



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PŘÍRODOPIS

Skupiny členovců 2

*Ročník 6.*

2.11.- 4.11.2012

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.

# KORÝŠI

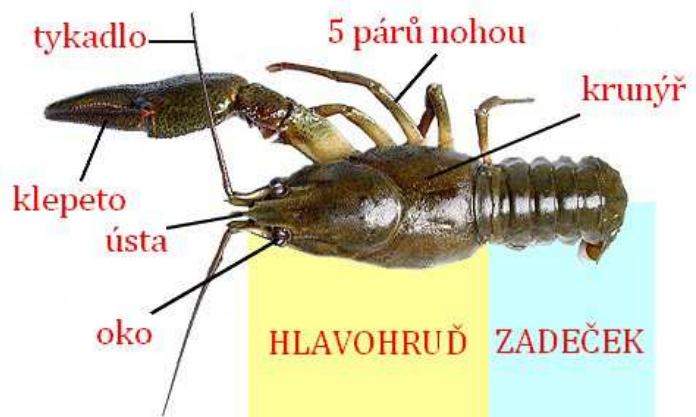
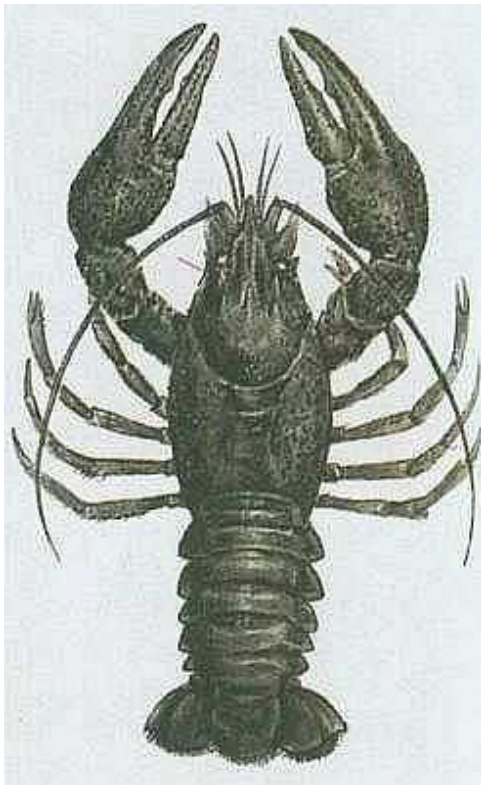
- **Žijí:** ve sladké i slané vodě
- **Tělo:** kryto krunýřem z vápenatých solí a chitinu  $\implies$  **SVLÉKAJÍ HO**

## A. RAKOVCI

### Rak říční

**Tělo:** složeno s **HLAVOHRUŘ + ZADEČEK**

ukončeno *vějířovitou ploutvičkou*



[http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\\_bezobratli/html08/foto\\_033.html](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_bezobratli/html08/foto_033.html)

<http://pancelcino.webnode.cz/prirodoveda/zivocichove/bezobratli/>

**Vnitřní stavba:** viz obr. str.78 - samostatně popis do rozdaného obrázku

**Na hlavohrudi:**

- a) **dlouhá tykadla** – hmatové ústrojí
- b) **krátká tykadla** – čichové buňky
- c) **oči** na stopkách
- d) má dva páry **čelistí a kusadla**
- e) má **5 párů** končetin a **1 pár** zakončen **klepety**

**Dýchá:** žábami

**Rozmnožování a vývin:**

- probíhá na podzim
- mlád'ata se líhnou na jaře
- sameček větší jak samička
- vývin: přímý (vajíčka + mlíčí)

**Živí se:**

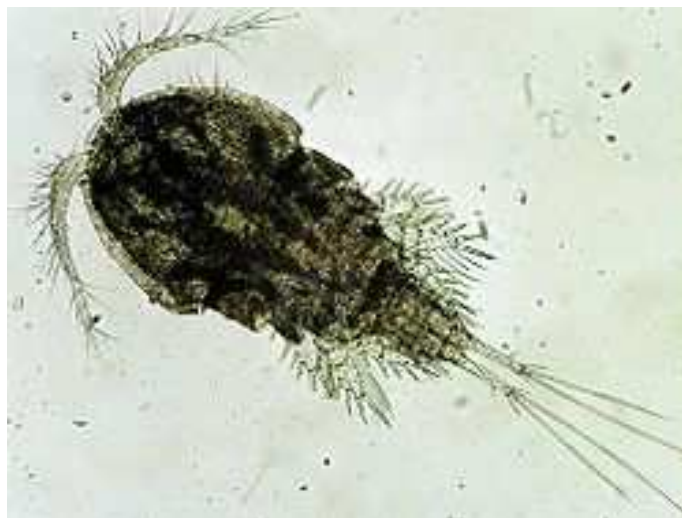
- živočišnou a rostlinnou potravou
- př. hmyzí larvy, měkkýši, mršiny...
- za potravou vylézají pouze v noci

## **DALŠÍ ZÁSTUPCI RAKOVCŮ:**

- *Rak bahenní*
- *Humr evropský*
- *Velkokrab japonský*
- *Poustevníček*
- *Stínka*

## **B. BUCHANKY**

- žijí převážně v mořích, jsou součástí planktonu
- pohybují se pomocí hrudních nožek
- živí se drobnými organismy



<http://cs.wikipedia.org/wiki/Buchanky>

## C. PERLOOČKY

- žijí ve stojatých vodách
- pohybují se pomocí tykadel
- jsou potravou chovných ryb
- živí se drobnými organismy



<http://www.zuol.cz/sluzby/kontaktni-testy-toxicity.php>

### **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://cs.wikipedia.org/wiki/Buchanky>

<http://www.zuol.cz/sluzby/kontaktni-testy-toxicity.php>

[http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\\_bezobratli/html08/foto\\_033.html](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_bezobratli/html08/foto_033.html)

<http://panelcino.webnode.cz/prirodoveda/zivocichove/bezobratli/>

obrázky ze dne 2.11.2012