

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 60
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci sekundy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

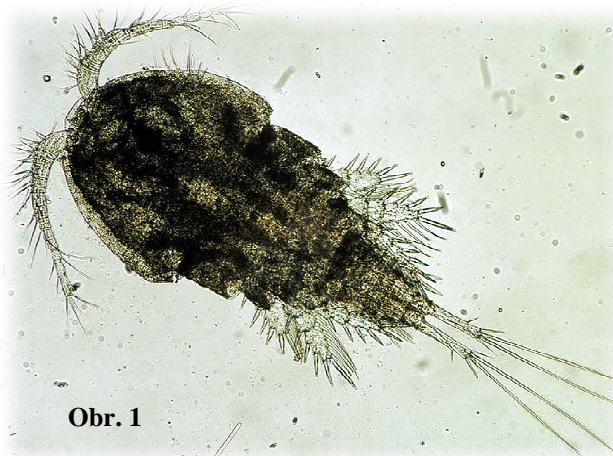
Téma: Korýši - Buchanka obecná

Co se naučíme:

- zopakujeme si typické znaky a tělesnou stavbu korýšů a buchanky
- nalovit buchanky v rybníku
- pozorovat buchanky pomocí lupy a pod mikroskopem
- význam planktonních korýšů v rybníčním ekosystému

Pomůcky:

- planktonní síťka
- menší sklenice, baňky
- kapátko
- mikroskop, stolní lupa



Obr. 1

Zdroje informací:

JELÍNEK J. a ZICHÁČEK V. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007. ISBN 978-80-7182-213-4.

Obr. 1 [online]. [cit. 2013-12-19]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cyclops.jpg>

Obr. 2 [online]. [cit. 2013-12-18]. Dostupné z: <http://www.biolib.cz/cz/image/id10169/>

Obr. 3 [online]. [cit. 2013-12-19]. Dostupné z: <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id57189>

Obr. 4 [online]. [cit. 2013-12-18]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LepidurusApus.jpg>

Obr. 5 autor: Tomáš Pospíšil

Obr. 6 [online]. [cit. 2013-12-19]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Perloo%C4%8Dky>

Obr. 7 [online]. [cit. 2013-12-19]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/Crustacean_larvae

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

Znaky korýšů - doplňte text

Korýši patří mezi členovce. Jejich kostra je, zpevněná běžným..... a často také Když rostou, musí se kostry zbavit, říká se tomu Během tohoto období jsou zranitelní. Žijí většinou ve vodě, kde dýchají pomocí Jejich cévní soustava je, krev proudí i mimo cévy. Dělí se na (větší rozměry) a (drobní) korýše. Někteří mají vývoj, nemají larvu. Takovým zástupcem je např. Někteří mají vývoj, př. zástupce je

Zástupci našich korýšů

Na obr. 1 je rak říční, do rámečku doplň názvy dalších raků v naší přírodě.



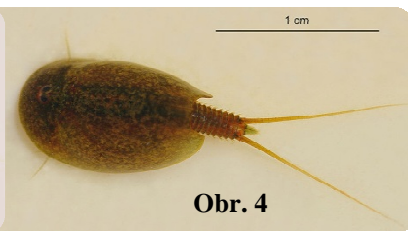
Obr. 2

Raci v naší přírodě zaznamenali podstatný úbytek. Uveď příčinu tohoto stavu.

Na obrázcích vpravo jsou dva korýši z Litovelského Pomoraví. Uveď jejich název a biotop, ve kterém žijí.



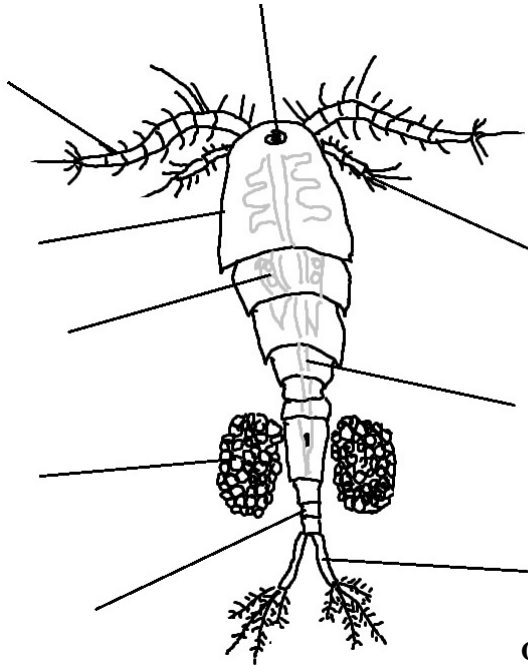
Obr. 3



Obr. 4

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Buchanka obecná - doplň stavbu těla pojmy z rámečku



Obr. 5

tykadla (anteny) - tykadla (anteny) - hlavohruď - oko vidlička (furka) - střevo vaječník - vaječný vak s vajíčky zadeček

Buchanka obecná je planktonní živočich. Stejně jako příbuzný korýš na obrázku. Tento druh se ale v rybníce v zimě nevyskytuje. Určete tohoto korýše a vysvětlete pojem plankton.



Obr. 6

Odlov buchaneček

V rybníku pomocí planktonní sítky (jejíž výroba je poměrně snadná, jako plátno postačí dámská punčocha) odlovte buchanky. Ve vodě sítkou pozvolna kroužte osmičky v různé hloubce. Zachycené korýše vložte do skleničky s vodou.

Pozorování buchaneček

Buchanky nejprve pozorujte volně ve skleničce. Poté odpovzte na otázky:

Pomocí čeho plavou?

Jak odlišíte samičky a samečky?

Naberte kapátkem buchanku a pozorujte ji pod mikroskopem nebo lupou. Zaměřte se na orgány, které jste doplňovaly v nákresu.

Na obrázku je nauplius. Co to znamená?

Pokud by se v odloveném vzorku vyskytoval, pozorujte jej.



Obr. 7

Planktonní korýši mají významné postavení v rybníčních ekosystémech. Vysvětlete, v čem spočívá.