

LIDSKÁ SÍDLA – členovci žijící v lidských příbytcích

Autor: Karel Primas, Mgr.

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 13. 1. 2013

Datum pilotáže: 21. 1. 2013

Metodika: krokování využít k postupnému zápisu do sešitu; otázky/úkoly (psané odlišnou barvou i stylem písma) využít k samostatnému zamyšlení žáků o tématu; potřeba systém bezobratlých organismů, se kterým budou žáci pracovat; prezentace je vhodná k učebnici *Ekologický přírodopis pro 7. ročník ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií* od D. Kvasničkové, nakl. Fortuna

Anotace: Prezentace ukazuje příklady bezobratlých živočichů nacházejících se v lidských sídlech a uvádí o nich několik základních informací. Krokování je vytvořeno tak, aby se jako první zobrazila podoba živočicha; je tak možné zjistit prekoncepty žáků. Součástí jsou také otázky/úkoly (psané odlišnou barvou i stylem písma), které mají žáka podnítit k přemýšlení o dané problematice; žáci pracují se systémem organismů.

Klíčová slova: moucha, potěmník, mol, zavíječ, rybenka, pokoutník,

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Karel Primas



LIDSKÁ SÍDLA – organismy provázející člověka

Členovci žijící v lidských příbytcích

moucha domácí



moucha domácí

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: hmyz – řád: dvoukřídlí
- larvy na hnijících látkách
- může přenášet původce onemocnění

octomilka obecná

2



octomilka obecná

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: hmyz – řád: dvoukřídlí
- živí se kvasícím rostlinnými šťávami
- okolo ovoce, vína...

potemník moučný

4



1 cm

5



potemník moučný

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: hmyz – řád: brouci
- larvy se živí moučnými výrobky ⇒ „mouční červi“

mol šatní

6



7

mol šatní

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: hmyz – řád: motýli
- larvy se živí rohovinou obsaženou v přírodních materiálech (vlna)

zavíječ moučný



zavíječ moučný

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: hmyz – řád: motýli
- larvy se živí moukou

rybenka domácí

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: hmyz – řád: rybenky
- živí se různými zbytky



pokoutník domácí

- *Najdi systematické zařazení.*
 - třída: pavoukovci –
řád: pavouci
- pavučiny v rozích místností



Použité zdroje

- 1 – Moucha. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Musca_domestica_September_2007-1.jpg
- 2 – Octomilka z boku. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Drosophila_melanogaster_-_side_%28aka%29.jpg
- 3 – Octomilka seshora. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Drosophila_melanogaster_-_top_%28aka%29.jpg
- 4 – Potemník. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tenebrio_molitor_MHNT.jpg
- 5 – Potemník – larvy. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mealworms_in_plastic_container_of_bran.jpg
- 6 – Mol. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tineola.bisselliella.7218.jpg>

Použité zdroje

- 7 – Mol a larva. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001 - [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MiteTineola_1233096.jpg
- 8 – Zavíječ. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001 - [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ephestia.kuehniella.mounted.jpg>
- 9 – Rybenka. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001 - [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silberfischchen.jpg>
- 10 – Pokoutník. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA):Wikimedia Foundation, 2001 - [cit. 13. 1. 2013]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Katnik_domowy_Tegenaria_domestica2.jpg