



VY_32_INOVACE_04_RUMĚNICE POSPOLNÁ_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.



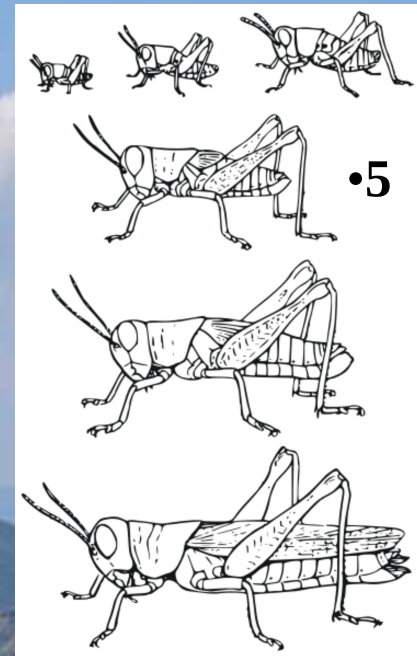
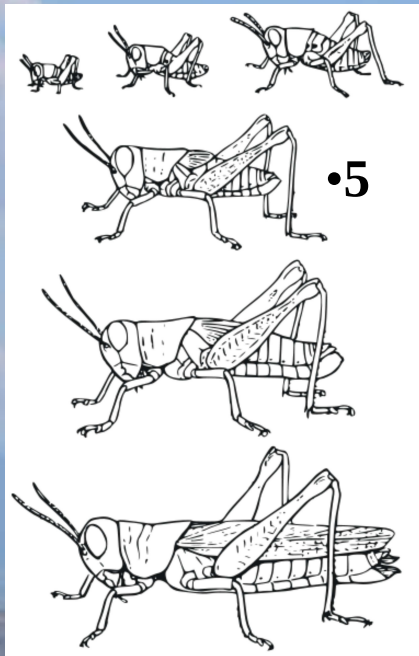
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



HMYZ

S

PROMĚŇNOU

NEDOKONALOU

VAJÍČKO - NYMFA - DOSPĚLEC

A photograph of four beetles with a distinctive red and black pattern, known as the 'four-spot' beetle (Eurydema oleris), resting on a large green leaf. The beetles are arranged in a loose cluster, with one in the upper left, one in the upper right, one in the center, and one in the lower left. The leaf has some small holes, suggesting the beetles are feeding on it. The text 'ŘÁD:' is overlaid in the upper left, and 'POLOKŘÍDLÍ' is overlaid in large letters across the bottom. A small page number '•6' is in the bottom right corner.

ŘÁD:

POLOKŘÍDLÍ

A close-up photograph of several beetles with bright red elytra and black spots, resting on a rough, textured tree bark. The beetles are clustered together, with some facing the camera and others seen from the side. The background is a blurred, natural setting.

ČELEĎ:
RUMĚNICOVITÍ

RUMĚNICE
POSPOLNÁ

RUMĚNICE POSPOLNÁ

1. Dříve nazývaná starším názvem ruměnice bezkřídlá.
2. Ve střední Evropě hojně rozšířený druh ploštice.
3. Lidově se označuje muzikant, maruška nebo nebo kněžíček.
4. Saje převážně rostlinné šťávy.
5. Hlavní složkou potravy jsou především plody lípy - semena pokrytá sladkými šťávami.

RUMĚNICE POSPOLNÁ

1. Velikost se pohybuje okolo 1 cm.
2. Má nápadnou černo-červenou kresbu.
3. Každý jedinec je v drobných detailech odlišný.
4. Její výrazné a kontrastní zbarvení ji chrání před nepřáteli - ptáky.
5. Zbarvením dává najevo, že není jedlá a to ji ochraňuje.

RUMĚNICE POSPOLNÁ

1. Je to velmi společenský druh.
2. Již od časného jara se objevuje a vyhřívá v houfech u zdí či pat stromů.
3. Vyskytuje se v parcích, alejích s akáty nebo kaštany a na hřbitovech.
4. Ve velkém počtu žije na lípách, občas i na akátech.
5. Přestože jí sluneční svit nevadí, dává raději přednost stinným místům.

RUMĚNICE POSPOLNÁ

1. Vyskytuje se od dubna do října.
2. Samičky k sobě vábí samce pomocí přitažlivých sekretů - feromonů.
3. Vajíčka klade samička do vlhké půdy, do štěrbin kůry, pod listí a mech.
4. Přezimují dospělí jedinci.
5. Žlázy larev (nymf) produkují jako u jiných ploštic typicky páchnoucí sekret sloužící k odstrašení nepřítele.

Procvičování tématu:

Ruměnice pospolná přezimuje
jako:

a) Vajíčko

b) Kukla

c) Dospělec 

Procvičování tématu:

Ruměnice pospolná se živí:

a) Rostlinnými šťávami



b) Hmyzem

c) Půdou

Procvičování tématu:

Ruměnice pospolná patří mezi:

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



Procvičování tématu:

Ruměnice pospolná je:

- a) Velmi vzácná
- b) Velmi chráněná
- c) Velmi rozšířená



Zdroje použitých materiálů:

- 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:Grasshoppermetasnodgrass.svg. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 1930 [cit. 2011-11-28]. Dostupné z WWW:
<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Grasshoppermetasnodgrass.svg>>.
- 6. File:Pyrrhocris apterus1.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 8.6.2004 [cit. 2011-11-29]. Dostupné z WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocris_apterus1.jpg?uselang=cs>.
- 7. File:Pyrrhocris apterus LC0130.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 11.4.2008 [cit. 2012-02-03]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocris_apterus_LC0130.jpg?uselang=cs
- 8. File:Pyrrhocridae 01.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 27.5.2007 [cit. 2012-02-03]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocridae_01.jpg?uselang=cs
- 9. File:Pyrrhocris-apterus 3.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 28.4.2007 [cit. 2012-02-03]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocris-apterus_3.jpg?uselang=cs
- 10. File:Pyrrhocris apterus (Kowale bezskrzydłe).JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 28.9.2007 [cit. 2012-02-03]. Dostupné z:
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocris_apterus_\(Kowale_bezskrzyd%C5%82e\).JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocris_apterus_(Kowale_bezskrzyd%C5%82e).JPG?uselang=cs)
- 11. File:Pyrrhocris apterus juv.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 24.6.2006 [cit. 2012-02-03]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pyrrhocris_apterus_juv.jpg?uselang=cs