



VY_32_INOVACE_05_SPLEŠŤULE BLÁTIVÁ_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 tematického 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.



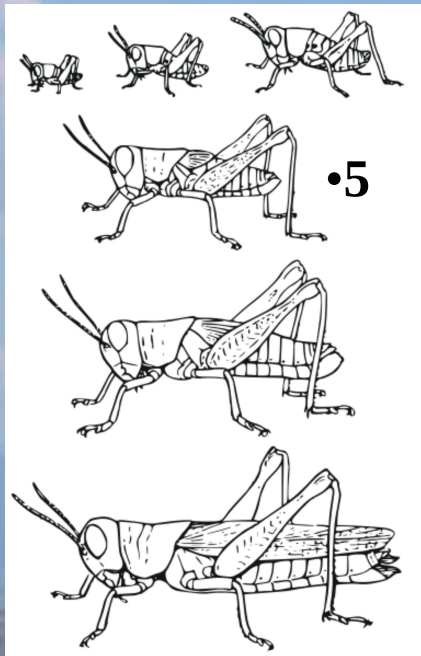
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



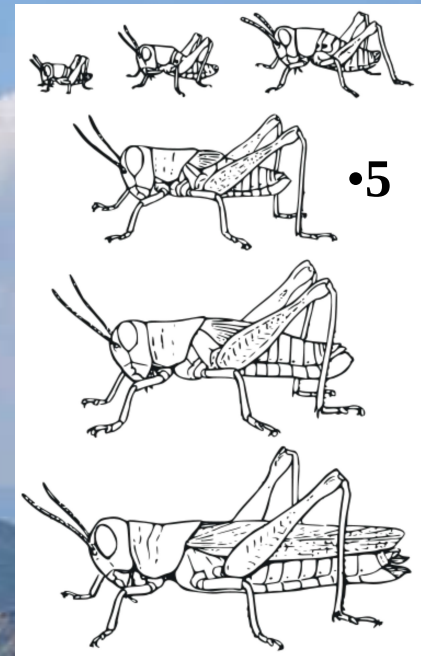
HMYZ

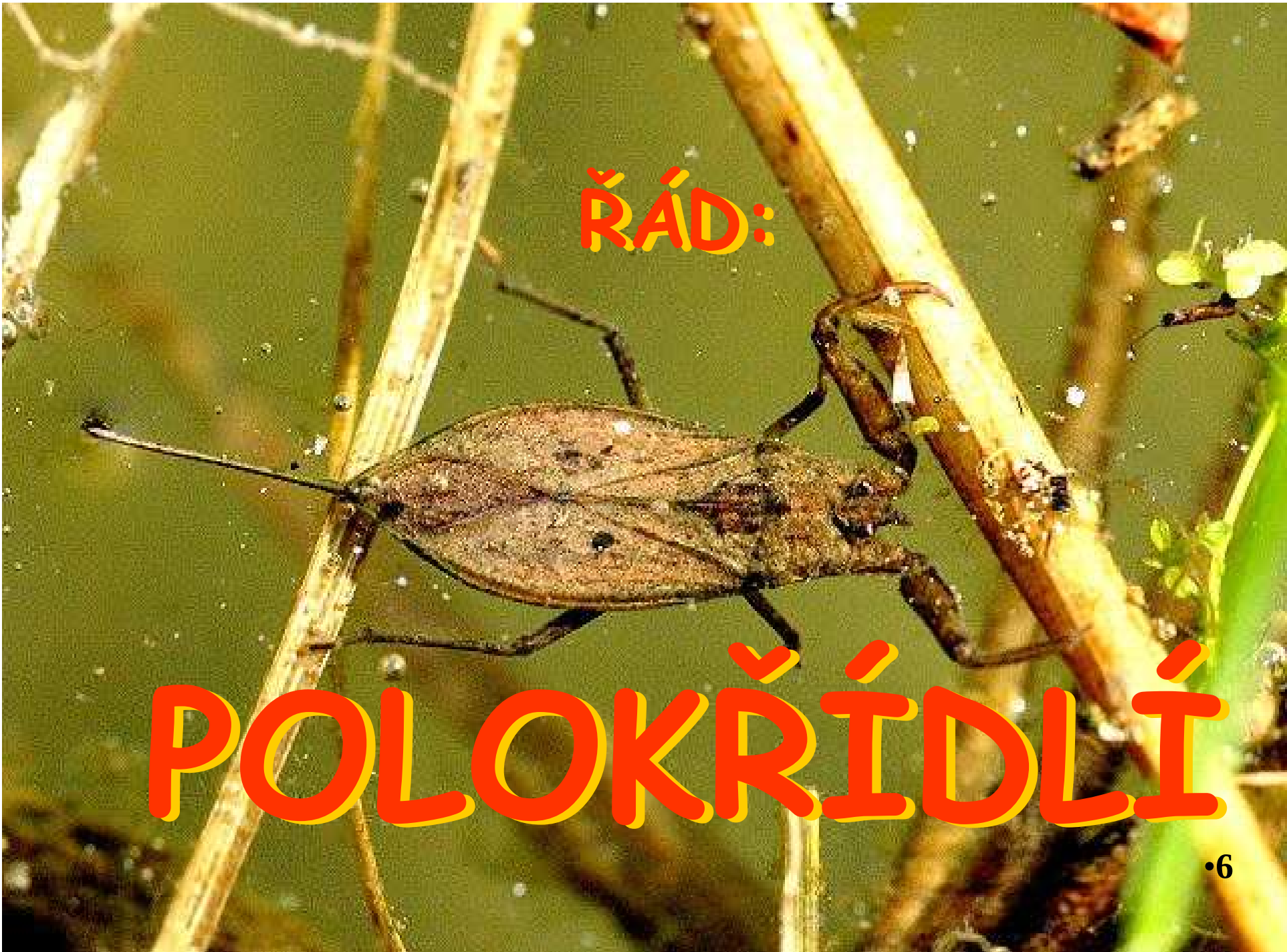
S

PROMĚŇNOU

NEDOKONALOU

VAJÍČKO - NYMFA - DOSPĚLEC



A close-up photograph of a brown leafhopper (Polokřídlí) perched on a dry, yellowish-brown reed stem. The insect's body is a mottled brown color, and its long hind legs are clearly visible. The background is a soft-focus green, suggesting a natural, outdoor environment. The text "ŘÁD:" is overlaid in the upper right, 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 a dark, elongated insect, likely a water bug, resting on a green leaf. The insect has long, segmented antennae and legs. The background is a soft-focus green leaf.

ČELEĎ:
SPLEŠŤULOVITÍ

SPLEŠŤULE BLÁTIVÁ

SPLEŠŤULE BLÁTIVÁ

1. Dravá vodní ploštice.
2. Obývá celou Evropu.
3. Vyskytuje se od nížin do hor.
4. Je to spíše méně hojný druh, jen v některých oblastech je hojnější.
5. Žije převážně na dně stojatých nebo pomalu tekoucích vod s bahnitým dnem a porostlými břehy.

SPLEŠŤULE BLÁTIVÁ

1. Má velice ploché asi 2 cm dlouhé tělo, hnědé až načernalé barvy, které připomíná zetlelý list.

2. Má plně vyvinutá křídla, lítá však jen zřídka.

3. První pár končetin má klešťovitě zahnutý pro uchvácení kořisti, zbylé dva páry jsou kráčlivé.

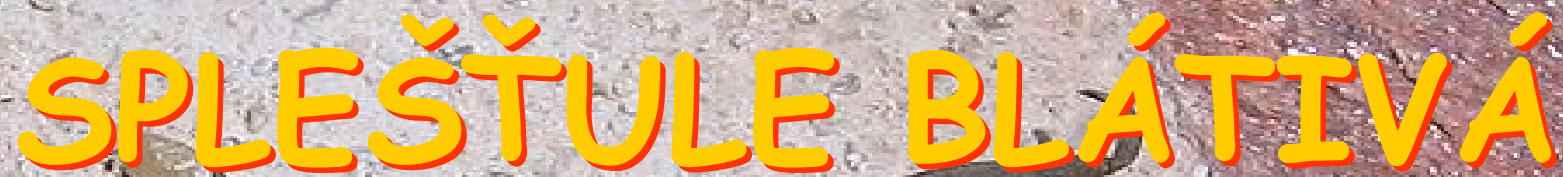
4. Dýchá vzdušný kyslík, proto má na konci zadečku dvě asi 8 mm dlouhé dýchací trubice, pomocí nichž dýchá, aniž by se celá vynořila z vody.

SPLĚŠŤULE BLÁTIVÁ



1. Samice je schopna se v době páření spářit až s 6 - 7 samci.
2. Páření probíhá na jaře.
3. Samice klade až 70 vajíček na stonky vodních rostlin.
4. Nakladená vajíčka hlídá samec a zároveň je zvlhčuje.
5. Larvy (nymfy) se vylíhnou všechny najednou a spadají do vody.
6. Po několika dnech začínají lovit pulce.
7. Během vývoje se larvy pětkrát svlékají

