



VY_32_INOVACE_17_PESTŘENKA RYBÍZOVÁ_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, Hlasch František, Sejpka Jaroslav, Vaněčková Ivana: Přírodopis pro 6.ročník ZŠ a první víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2003.



ŘÍŠE:

ŽIVOČICHOVÉ

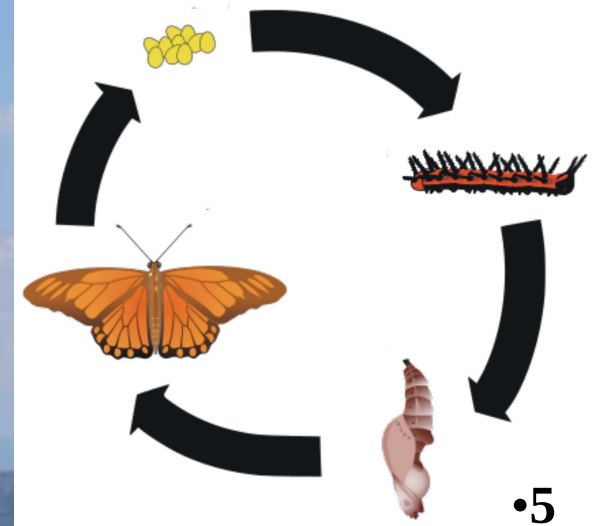
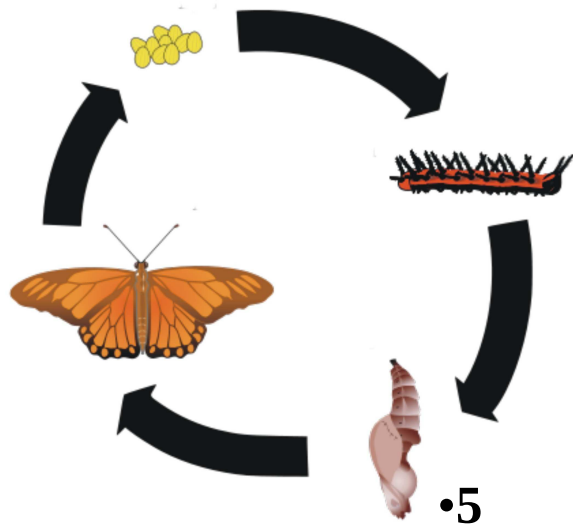
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



PROMĚNOU DOKONALOU

VAJÍČKO - LARVA - KUKLA - Dospělec

ŘÁD:

