



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Kroužkovci

Ročník 6.

2.7.- 4.7.2012

Autor:

Mgr. Margita Havlíková

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Anotace:

Vzdělávací materiál bude využíván v hodinách přírodopisu jako součást studijního materiálu pro žáka.. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

KROUŽKOVCI

Žijí:

Ve sladkých a slaných vodách i na souši (potřebují vlhkost).

Dělí se:

1. **OPASKOVCE (máloštětinatce)**
2. **MNOHOŠTĚTINATCE**
3. **PIJAVICE**

1. ***OPASKOVCI***

ŽÍŽALA OBECNÁ

Tělo:

- ❖ Tři vrstvy - pokožka
 - svaly
 - tělní dutina
- ❖ Dva otvory - vpředu (příjem)
 - vzadu (výkaly)
- ❖ Musí být vlhké - dýchá celým povrchem těla

Pohyb:

Natahováním svalů jako harmonika, opírá se o štětiny

Nervová soustava:

Žebříčková

Rozmnožování:

Pomocí *OPASKU* má v něm samčí a samičí pohlavní buňky, je *HERMAFRODIT*.

Regenerace:

Za opaskem

Vývin:

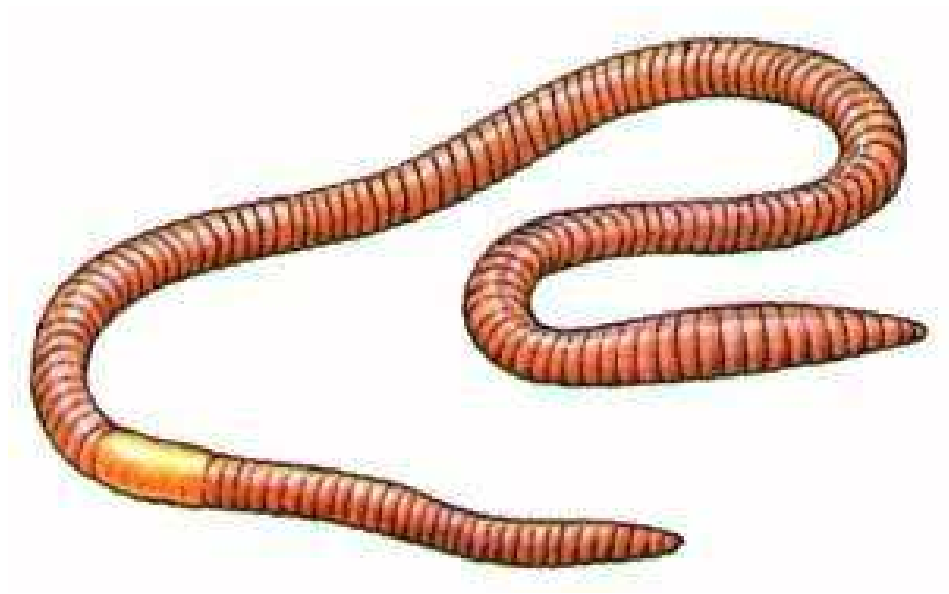
Přímý – malé žížaly

Význam:

Hnojí a přemísťuje půdu

Kypří

Je rozkladač



<http://zstrebivlice.blog.cz/galerie/skolni-projekty/predmety/prirodopis/obrazek/389379>



<http://dinosauri-bakov.blog.cz/1102/spravna-odpoved-na-anketu-ma-zizala-oci>

NÍTĚNKA OBECNÁ

Žijí v bahně

Živí se rozkládajícími se organickými látkami

Potrava ryb



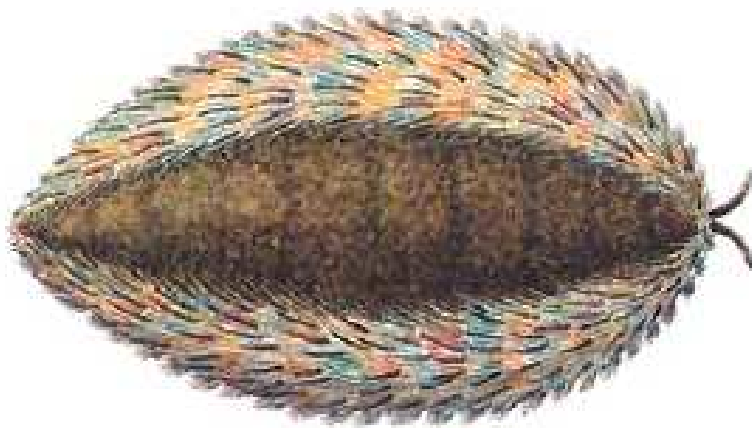
<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id10870/?taxonid=44107>

2. *MNOHOŠTĚTINATCI*

- Žijí v moři
- Jsou barevné

Zástupci: a) **AFRODITKA PLSTNATÁ**
b) **NEREIDKA HNĚDÁ**
c) **ROURNATEC VĚJÍŘOVITÝ**

a)



<http://www.aaa-inzerce.cz/index.php?page=page&art=116131>

b)



http://vyuka.zsjarose.cz/index.php?action=lesson_detail&id=1780

c)



<http://www.barakuda-diving.cz/gl-mnohostetinatec-rournatec-vejirovy-7423>

3. ***PIJAVICE***

- Tělo s dvěma přísavkami
- Žijí v sladké vodě
- Živí se dravě – *CIZOPASÍ*

1. PIJAVKA KOŇSKÁ

- Délka 15 cm
- Žije v rybnících
- Živí se vodními živočichy

2. PIJAVKA BAHENNÍ

- Žije pod kameny a v znečištěných vodách

3. CHOBOTNATKA RYBÍ

- Parazituje na rybách

1.



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id30876/>

2.



<http://rybicky.net/forum/7539-co-je-to-za-parazita?od=501>

3.



<http://ucivo.webnode.cz/album/krouzkovci-a-pribuzni/krouzkovci-pijavky-chobotnatka-rybi-jpg/>

Seznam použité literatury:

Přírodopis I pro 6.ročník ZŠ, nakladatelství Scientia

Přírodopis 6 – 1.díl, nakladatelství Nová škola

Přírodopis pro 6.r ZŠ a víceletá gymnázia, Fraus

Hraj si a naučíš se, Mgr. Dagmar Králová nakl. Velryba s.r.o.

Seznam použitých webových stránek:

[http://ucivo.webnode.cz/album/krouzkovci-a-](http://ucivo.webnode.cz/album/krouzkovci-a-pribuzni/krouzkovci-pijavky-chobotnatka-rybi-jpg/)

[pribuzni/krouzkovci-pijavky-chobotnatka-rybi-jpg/](http://ucivo.webnode.cz/album/krouzkovci-a-pribuzni/krouzkovci-pijavky-chobotnatka-rybi-jpg/)

<http://rybicky.net/forum/7539-co-je-to-za-parazita?od=501>

<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id30876/>

<http://www.barakuda-diving.cz/gl-mnohostetinatec-rournatec-vejirovy-7423>

http://vyuka.zsjarose.cz/index.php?action=lesson_detail&id=1780

<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id10870/?taxonid=44107>

<http://dinosauri-bakov.blog.cz/1102/spravna-odpoved-na-anketu-ma-zizala-oci>

<http://zstrebivlice.blog.cz/galerie/skolni-projekty/predmety/prirodopis/obrazek/389379>

<http://www.aaa-inzerce.cz/index.php?page=page&art=116131>

http://vyuka.zsjarose.cz/index.php?action=lesson_detail&id=1780

obrázky ze dne 28.10.2012