SPLEŠŤULE BLÁTIVÁ



1. Dospělec se pohybuje velmi pomalu.
2. Při otřesu a nebezpečí upadá do stavu strnulosti, kdy připomíná list rostliny.
3. Přezimuje jako dospělec.
4. Má velmi specifický způsob lovu, loví např. hmyz, potěr ryb a pulce.
5. Kořist chytá předními končetinami, bodne ji svým sosákem a vpustí do ní jed.
6. Jed kořist nejprve znehybní a poté způsobí, že se její vnitřní orgány promění na tekutinu, kterou splešťule může vysát.

Procvičování tématu:

Splešťule blátivá přezimuje jako:

a) Vajíčko

b) Kukla

c) Dospělec ← 

Procvičování tématu:

Splešťule blátivá se živí:

a) Rostlinami

b) Drobnými živočichy ← 

c) Odpadky

Procvičování tématu:

Splešťule blátivá patří mezi:

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



Procvičování tématu:

Splešťule blátivá je:

a) Velmi hojná

b) Chráněná

c) Spíše méně hojný druh



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:Nepa.cinerea.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 1.5.2005 [cit. 2011-11-29]. Dostupné z WWW:
<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nepa.cinerea.jpg?uselang=cs>>.
- 7. File:Nepa rubra2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 1.5.2006 [cit. 2012-02-06]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nepa_rubra2.jpg?uselang=cs
- 8. Soubor:Mokradý Srby 2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 27.8.2007 [cit. 2012-02-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mokradý_Srby_2.jpg
- 9. Soubor:Nepa cinerea01.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 3.4.2005 [cit. 2012-02-06]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nepa_cinerea01.jpg
- 10. File:Nepa cinerea 01.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 25.8.2009 [cit. 2012-02-06]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nepa_cinerea_01.JPG?uselang=cs
- 11. File:Nepa cinerea with wings.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 23.7.2008 [cit. 2012-02-06]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nepa_cinerea_with_wings.jpg?uselang=cs