

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-53

Předmět: Přírodopis

Název materiálu: Koloběh látek (živin) v přírodě

Autor materiálu: Eva Wolfová

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 2. listopadu 2012 Třída: VI.B

Ověřující učitel: Eva Wolfová

Anotace materiálu:

Materiál je určený k seznámení žáků s koloběhem látek – živin v přírodě. Žáci se nejprve seznamují s odbornými výrazy (producent, konzument, destruent), poté jsou seznámeni s neustálým koloběhem živin a jejich přeměnou (v přírodě žádné látky nezanikají, pouze se mění a jsou jinak využívány). Součástí materiálu je také oblast určená k zopakování probírané problematiky.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Pomocí tohoto materiálu se žáci seznámí s koloběhem látek – živin v přírodě, odbornými výrazy (producent, konzument, destruent). V opakovací části si žáci probírané učivo procvičí formou vytváření potravních vztahů mezi organizmy.

Seznam literatury a pramenů:

Obr. č. 1: Microsoft Office- klipart / [16.12.2012]

Obr. č. 2: Microsoft Office- klipart / [16.12.2012]

Obr. č. 3 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:PotassiumFeldsparUSGOV.jpg> / PotassiumFeldsparUSGOV.jpg / USGS / [16.12.2012]

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:Hamster-Commun.jpg> / Hamster-Commun.jpg / Frédéric BURNER / [16.12.2012]

Obr. č. 5: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wild_Boar_Habbitat_3.jpg / Wild Boar Habbitat_3.jpg / Richard Bartz / [16.12.2012]

Obr. č. 6: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lion_waiting_in_Namibia.jpg / Lion waiting in Namibia.jpg / yaaaay / [16.12.2012]

Obr. č. 7: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EscherichiaColi_NIAID.jpg / EscherichiaColi NIAID.jpg / Rocky Mountain Laboratories / [16.12.2012]

Obr. č. 8: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Engerling_%28Melolontha_melolontha%29.jpg / Engerling (Melolontha melolontha).jpg / Rasbak / [16.12.2012]

Obr. č. 9: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mi%C3%B1oca066eue.jpg> / Miñoca066eue.jpg / Luis Miguel Bugallo Sánchez / [16.12.2012]

Obr. č. 10: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fire_ants02.jpg / Fire_ants02.jpg / Scott Bauer / [16.12.2012]

Obr. č. 11: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Krompootdoodgraver_Nicrophorus_vespillo_achter_grassprietje.jpg / Krompootdoodgraver Nicrophorus vespillo achter grassprietje.jpg / Blink / [16.12.2012]

Obr. č. 12: Microsoft Office- klipart / [16.12.2012]

Poznámka: