

Základní škola a Mateřská škola Ostrov

Ostrov 76, 561 22 Ostrov

- **OPVK 1.4. Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách**
- **Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**
- **Sada č. 2: Přírodověda - 4. ročník**
- **VY_12_INOVACE_21_PŘ4_MRAVENEK LESNÍ**

Anotace: Žák se orientuje při vyhledávání informací a osvojí si práci s vyhledanými skutečnostmi - odpovídá na konkrétní otázky

Autor: Eva Klímová

Téma: Přírodověda: Mravenec lesní

Datum vytvoření: 14. 11. 2012

Jazyk: Český

Očekávaný výstup: vyhledání informací o zadaném živočichovi a bližší poznání jeho života

Speciální vzdělávací potřeby: Žádné

Klíčová slova: mravenec, výskyt, potrava, samec, samička, dělnice

Druh učebního materiálu: Pracovní list

Druh interaktivity: Aktivita

Cílová skupina: Žák

Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání – první stupeň, 4. ročník – 1. pololetí

Typická věková skupina: 9 – 10 let

Zdroje obrázků: Galerie programu Microsoft Office - KLIPART

Pomůcky k práci s PL: (učebnice, PS, encyklopedie, internet)

Literatura: Přírodověda pro 4. ročník, Nová škola, učebnice

Přírodověda pro 4. ročník, Nová škola, pracovní sešit



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola a Mateřská škola Ostrov

Ostrov 76, 561 22 Ostrov

PŘ – č. 21

VY_12_INOVACE_21_PŘ4_MRAVENEC LESNÍ



Staví si velká, kupovitá mraveniště na okrajích lesů.

Má zakrnělé žihadlo s jedovou žlázou na konci zadečku obsahující kyselinu mravenčí a kusadla, která plní funkci (obrana, transport materiálu, porcování potravy).

Dělnice

Jsou neplodné samičky bez křídel. Tvoří nejpočetnější skupinu v mraveništi. Shánějí potravu, starají se o potomstvo a chrání hnízdo.

Samička (Královna)

Dosahuje délky 11 mm. Hruď a zadeček je silně lesklý. Je krátkodobě okřídlená, po páření si křídla ulomí.

Samec

Tmavě zbarvený, okřídlený jedinec veliký jako dělnice.

Potrava

Mravenec lesní je všežravec živící se živým i mrtvým hmyzem a jinými malými živočichy, sladkou šťávou zralých plodů, olejnatými semeny a také výměšky ze žláz mšic a červců takzvané medovice.

[Na internetu a v encyklopediích najdi odpovědi](#)

Stavba hnízda:

Stáří královny, dělnice a samce:

Rozmnožování:

Přirození nepřátelé:

Nějaká zvláštnost:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