



Masarykova základní škola Debř, Mladá Boleslav, příspěvková organizace

Název a číslo materiálu:

VY\_32\_INOVACE\_02\_Člověk a příroda\_6.ročník - KORÝŠI

Autor: Mgr. Martina Kolečkářová

Datum vypracování: červen 2011

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1185

METODICKÝ POKYN:

- VÝKLADOVÁ HODINA

- ŽÁCI ZAPISUJÍ PODSTATNÉ INFORMACE

- DŮLEŽITÉ INFORMACE ZVÝRAZNĚNY

- členovci (hlavohruď + zadeček)

- vnější kostra = krunýř – chitin + uhličitan vápenatý

- krunýř svléká, vytváří nový (růst)

- 5 párů končetin

- odděleného pohlaví

- žebříčkovitá nervová soustava

- na stopkách složené oči ( z více jednoduchých očí)

- výskyt: čisté vody

Rak říční

- 25 cm

- velmi čisté vody – indikátor životního prostředí

*Stavba těla:*

- **hlavohruď**: kryta krunýřem, různá barva

2 páry tykadel (krátká dopředu, dlouhá dozadu)

- **končetiny:** článkované, různý tvar (funkce), vyrůstají z hlavohrudi

5 párů:

1. pár – zakončen klepety (obrana, zachycení kořisti)

2. pár – 4. pár – pohyb – kráčivé končetiny

- **zadeček:** článkovaný (6 článků)

ocasní ploutvička

*Trávicí soustava:*

- ústní otvor –1pár kusadel + 2 páry čelistí + 3 páry čelistních nožek ( k drcení potravy)

- krátký jícen, žaludek (uvnitř chitinové zuby – rozmělnění potravy) – střevo – slinivkojaterní žláza – řitní otvor

*Cévní soustava:*

- otevřená

- vakovité srdce na hřbetní straně hlavohrudi

*Dýchací soustava:*

- žábry

- čelistní nožky zajišťují neustálý proud vody k jejich omývání

*Vylučovací soustava:*

- tykadlové žlázy – vývod odpadních látek na konci delších tykadel

*Nervová soustava:*

- žebříčkovitá ( nervové pruhy propojené s nervovými vlákny)

- smysly: hmat – delší tykadla

čich – krátká tykadla

zrak – složené oči – na stopkách za tykadly

**statocysta** = orgán informující o poloze těla (váček v prvním článku krátkých tykadel)

*Rozmnožovací soustava:*

- oddělené pohlaví (samec dospívá ve třech letech, samice ve čtyřech )

- oplození vnější – samec přilepí shluky spermií na spodní stranu zadečku samice

- oplodněná vajíčka přilepeny k zadečkovým nožkám a k zadní části zadečku samičky

- samička naklade až 200 vajíček

- vývoj přímý (vajíčko – malí raci)

Rak bahenní

- i mírně znečištěné vody

- všežravec

-úzká klepeta

Samostatná práce – najdi zástupce mořských korýšů a doplň do tabulky:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| název | výskyt | základní znaky | zajímavosti |
|  |  |  |  |