

PŘÍRODOPIS – 15. a 16. týden

Nejprve si zkontroluj minulý úkol Mlži a hlavonožci podle uvedeného řešení. Dále se seznámíme s kmenem kroužkoců. Tento úkol je na 2 týdny, protože budou Velikonoce. Úkoly sledujte v Bakalářích.

Kmen: KROUŽKOVCI – nová látka

1. Video:

Opaskovci

<https://www.youtube.com/watch?v=7pJj7jTd2Fs&list=PLgBAACTNuM-64BYz1-o0N81hvEr38xtDY&index=18>

Mnohoštětinatci

<https://www.youtube.com/watch?v=1T8ZhrZdhOw&list=PLgBAACTNuM-64BYz1-o0N81hvEr38xtDY&index=19>

2. Pročti si v učebnici str.63-65

3. Zapiš přehledně do sešitu zelený rámeček ze str.65 a vyobrazené zástupce kroužkoců rozděl na **opaskovce** a **mnohoštětinatce**

4. **Doplň věty (zapiš či nalep do sešitu):**

Žížala dýchá _____ .

Pohyb v půdě žížale usnadňují _____ .

V půdě přispívá žížala k vytváření _____ .

Opasek slouží k _____

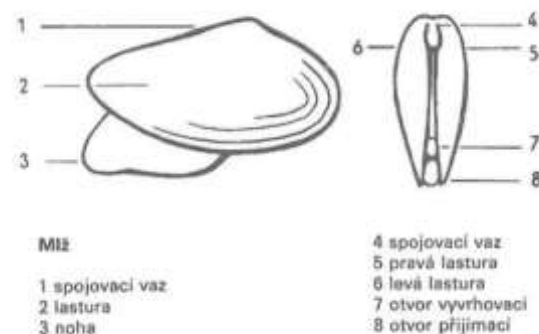
Kroužkovec, který se využívá jako krmivo pro akvarijní rybky, se nazývá _____ .

Pijavka lékařská a chobotnatka rybí sají _____ živočichů.

MLŽI a hlavonožci – řešení:

2) MLŽI

- schránka: 2 **lastury** spojené vazy
- vnitřní strana lastury je perleťová
- svalnatá **noha** - pohyb
- útrobní vak - vnitřní orgány
- vodní - dýchají **žábry**
- nepřímý vývoj (přes larvu)



sladkovodní

škeble rybníčná - bioindikátor čistoty

velevrub **malířský**

perlorodka **říční**

mořští

srdcovka **jedlá**

ústřice **jedlá**

slávka jedlá

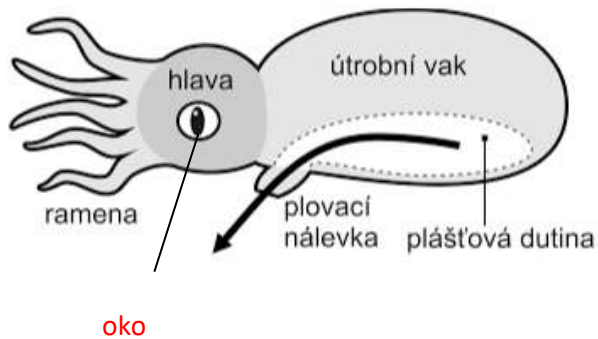
hřebenatka jakubská

perlotvorka mořská

3) HLAVONOŽCI

tělo: hlava, útrobní vak s nálevkou (reaktivní pohyb), chapadla (8,10) s přísavkami

- bez schránky (pouze sépie má zbytek - sépiová kost)
- draví
- nejdokonalejší měkkýši (smysly - dokonalé **oči**)
- přímý vývoj
- zástupci: sépie, oliheň, chobotnice, krakalice



Otázky a úkoly PŘ str. 62 – řešení:

1) <u>Plži</u>	<u>Mlži</u>
Páskovka keřová – such.	Škeble rybníčná – slad.
Ostranka jaderská – moř.	Slávka jedlá – moř.
Okružák ploský-slád.	Perlorodka říční – slad.

Hlavonožci

Chobotnice pobřežní – moř.

Zkratky: Such. = suchozemský
Slad. = sladkovodní
Moř. = mořský

- 2) Hlemýžď je hermafrodit, 2 jedinci si při páření vymění spermie a po oplození kladou (až 50) vajíček do půdy. Z nich se líhnou malí hlemýždi.

3) <u>Hlemýžď</u>	<u>x</u>	<u>škeble</u>
Ulita	x	2 lastury
Má hlavu s tykadly	x	nemá hlavu
Dýchá plicními vaky	x	dýchá žábami

- 4) Hlavonožci mají nejdokonalejší nervovou a **smyslovou soustavu (hlavně oči)**, aktivně loví kořist.
- 5) Starodávný hlavonožec se spirální schránkou je **loděnka hlubinná** (podobní měkkýši žili nuž před 500 miliony let).

V případě obtíží s domácí přípravou mne kontaktujte přes Bakaláře-Komens, případně mailem.

Eva Homanová