



VY_32_INOVACE_09_MRAVKOLEV BĚŽNÝ_25

Autor: **Vladimír Bělín**

Škola: **Základní škola Slušovice, okres Zlín,**
příspěvková organizace

Název projektu: ***Zkvalitnění ICT ve slušovické škole***

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.4.00/21.2400**

ANOTACE

- Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci za pomoci počítače, dataprojektoru a promítacího plátna. Dá se využít v předmětu přírodopis, sedmém ročníku. Je součástí tématického okruhu hmyz.
- Materiál vznikl za pomoci ŠVP v souladu s požadavky RVP pro přírodopis. Je určený k vyvozování nového učiva, opakování a procvičování učiva.
- V prezentaci je stručným způsobem uvedeno systematické zařazení, charakteristika, výskyt a způsob života druhu.
- Součástí prezentace jsou čtyři testové otázky na procvičování.
- Materiál vznikl z materiálů autora, který vycházel z učebnice: Čabradová Věra, Hasch František, Sejpka Jaroslav, Vaněčková Ivana: Přírodopis pro 6.ročník ZŠ a primu víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2003.



ŘÍŠE:

ŽIVOČICHOVÉ

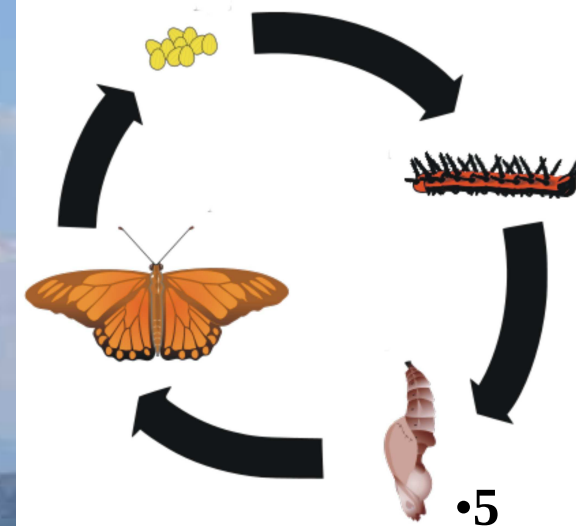
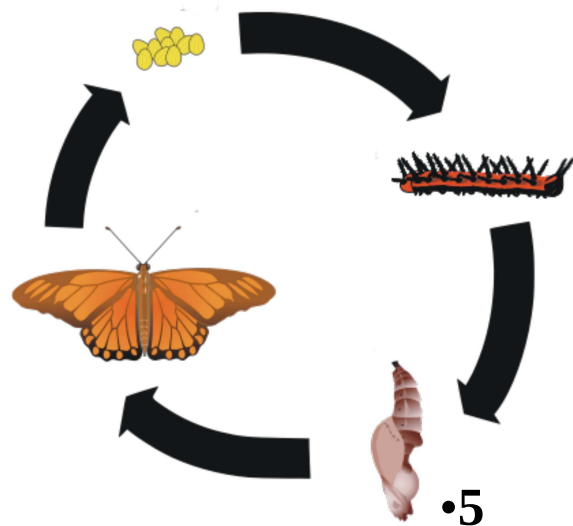
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



PROMĚNOU DOKONALOU

VAJÍČKO - LARVA - KUKLA - Dospělec



ŘÁD:

SÍŤOKŘÍDLÍ

ČELEĎ: MRAVKOLVOVITÍ



MRAVKOLEV BĚŽNÝ

MRAVKOLEV BĚŽNÝ

1. VYSKYTUJE SE NA SUCHÝCH PÍSCITÝCH PŮDÁCH.
2. DOSPĚLCI JSOU AKTIVNÍ V NOCI, PŘES DEN SE UKRÝVAJÍ VE VEGETACI.
3. JEHO LET JE POMALÝ A VÁHAVÝ.
4. KŘÍDLA V KLIDU SKLÁDÁ STŘÍŠKOVITĚ NAD TĚLEM.
5. ROZPĚTÍ KŘÍDEL DOSAHUJE 65 - 75 mm.
6. NEJZNÁMĚJŠÍ DRUH V ČESKÉ REPUBLICE.

MRAVKOLEV BĚŽNÝ



1. LARVA JE DRAVÁ A MÁ ZAJÍMAVÝ ZPŮSOB LOVU.
2. ŽIJE ZAHŘABANÁ V SYPKÉM MATERIÁLU, ZEJMÉNA V JEMNÉM PÍSKU.
3. ZDE SI VYTVÁŘÍ NÁLEVKOVITÉ PASTI, JEJICHŽ SYPKÉ STRANY ZABRAŇUJÍ ÚNIKU DROBNÉHO HMYZU.
4. HLAVNÍ SLOŽKOU POTRAVY LAREV JSOU MRAVENCI.
5. KDYŽ MRAVENNEC VLEZE NA OKRAJ NÁLEVKY, SHODÍ NĚKOLIK ZRNÍČEK PÍSKU NA DNO A TÍM UPOZORNÍ LARVU.
6. LARVA ZAČNĚ HÁZET JEMNÝ PÍSEK, KTERÝM HO SHODÍ K SOBĚ NA DNO.
7. LARVA JE NEUSTÁLE SCHOVÁNA NA DNĚ JAMKY POD VRSTVIČKOU PÍSKU, TAKŽE JE OBVYKLE NEVIDITELNÁ.

