

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd (V/2)

Sada: 2

Číslo: EU-OPVK-PV-PŘ-62

Předmět: Přírodopis

Název materiálu: 4. mineralogická třída, opakování 1. – 3. mineralogická třída

Autor materiálu: Eva Wolfová

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 16. prosince 2012 Třída: XI.A

Ověřující učitel: Eva Wolfová

Anotace materiálu:

Materiál je určený k seznámení žáků se 4. mineralogickou třídou, její charakteristikou, charakteristikou zástupců minerálů této mineralogické třídy. Další část materiálu je určena k zopakování znalostí o minerálech 1. – 3. mineralogické třídy formou spojování minerálů s názvem jejich mineralogické třídy, opakováním chemického označení minerálů a jejich názvů podle zadaných informací o daném minerálu.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Pomocí tohoto materiálu se žáci seznámí se 4. mineralogickou třídou, její charakteristikou, charakteristikou jejich jednotlivých zástupců minerálů. V další části tohoto materiálu, v části opakovací si žáci formou spojování, doplňování zopakují první tři mineralogické třídy.

Seznam literatury a pramenů:

Obr. č. 1: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz_Crystal.jpg / Quartz Crystal.jpg / USGS / [14.11.2012]

Obr. č. 2: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Quartz_Br%C3%A9sil.jpg / Quartz Brésil.jpg / Didier Descouens / [14.11.2012]

Obr. č. 3: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:USDA_Mineral_Smokey_Quartz_93v3949.jpg / USDA Mineral Smokey Quartz 93v3949.jpg / Ken Hamond / [14.11.2012]

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Obr. č. 4: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Am%C3%A9thyste_sceptre_4_%28Madagascar%29.jpg / Améthyste sceptre 4 (Madagascar).jpg / Parent Géry / [14.11.2012]

Obr. č. 5: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:K%C5%99emen-r%C5%AF%C5%BEen%C3%ADn.PNG> / Křemenrůženín.png / Ondřej Mangl / [14.11.2012]

Obr. č. 6: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chalcedon_2.jpg / Chalcedon 2.jpg / Karelj / [14.11.2012]

Obr. č. 7: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Agate_banded_750pix.jpg / Agate banded 750pix.jpg / Arpingstone / [14.11.2012]

Obr. č. 8: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Feuerstein-bruch.jpg> / Feuerstein-bruch.jpg / Anton / [14.11.2012]

Obr. č. 9: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cut_Ruby.jpg / Cut_Ruby.jpg / Bkell / [14.11.2012]

Obr. č. 10: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sapphire_ring.jpg / Sapphire_ring.jpg / Stanislav Doronenko / [14.11.2012]

Obr. č. 11: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Magnetite.jpg> / Magnetite.jpg / Archaeodontosaurus / [14.11.2012]

Obr. č. 12: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral_Olixisto_GDFL101.jpg / Mineral Olixisto GDFL101.jpg / Luis Miguel Bugallo Sánchez / [14.11.2012]

Obr. č. 13: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mineral_Limonita_GDFL120.jpg / Mineral Limonita GDFL120.jpg / Luis Miguel Bugallo Sánchez / [14.11.2012]

Obr. č. 14: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pichblende.jpg> / Pichblende.jpg / Kgrr / [14.11.2012]

Poznámka: