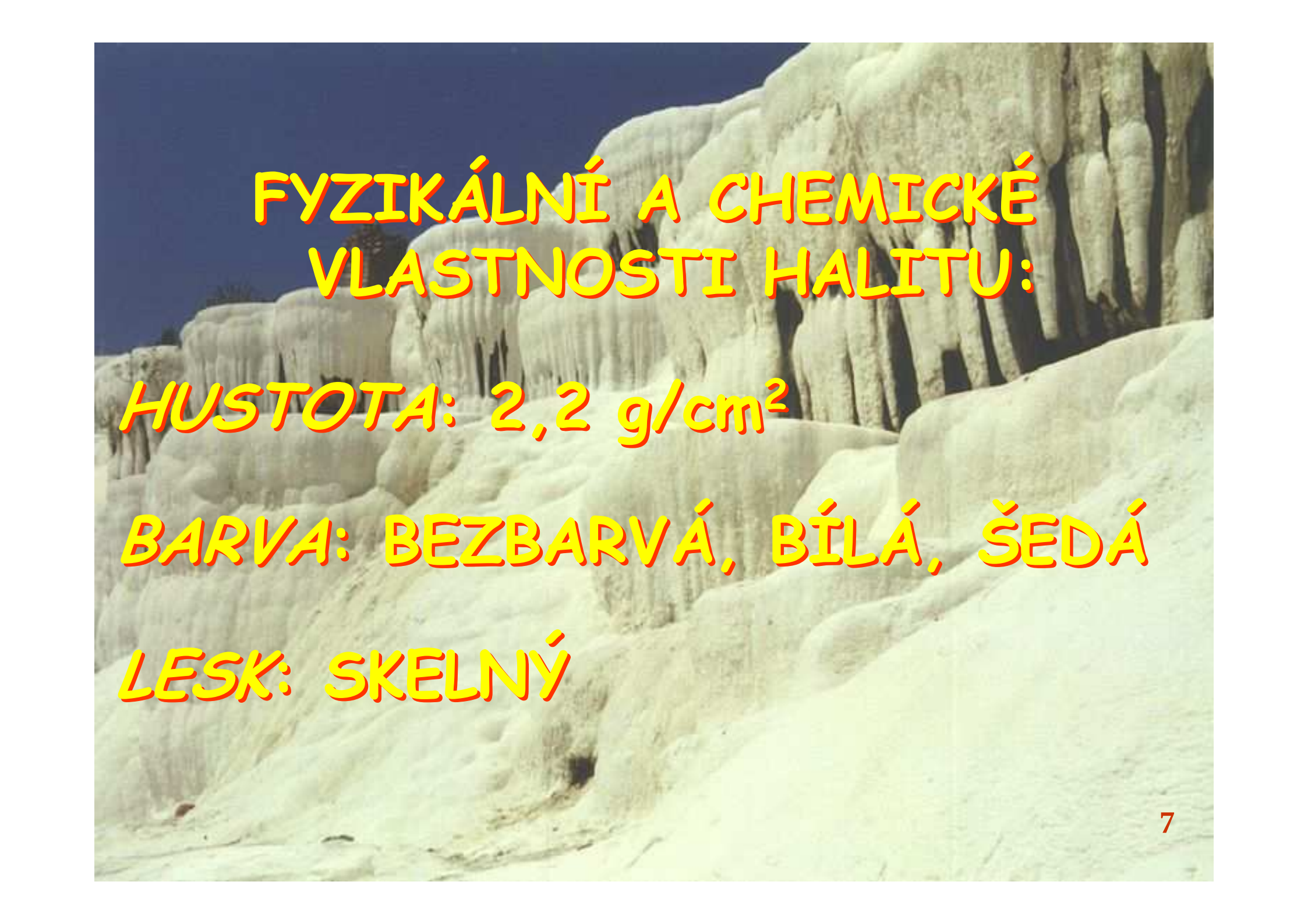
CHEMICKÉ
SLOŽENÍ:
NaCl
(Chlorid sodný)

3

KRYSTALOVÁ SOUSTAVA HALITU:

KRYCHLOVÁ





FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI HALITU:

HUSTOTA: 2,2 g/cm³

BARVA: BEZBARVÁ, BÍLÁ, ŠEDÁ

LESK: SKELNÝ



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI HALITU:

VRYP: -

TVRDOST: 2

ŠTĚPNOST: ŠTĚPNÝ

RŮZNÉ: -

A topographic map of the Czech Republic, showing its borders and internal administrative divisions. The map uses a color gradient from light green to brown to represent elevation, with darker brown indicating higher altitudes. The text is overlaid on the map.

NALEZIŠTĚ HALITU V ČESKÉ REPUBLICE:

Vzácně v dolech na Ostravsku.

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

NALEZIŠTĚ HALITU V EVROPĚ:

**SLOVENSKO (SOLIVAR, SOLNÁ
BAŇA U PREŠOVA)
POLSKO (WIELICZKA,
KLODAWA), NĚMECKO,
RAKOUSKO (HALLSTATT U
SALZBURKU), UKRAJINA,
RUSKO**



NALEZIŠTĚ HALITU VE SVĚTĚ:

USA (KALIFORNIE, TEXAS)

**Přímořské státy v tropických
oblastech**

POUŽITÍ HALITU:

1. Potravinářský průmysl.
2. Zimní posyp vozovek.
3. Chemický průmysl – výroba sodíku, jedlé sody, chlóru, kyseliny chlorovodíkové a mnoho dalších látek.
4. Využití při výrobě mýdla, ve sklářství, metalurgii a v papírenském průmyslu a při výrobě barev.

Procvičování tématu:

Halit krystaluje v soustavě:

a) Klencové

b) Šesterečné

c) Krychlové



Procvičování tématu:

Halit je:

a) Ryzí prvek

b) Halogenid

c) Sulfid



Procvičování tématu:

Halit patří mezi:

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



Procvičování tématu:

V Evropě se halit vyskytuje:

- a) V Turecku
- b) V Maďarsku
- c) V Polsku 

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:Halite crystal.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 26.12.2005 [cit. 2012-09-19]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Halite_crystal.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. Soubor:Selpologne.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 11.7.2010 [cit. 2012-09-19]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Selpologne.jpg>