



VY_32_INOVACE_07_KOBYLKA ZELENÁ_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.



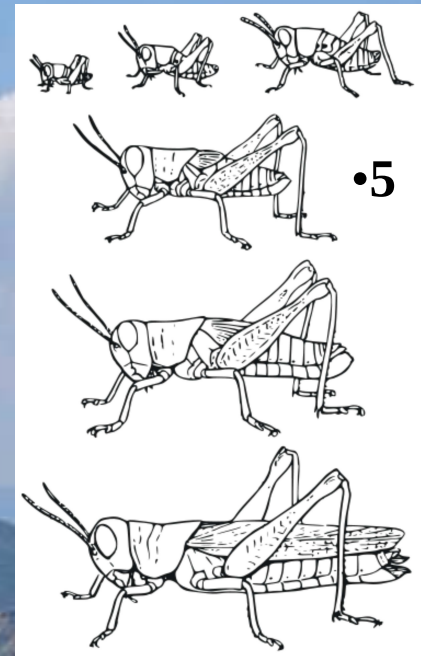
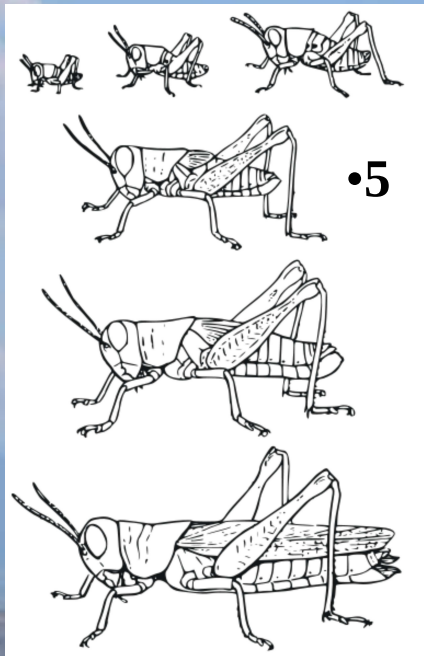
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



HMYZ

S

PROMĚŇNOU

NEDOKONALOU

VAJÍČKO - NYMFA - DOSPĚLEC

A close-up photograph of a green katydid (Orthoptera) perched on a large green leaf. The insect is facing right, with its long hind legs and antennae clearly visible. The background is a blurred green, suggesting foliage.

ŘÁD:

ROVNOKŘÍDLÍ

ČELEĎ:
KOBYLKOVITÍ

KOBYLKA ZELENÁ

KOBYLKA ZELENÁ

1. Jedna z největších středoevropských kobylek, dosahuje délky 28-42 mm.
2. Je značně rozšířená téměř po celé Evropě, všude přítomný druh.
3. Nevyskytuje se jen ve vysokých pohorích a příliš studených oblastech.
4. Snadno a rychle dokáže rozšířit území výskytu.
5. V České republice je hojná po celém území od nížin až do pahorkatin.

KOBYLKA ZELENÁ

- 
1. Je aktivní od odpoledne do noci.
 2. Samečkové od odpoledne do noci vytrvale cvrkají (stridulují).
 3. Na jednom ze 15 žeber levého křídla má řadu drobných zoubků.
 4. Pohybem křídel tře tyto zoubky o hranu pravého křídla a tím vydává cvrkavý zvuk.
 5. Cvrkání samečků má přivábit samičku.
 6. Zvuk je slyšet až stovky metrů daleko.

KOBYLKA ZELENÁ

1. Vyskytuje se na okrajích lesů, polích, na loukách i v blízkosti lidských sídel.
2. Většinou obývá stromy a keře.
3. Je všežravá a dravá, živí se zejména hmyzem (hlavně mšicemi), ale i rostlinami.
4. První pár nohou nese sluchové ústrojí.
5. Třetí pár nohou má uzpůsoben ke skákání.

KOBYLKA ZELENÁ

1. Dospělci se vyskytují se od července do října.
2. Samička klade dlouhým kladélkem 70-100 vajíček, která přezimují a larvy (nymfy) se líhnou na jaře.
3. Larvy (nymfy) dospívají teprve v červenci či v srpnu.
4. Larva (nymfa) se v posledním larválním stádiu podobá dospělci.
5. Larvy se živí mšicemi.

Procvičování tématu:

Kobylka zelená přezimuje jako:

a) Vajíčko 

b) Kukla

c) Dospělec

Procvičování tématu:

Kobylka zelená se živí:

- a) Mšicemi ← 
- b) Žížalami
- c) Houbami

Procvičování tématu:

Kobylka zelená patří mezi:

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



Procvičování tématu:

Kobylka zelená je:

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



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: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:Heupferd fg01.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 2005 [cit. 2011-11-29]. Dostupné z WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heupferd_fg01.jpg?uselang=cs>.
7. File:Tettigonia viridissima Germany 01.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 31.7.2008 [cit. 2012-02-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tettigonia_viridissima_Germany_01.jpg?uselang=cs
8. File:Tarnung028.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 30.7.2008 [cit. 2012-02-02]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tarnung028.jpg?uselang=cs>
9. Soubor:Botič-Milíčov NP, Prague Křeslice.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 26.5.2009 [cit. 2012-02-02]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Botič-Milíčov_NP,_Prague_Křeslice.jpg
10. File:Grande sauterelle verte - Portrait.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 1.8.2010 [cit. 2012-02-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grande_sauterelle_vert_-_Portrait.jpg?uselang=cs
11. File:Ensifera-6877re.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 31.7.2011 [cit. 2012-02-02]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ensifera-6877re.JPG?uselang=cs>
12. File:Tettigonia viridissima2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 17.5.2005 [cit. 2012-02-02]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tettigonia_viridissima2.jpg?uselang=cs