



VY_32_INOVACE_02_ŠÍDLO KRÁLOVSKÉ_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

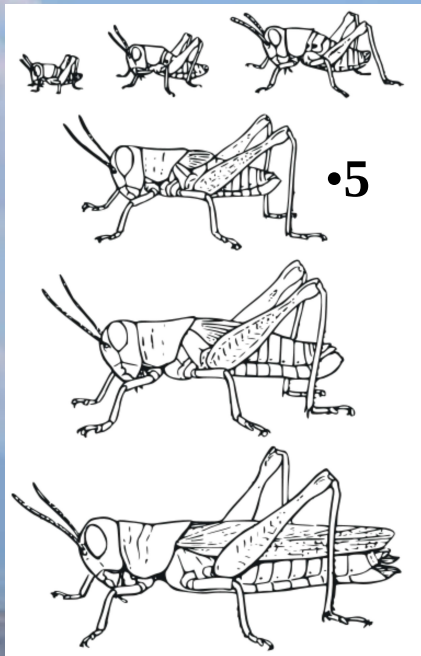
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



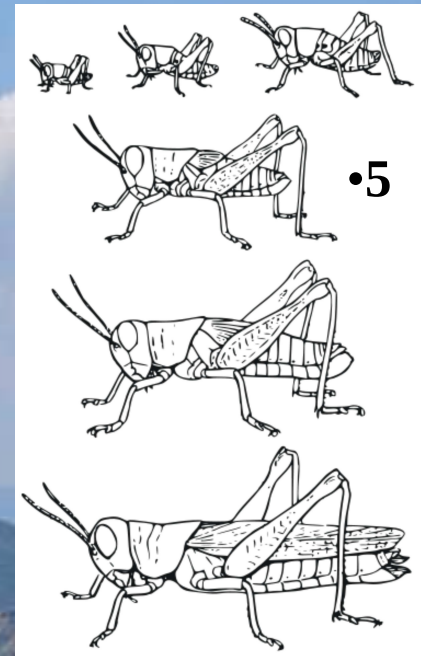
HMYZ

S

PROMĚŇNOU

NEDOKONALOU

VAJÍČKO - NYMFA - DOSPĚLEC





ŘÁD:

VÁŽKY

A detailed photograph of a large green dragonfly, likely a Common Green Dragonfly (Anisoptera), perched on a weathered wooden log. The dragonfly's body is a vibrant green, and its four large, transparent wings are spread out, showing intricate venation. The background is a soft-focus view of a pond with green reeds and water. Overlaid on the image are two lines of text in a bold, yellow, sans-serif font with a red outline. The first line is at the top right, and the second line is at the bottom left.

ČELEĎ:
ŠÍDLOVITÍ

ŠÍDLO KRÁLOVSKÉ

ŠÍDLO KRÁLOVSKÉ:



•9

1. PATŘÍ MEZI VÁŽKY
2. NÁŠ NEJVĚTŠÍ DRUH
3. ROZŠÍŘENO PO CELÉ EVROPĚ
4. JE DLOUHÉ 70-80 mm
5. ROZPĚTÍ KŘÍDEL JE 90-110 mm.

•8

ŠÍDLO KRÁLOVSKÉ

A detailed photograph of a blue dragonfly, likely a Common Blue Dragonfly (Anisoptera), perched on a green leaf. The dragonfly's body is a vibrant blue, and its wings are transparent with visible veins. The background is a dense thicket of green foliage, creating a naturalistic setting.

- 1.. VÝBORNÝ A RYCHLÝ LETEC
- 2.. KOŘIST LOVÍ BĚHEM LETU,,
PŘEDEVŠÍM HMYZ
- 3.. VYDRŽÍ LÉTAT CELÉ HODINY
V BLÍZKOSTI STOJATÝCH
VOD
- 4.. SAMCI BRÁNÍ SVÉ ÚZEMNÍ
TERITORIUM

ŠÍDLLO KRÁLOVSKÉ

1. DOSPĚLCI ŽIJÍ OD ČERVNA DO ZÁŘÍ
2. LARVY (NAJÁDY-NYMFY) ŽIJÍ NA DNĚ STOJATÝCH VOD
3. LARVY JSOU DRAVÉ, ŽIVÍ SE HMYZEM, PULCI A RYBIČKAMI
4. VÝVOJ LARVY TRVÁ PŘÍBLIŽNĚ JEDEN ROK

ŠÍDLLO KRÁLOVSKÉ



1. LARVA PŘED VYLÍHNUTÍM VYLEZE Z VODY NA NĚJAKOU ROSTLINU
2. V PODOBĚ PLNĚ VYVINUTÉHO DOSPĚLCE OPOUŠTÍ PRASKLOU LARVÁLNÍ POKOŽKU

Procvičování tématu:

Dospělé šídlo královské žije:

a) Ve vodě

b) Na pouštích

c) V blízkosti stojatých vod 

Procvičování tématu:

Larva šídla královského se živí:

a) Rostlinami

b) Hmyzem ← 

c) Půdou

Procvičování tématu:

Šídlo královské patří mezi:

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



Procvičování tématu:

Šídlo královské je:

- a) Velmi vzácné
- b) Velmi chráněné
- c) Velmi rozšířené



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. Commons. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 13.7.2005 [cit. 2011-11-28]. Dostupné z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/03/Sympetrum_flaveolum_-_side_%28aka%29.jpg>.
7. Soubor:Anax imperator female.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 24.6.2006 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anax_imperator_female.jpg
8. File:P1010042z.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 10.1.22007 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:P1010042z.JPG?uselang=cs>
9. File:Anax imperator m1.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 7.7.2010 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anax_imperator_m1.JPG?uselang=cs
10. File:Grosse Königslibelle1.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 3.7.2009 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Grosse_K%C3%B6nigslibelle1.jpg?uselang=cs
11. File:Emperor-Dragonfly-(4).JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 14.12.2010 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Emperor-Dragonfly-\(4\).JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Emperor-Dragonfly-(4).JPG?uselang=cs)
12. File:Lázeňský mokřad 2.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 23.7.2011 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:L%C3%A1ze%C5%88sk%C3%BD_mok%C5%99ad_2.jpg
13. File:Larve d'Anax empereur.JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 20.8.2009 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Larve_d%27Anax_empereur.JPG?uselang=cs
14. File:Anax Imperator 2(loz).JPG. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 9.5.2009 [cit. 2012-01-30]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anax_Imperator_2\(loz\).JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anax_Imperator_2(loz).JPG?uselang=cs)