



VY_32_INOVACE_12_LIŠAJ SMRTIHLAV_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.



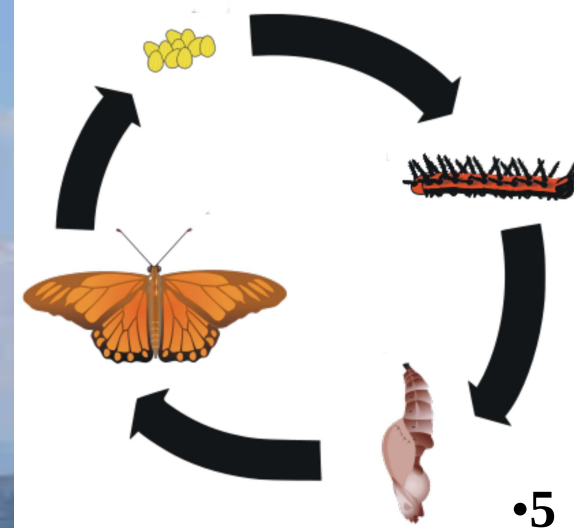
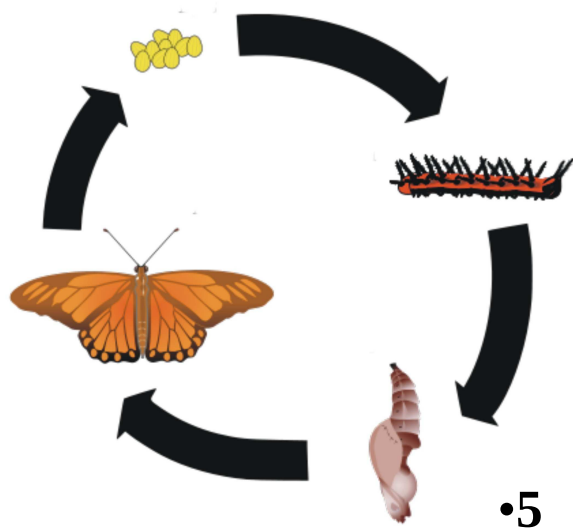
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



PROMĚNOU DOKONALOU

VAJÍČKO - LARVA - KUKLA - Dospělec

ŘÁD:

MOTÝLI

ČELEĎ:
LIŠAJOVITÍ

LIŠAJ SMRTIHLAV

Motýl s noční aktivitou



Líc a rub dospělce

LIŠAJ SMRTIHLAV

- 1.. Největší lišaj vyskytující se v České republice..
- 2.. Motýl má charakteristickou kresbu na hrudi ve tvaru lebky..
- 3.. Výskyt je možný na celém území naší republiky..
- 4.. Obývá okraje lesů, pole, křovinaté stráně a zahrady..
- 4.. Je to tažný motýl, k nám přilétá koncem jara z jižní Evropy..
- 5.. Je velmi dobrým letcem, dosahuje rychlosti i přes 40 km/h..
- 6.. Vydává v nebezpečí písklavý zvuk..
- 7.. Navštěvuje také včelí úly, přilákán vůní medu, ale obvykle je včelami likvidován..

LIŠAJ SMRTIHLAV

•11

Samička klade vajíčka na lilkovité rostliny, např. na lilek brambor, kustovnici cizí, rulík zlomocný, durman obecný a rajče jedlé.



Lišaj smrtihlav

Výskyt dospělců: V - VII, VIII - X

Výskyt housenek: VII - IX



Housenka



Kukla

Procvičování tématu:

Lišaj smrtihlav k nám přilétá:

a) Z jižní Evropy ←

b) Z Polska

c) Ze severní Evropy

Procvičování tématu:

Živnou rostlinou lišaje smrtihlava je:

a) Lilek brambor ←

b) Brukev zelná

c) Hluchavka bílá

Procvičování tématu:

Lišaj smrtihlav patří mezi:

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

Procvičování tématu:

Lišaj smrtihlav je:

- a) Těžný 
- b) Chráněný
- 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. Foto: archiv autora – Slovenská republika: Kamenica nad Hronom: 5.7.2007
7. File:Acherontia atropos, emerged DH 060 06 12 27-02 cr.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 12.7.2002 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Acherontia_atropos,_emerged_DH_060_06_12_27-02_cr.jpg?uselang=cs>.
8. File:Acherontia atropos01.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 30.8.2005 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Acherontia_atropos01.jpg?uselang=cs>.
9. File:Acherontia atropos02.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 30.8.2005 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Acherontia_atropos02.jpg?uselang=cs>.
10. File:Sphinx Tete de mort dos.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 21.9.2006 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sphinx_Tete_de_mort_dos.jpg?uselang=cs>.
11. Foto: archiv autora – Česká republika: Nedašov:11.6.2006
12. Soubor:Aardappel bloeiend Fresco.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 22.6.2004 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aardappel_bloeiend_Fresco.jpg>.
13. Soubor:LyciumBarbarum-closeup-hr.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 17.9.2004 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LyciumBarbarum-closeup-hr.jpg>>.
14. File:Atropa belladonna 001.JPG?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 7.6.2009 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atropa_belladonna_001.JPG?uselang=cs>.
15. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 22.6.2004 [cit. 2011-11-16]. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f4/Aardappel_bloeiend_Fresco.jpg>.
16. Foto: archiv autora – Česká republika: Slušovice: 8.7.2003
17. Foto: archiv autora – Česká republika: Slušovice: 8.7.2003