



VY_32_INOVACE_06_VODOMĚRKA ŠTÍHLÁ_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, Hasch František, Sejpka Jaroslav, Vaněčková Ivana: Přírodopis pro 6.ročník ZŠ a první víceletého gymnázia, Fraus, Plzeň, 2003.



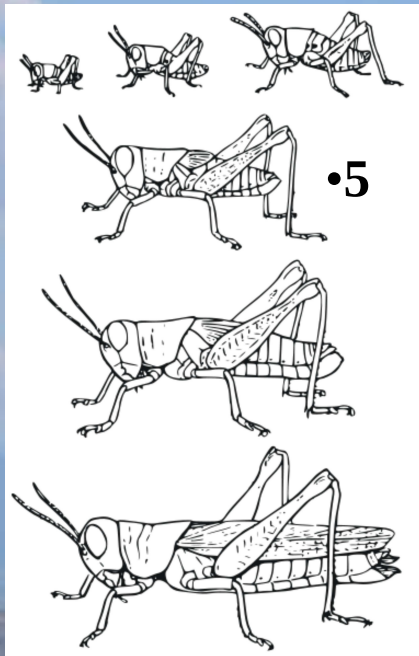
KMEN:

ČLENOVCI

TŘÍDA:



H M Y Z



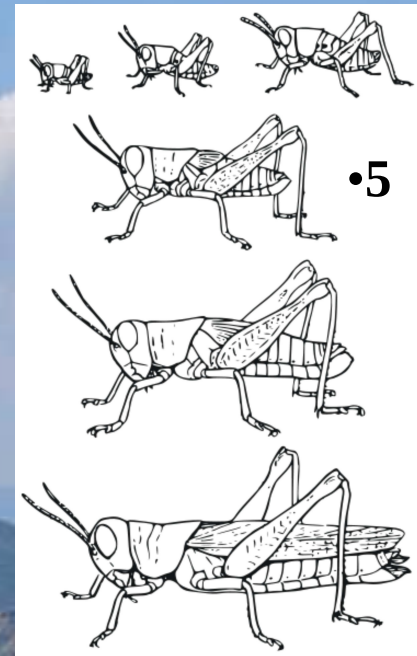
HMYZ

S

PROMĚŇNOU

NEDOKONALOU

VAJÍČKO - NYMFA - DOSPĚLEC



A close-up photograph of a water bug, likely a backswimmer (Belostomatidae), resting on a green, textured surface. The insect has a long, slender body, long antennae, and long legs. Its body is dark with some lighter markings. The background is a blurred green surface, possibly a leaf or algae.

ŘÁD:

POLOKŘÍDLÍ

A close-up photograph of a water bug, likely a water penny larva or nymph, perched on a green plant stem. The insect has a long, slender, dark body and long, thin legs. The background is a blurred orange-brown color.

**ČELEĎ:
VODOMĚRKOVITÍ**

**VODOMĚRKA
ŠTÍHLÁ**

VODOMĚRKA ŠTÍHLÁ

A detailed photograph of a water measurer (Vodoměрка štíhlá) insect. The insect is dark-colored with long, thin legs and a long, segmented body. It is standing on a dark, wet, and rocky surface, likely near a body of water. The background is blurred, showing more of the rocky terrain and some greenery.

1. Obývá téměř celou střední Evropu.
2. Většinu svého života přebývá na vodní hladině v blízkosti břehu.
3. Lehce pobíhá po vodní hladině s pokrčenýma, doširoka roztaženýma nohama.

VODOMĚRKA ŠTÍHLÁ

1. Má štíhlé, protáhlé a černohnědě zbarvené tělo.
2. Dlouhou dopředu protaženou hlavu.
3. Má nepatrně viditelný sosák, kterým se přímo vbodne do kořisti a vysaje ji.
4. Velikost těla 9-12 mm.
5. Vyskytuje se ve formě dlouhokřídle i krátkokřídle.

VODOMĚRKA ŠTÍHLÁ

1. Je hojná většinou u břehů stojatých nebo mírně tekoucích vod, též pod kameny.
2. Pohybuje se pomalu.
3. Je dravá, živí se drobným hmyzem.
4. Jako potrava jim často slouží mrtvý nebo topící se hmyz.

VODOMĚRKA ŠTÍHLÁ

Jako vodoměrka bývá často
nesprávně označována jiná vodní
ploštice - bruslařka.



•11

BRUSLAŘKA OBECNÁ

•10

Procvičování tématu:

Vodoměrka štíhlá žije:

a) Na vodní hladině



b) Pod vodní hladinou

c) Na břehu u vody

Procvičování tématu:

Vodoměrka štíhlá se živí:

a) Rostlinami

b) Drobným hmyzem



c) Rybami

Procvičování tématu:

Vodoměrka štíhlá patří mezi:

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



Procvičování tématu:

Vodoměrka štíhlá je:

- a) Velmi vzácná
- b) Chráněná
- c) Běžná



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:Hydrometra stagnorum2.jpg?uselang=cs. In *Wikipedia : the free encyclopedia* [online]. St. Petersburg (Florida) : Wikipedia Foundation, , last modified on 15.5.2004 [cit. 2011-11-29]. Dostupné z WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrometra_stagnorum2.jpg?uselang=cs>.
- 7. Soubor:Hydrometra stagnorum01.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 30.5.2006 [cit. 2012-02-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hydrometra_stagnorum01.jpg
- 8. File:Big Pond IMG 3442 1280.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 13.6.2008 [cit. 2012-02-07]. Dostupné z:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Big_Pond_IMG_3442_1280.jpg?uselang=cs
- 9. Translate this message. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 23.4.2004 [cit. 2012-02-07]. Dostupné z:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrometra.stagnorum.jpg?uselang=cs>
- 10. Soubor:Wetlands in Donana.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 3.2.2006 [cit. 2012-02-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wetlands_in_Donana.jpg
- 11. Soubor:Water strider Gerris lacustris.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, last modified on 21.4.2009 [cit. 2012-03-13]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Water_strider_Gerris_lacustris.jpg