



VY_32_INOVACE_10_BĚLÁSEK ZELNÝ_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

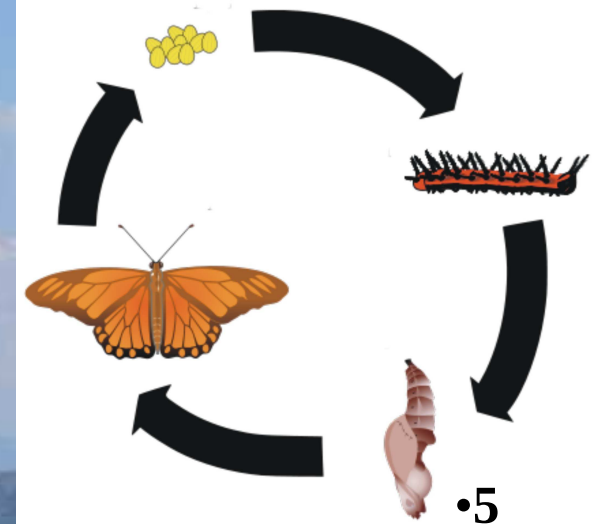
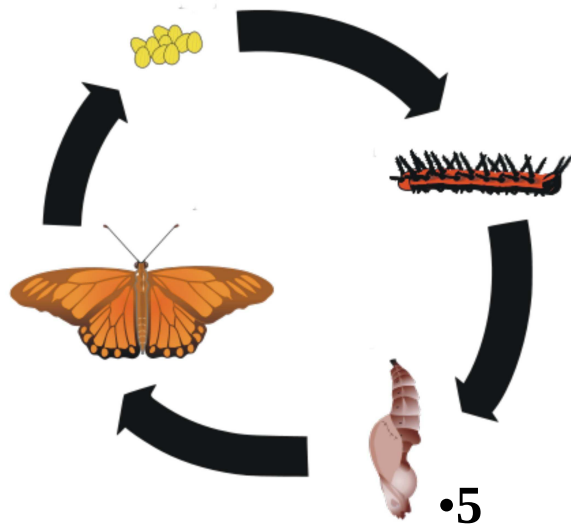
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



PROMĚNOU DOKONALOU

VAJÍČKO - LARVA - KUKLA - Dospělec

ŘÁD:

MOTÝLI

A close-up photograph of a white butterfly with brown spots on its wings, perched on a purple flower. The butterfly's wings are spread, showing the characteristic brown spots and markings. The background is a soft-focus purple flower.

**ČELEĎ:
BĚLÁSKOVITÍ**

BĚLÁSEK ZELNÝ

Motýl s denní aktivitou



Líc a rub dospělce

BĚLÁSEK ZELNÝ

1. Hojně rozšířený druh na území celého státu.
2. Řadí se mezi nejznámější druhy motýlů.
3. Vyskytuje se od jara až do podzimu, v polohách od nížin až do hor.
4. Vyskytuje se nejčastěji v zemědělských krajinách, na loukách, parcích a zahradách na rozsáhlém území. Je přizpůsobený intenzivně obhospodařované krajině. Škůdce brukvovitých rostlin v polních i zahradních kulturách.
5. Mezi pohlavími je dobře patrný pohlavní dimorfismus, samice mají totiž na rozdíl od samců dvě velké černé skvrny na vrchní straně křídel.

BĚLÁSEK ZELNÝ

Samička klade vejíčka na brukvovité rostliny, např. brukev zelnou a lichořeřišnici větší.



Brukev zelná

•10



Lichořeřišnice větší

BĚLÁSEK ZELNÝ

Výskyt dospělců: IV - VI, VII - IX

Výskyt housenek: V - VI, VII - IX

•14

Vajíčko

•15

Housenka

•16

Kukla

•13

Procvičování tématu:

Bělásek zelný přezimuje jako:

a) Vajíčko

b) Kukla ← 

c) Dospělec

Procvičování tématu:

Živnou rostlinou běláška zelného je:

a) Lilek brambor

b) Brukev zelná



c) Hluchavka bílá

Procvičování tématu:

Bělásek zelný patří mezi:

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

Procvičování tématu:

Bělásek zelný je:

- a) Velmi vzácný
- b) Velmi chráněný
- c) Velmi rozšířený a
příležitostný škůdce



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. Soubor:Pi%C3%A9ride du chou.JPG. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 10.2007 [cit. 2011-10-20]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pi%C3%A9ride_du_chou.JPG>.
8. Foto: archiv autora
9. Foto: archiv autora – Rakousko: Neziderské jezero: 28.10.2010
10. Foto: archiv autora – Česká republika: Nedašov:11.6.2006
11. Soubor:Brassica oleracea He.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 12.4.2006 [cit. 2011-10-20]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brassica_oleracea_He.jpg>.
12. Soubor:Kapuziner-Kresse 7148.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 17.10.2005 [cit. 2011-10-20]. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kapuziner-Kresse_7148.jpg>.
13. Foto: archiv autora – Česká republika: Nedašov:11.6.2006
14. File:Ous Pieris brassicae1 .JPG?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 25.9.2011 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ous_Pieris_brassicae1_.JPG?uselang=cs>.
15. File:Pieris brassicae caterpillars, Groot koolwitje rupsen.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 12.6.2010 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pieris_brassicae_caterpillars,_Groot_koolwitje_rupsen.jpg?uselang=cs>.
16. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 5.9.2006 [cit. 2011-10-25]. Dostupné z WWW: <<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/65/Pieris.brassicae.pupa.jpg>>.