DVOUKŘÍDLÍ



**ČELEĎ:
PESTŘENKOVITÍ**

**PESTŘENKA
RYBÍZOVÁ**

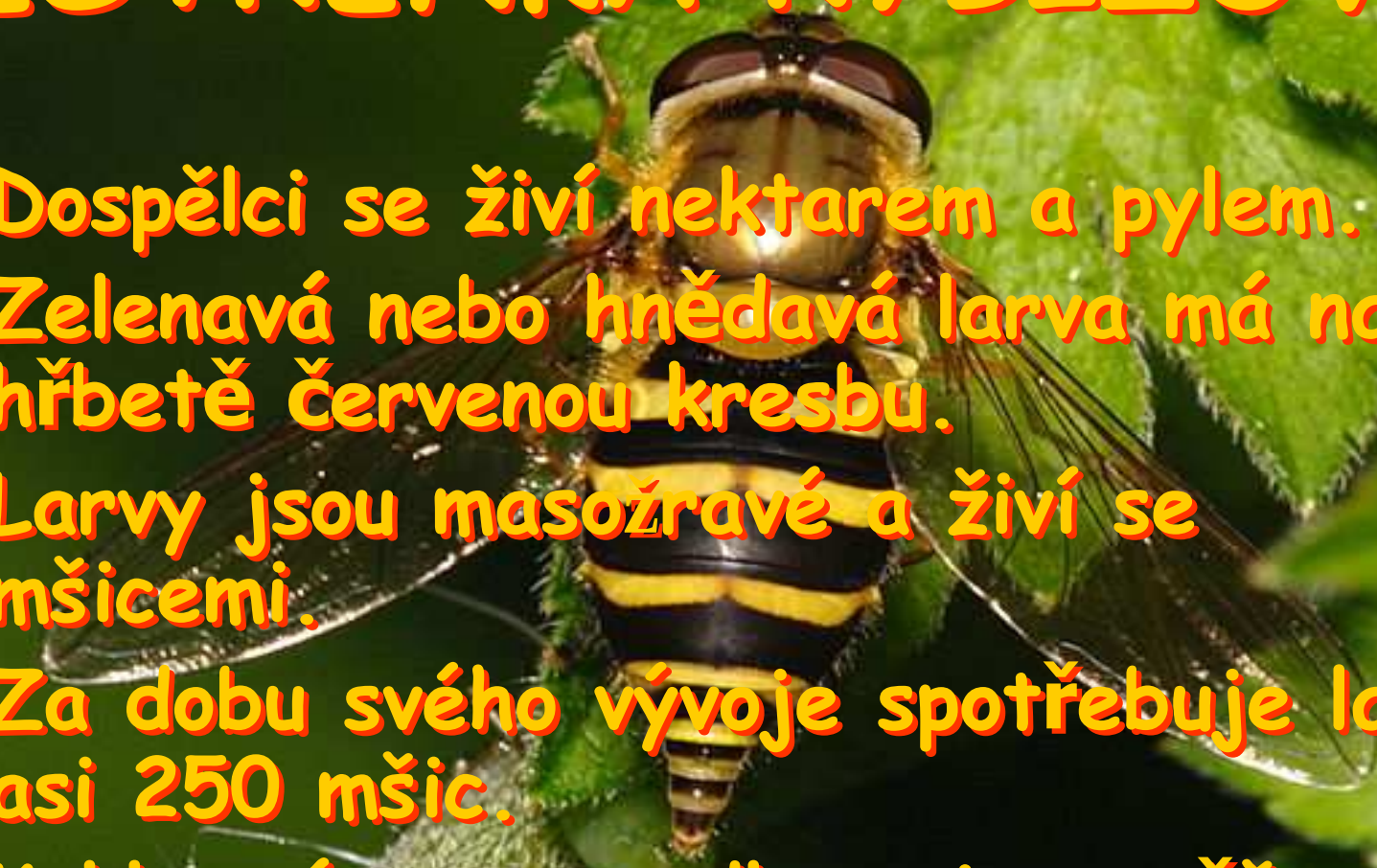
PESTŘENKA RYBÍZOVÁ

- 
1. Hojný obyvatel luk, mýtin, zahrad a parků v Evropě, Asii a Severní Americe.
 2. Dorůstá velikosti 9 - 11 mm.
 3. Při letu se často díky velice rychlému máchání křídel doslova zastavuje na místě.

PESTŘENKA RYBÍZOVÁ

1. Napodobuje svým tělem vosy nebo čmeláky.
2. Toto napodobování se nazývá mimikry.
3. Mimikry jsou vnější podobnost jednoho organismu jinému organismu, která napodobiteli poskytuje různé výhody.
4. Má širokou nízkou hlavu s velkýma červenýma očima a černým proužkem na čele, leskle hnědou hrudí, žlutý štítek, dlouhá bílá křídla a žlutě a černě pruhovaný zadeček, díky kterému bývá občas zaměňována s vosou, od které ji můžeme bezpečně rozpoznat díky krátkému spoji mezi prvním a druhým černým pruhem.

PESTŘENKA RYBÍZOVÁ

- 
1. Dospělci se živí nektarem a pylem.
 2. Zelenavá nebo hnědavá larva má na hřbetě červenou kresbu.
 3. Larvy jsou masožravé a živí se mšicemi.
 4. Za dobu svého vývoje spotřebuje larva asi 250 mšic.
 5. Kukla má tvar soudku a je zavěšena na lístcích a stoncích rostlin.

PESTŘENKA RYBÍZOVÁ

Výskyt dospělců: IV - XI

Procvičování tématu:

Pestřenka rybízová napodobuje:

a) Motýly

b) Mšice

c) Vosy ←

Procvičování tématu:

Dospělec pestřěnky rybízové se živí:

a) Rostlinami

b) Mšicemi

c) Nektarem a pylem 

Procvičování tématu:

Pestřenka rybízová patří mezi:

a) Hmyz s proměnou nedokonalou

b) Hmyz s proměnou dokonalou



c) Hmyz s proměnou částečnou

Procvičování tématu:

Pestřenka rybízová je:

- a) Velmi vzácná a chráněná
- b) V ČR se vůbec nevyskytuje
- c) Velmi hojná 

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:Musca domestica September 2007-1.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 9.2007 [cit. 2011-11-30]. Dostupné z WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Musca_domestica_September_2007-1.jpg>.
7. Soubor:Hoverfly December 2007-4.jpg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 12.2007 [cit. 2011-12-12]. Dostupné z WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hoverfly_December_2007-4.jpg>.
8. File:Syrphus.ribesii.male.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 16.8.2004 [cit. 2011-12-12]. Dostupné z WWW:
<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Syrphus.ribesii.male.jpg?uselang=cs>>.
9. Foto: archiv autora – Slovenská republika: Vršatec: 2.7.2008
10. File:Syrphus.ribesii.1.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 4.5.2008 [cit. 2011-12-13]. Dostupné z WWW:
<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Syrphus.ribesii.1.jpg?uselang=cs>>.
11. File:Syrphus May 2008-1.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 5.2008 [cit. 2011-12-13]. Dostupné z WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Syrphus_May_2008-1.jpg?uselang=cs>.