

## 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-54

Předmět: Přírodopis

## Název materiálu: Organismy v ekosystémech

## Autor materiálu: Eva Wolfová

## Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 5. listopadu 2012 Třída: VII.B

Ověřující učitel: Eva Wolfová

## Anotace materiálu:

Materiál je zaměřený na problematiku ekosystémů a organismů, které se v těchto ekosystémech vyskytují (na vztahy, které mezi těmito organismy panují). Součástí materiálu je také část opakovací, kde si žáci probíranou problematiku zopakují.

## Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Pomocí tohoto materiálu se žáci seznámí se vztahy mezi organismy v ekosystémech. Ve druhé části materiálu si tuto problematiku zopakují formou odpovídání na zadané otázky.

## Seznam literatury a pramenů:

Obr. č. 1: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:TMV.jpg> / TMV.JPG / T. Moravec / [17.11.2012]

Obr. č. 2: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EscherichiaColi\\_NIAID.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EscherichiaColi_NIAID.jpg) / EscherichiaColi NIAID.jpg / NIAID / [17.11.2012]

Obr. č. 3: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Paramecium.jpg> / Paramecium.jpg / Barfooz / [17.11.2012]

Obr. č. 4: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Podgrzybek.jpg> / Podgrzybek.jpg / Brzeszczot / [17.11.2012]

Obr. č. 5: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Diversity\\_of\\_plants\\_image\\_version\\_3.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Diversity_of_plants_image_version_3.png) / Diversity of plants image version 3.png / Rkitko / [17.11.2012]

Obr. č. 6: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Animal\\_diversity.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Animal_diversity.png) / Animal diversity.png / Philippe Guillaume / [17.11.2012]

## 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. 7: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bienen\\_mit\\_Brut\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bienen_mit_Brut_2.jpg) / Bienen mit Brut 2.jpg / Waugsberg / [17.11.2012]

Obr. č. 8: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fire\\_ants02.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fire_ants02.jpg) / Fire ants02.jpg / Scott Bauer / [17.11.2012]

Obr. č. 9: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Male\\_Lion\\_and\\_Cub\\_Chitwa\\_South\\_Africa\\_Luca\\_Galuzzi\\_2004.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Male_Lion_and_Cub_Chitwa_South_Africa_Luca_Galuzzi_2004.JPG) / Male Lion and Cub Chitwa South Africa Luca Galuzzi 2004.JPG / Luca Galuzzi / [17.11.2012]

Obr. č. 10: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ixodes.ricinus.searching.jpg> / Ixodes.ricinus.searching.jpg / James K. Lindsey / [17.11.2012]

Obr. č. 11: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Amphiprion\\_ocellaris\\_%28Clown\\_anemonefish%29\\_Nemo.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Amphiprion_ocellaris_%28Clown_anemonefish%29_Nemo.jpg) / Amphiprion ocellaris (Clown anemonefish) Nemo.jpg / Nick Hobgood / [17.11.2012]

Obr. č. 12: Microsoft Office- klipart

Obr. č. 13: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:North\\_Sea\\_01\\_ubt.jpeg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:North_Sea_01_ubt.jpeg) / North Sea 01 ubt.jpeg / Tomasz Sienicki / [17.11.2012]

Obr. č. 14: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wood\\_Jizera\\_Mountains.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wood_Jizera_Mountains.JPG) / Wood Jizera Mountains.JPG / Lovecz / [17.11.2012]

Obr. č. 15: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pole\\_v\\_Cesku\\_lan\\_bez\\_mezi.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pole_v_Cesku_lan_bez_mezi.jpg) / Pole v Česku lan bez mezi.jpg / Ludek / [17.11.2012]

Obr. č. 16: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Desert\\_-\\_Inner\\_Mongolia\\_edit.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Desert_-_Inner_Mongolia_edit.jpg) / Desert – Inner Mongolia edit.jpg / Fir0002 / [17.11.2012]

### **Poznámka:**