

## Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 31
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci sekundy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

### Téma: INSEKTÁRIUM

#### Co se naučíme:

- základy tělesné stavby hmyzu
- navštívíme DDM Litovel, kde nám budou představeny některé druhy hmyzu
- založit si insektárium
- u prezentovaných druhů hmyzu znát jejich chovatelské nároky

#### Zdroje informací:

Koláž k úkolu č. 1 vznikla upravením zdrojů:

[online]. [cit. 2014-01-23]. Dostupné z:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Notonecta\\_glauca1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Notonecta_glauca1.jpg)

[online]. [cit. 2014-01-23]. Dostupné z:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mole\\_cricket02.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mole_cricket02.jpg)

[online]. [cit. 2014-01-23]. Dostupné z:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heupferd\\_fg01.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heupferd_fg01.jpg)

[online]. [cit. 2014-01-23]. Dostupné z:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mantid\\_August\\_2007-1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mantid_August_2007-1.jpg)

[online]. [cit. 2014-01-23]. Dostupné z:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pediculus\\_humanus\\_var\\_capitis\\_female2.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pediculus_humanus_var_capitis_female2.jpg)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ







**JMÉNO:**

**TŘÍDA:**

**DATUM:**

**ÚKOL Č. 1: KONČETINY HMYZU**

Na obrázcích je hmyz se specializovanými končetinami. Doplňte druh hmyzu a název končetiny.

		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ÚKOL Č. 2: SPOJ DRUHY HMYZU S JEJICH VLASTNOSTMI**

kudlanka nábožná

vážka ploská

lumek velký

bzučivka zelená

rybenka domácí

veš dětská

chrostík horský

- vnitřní parazit larev dřevokazného hmyzu
- druhý pár křídel - kyvadélka
- prvotně bezkřídlý neparazitický hmyz
- dravá larva najáda ve stojatých vodách
- vodní larvy mají typické schránky
- manželský kanibalismus
- vajíčka zvané hnidy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ÚKOL Č. 3: INSEKTÁRIUM - ODPOVĚZTE NA OTÁZKY

Co je to insektárium?

Co se používá jako podestýlka insektária?

Pomocí čeho se v insektáriích udržuje teplota?

### ÚKOL Č. 4 CHOVANÝ HMYZ V DDM LITOVEL

Z představených zvířat během ukázky doplňte tabulky

druh	taxon (kmen, třída, řád)	výskyt	přirozený biotop
chovné zařízení (rozměry)	zajímavosti chovu		obrázek typické části těla
potrava			

druh	taxon (kmen, třída, řád)	výskyt	přirozený biotop
chovné zařízení (rozměry)	zajímavosti chovu		obrázek typické části těla
potrava			

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

druh	taxon (kmen, třída, řád)	výskyt	přirozený biotop
chovné zařízení (rozměry)	zajímavosti chovu		obrázek typické části těla
potrava			

druh	taxon (kmen, třída, řád)	výskyt	přirozený biotop
chovné zařízení (rozměry)	zajímavosti chovu		obrázek typické části těla
potrava			

druh	taxon (kmen, třída, řád)	výskyt	přirozený biotop
chovné zařízení (rozměry)	zajímavosti chovu		obrázek typické části těla
potrava			