MRAVKOLEV BĚŽNÝ

1. Některé larvy žijí taky volně v lesní hrabance.
2. Dospělé larvy se kuklí v kulovitých zámotcích, utkaných z jemných hedvábných vláken, kterými jsou spojena zrnka písku.
3. Kokon dokonale splývá s okolním prostředím.
4. Po několika týdnech z kukly vyleze larvě i kukle nepodobný dospělec

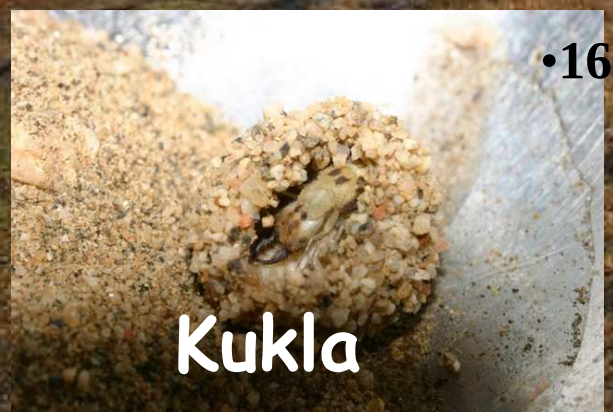


MRAVKOLEV BĚŽNÝ

•14

Výskyt dospělců: IV - VI, VII -IX

Výskyt larev: V - VI, VII - IX



Procvičování tématu:

Mravkolev běžný je dravý jako:

a) Larva



b) Kukla

c) Dospělec

Procvičování tématu:

Mravkolev běžný se živí:

a) Různými rostlinami

b) Různými měkkýši

c) Různými mravenci



Procvičování tématu:

Mravkolev běžný patří mezi:

- a) Hmyz s proměnou nedokonalou
- b) Hmyz s proměnou částečnou
- c) Hmyz s proměnou dokonalou



Procvičování tématu:

Mravkolev běžný je:

a) Velmi vzácný

b) Velmi lokální

c) Velmi rozšířený



Zdroje použitých materiálů:

1. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 30.1.2010 [cit. 2011-10-14]. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Animal_diversity.png>.
2. Foto: archiv autora – Česká republika: České Žleby: 26.8.2011
3. Soubor:Hoverflies mating midair.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 10.2006 [cit. 2011-10-14]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hoverflies_mating_midair.jpg>.
4. Foto: archiv autora – Makedonie: Pletvar: 10.7.2009
5. Soubor:Gulf Fritillary Life Cycle.svg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 14.10.2011 [cit. 2011-10-14]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gulf_Fritillary_Life_Cycle.svg>.
6. Soubor:Antlion.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 22.5.2006 [cit. 2011-11-29]. Dostupné z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Antlion.jpg>>.
7. Soubor:P%C3%ADsky zima r%C3%A1no IMG 1066.JPG. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 19.9.2008 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C3%ADsky_zima_r%C3%A1no_IMG_1066.JPG>.
8. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 26.8.2009 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9c/Euroleon_nostras_Ameisenjungfer.jpg?uselang=cs>.
9. Soubor:Cviciste bzenec IMG 1841.JPG. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 13.10.2008 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cviciste_bzenec_IMG_1841.JPG>.
10. File:Antlion trap.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 10.3.2006 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antlion_trap.jpg?uselang=cs>.
11. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 6.2004 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Ameisenloewe.jpg>>.
12. File:Ameisenloewe Trichter 01.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 4.2005 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ameisenloewe_Trichter_01.jpg?uselang=cs>.
13. File:Antlion2 by Jonathan Numer.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 1.10.2006 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antlion2_by_Jonathan_Numer.jpg?uselang=cs>.
14. Soubor:P%C3%ADsky zima r%C3%A1no IMG 1066.JPG. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 19.9.2008 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C3%ADsky_zima_r%C3%A1no_IMG_1066.JPG>.
15. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 6.2004 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW:
16. File:Antlion2 by Jonathan Numer.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 1.10.2006 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antlion2_by_Jonathan_Numer.jpg?uselang=cs>.
17. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 26.8.2009 [cit. 2011-12-09]. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9c/Euroleon_nostras_Ameisenjungfer.jpg?uselang=cs>.