

Pracovní list č. 8:

## **Měkkýši (*Mollusca*) II: mlži (*Bivalvia*) a hlavonožci (*Cephalopoda*)**

### **I. Chemická stavba lastury mlžů**

Postup:

1. vezměte kousek lastury, dejte jej do zkumavky
2. přidejte kyselinu chlorovodíkovou (HCl)
3. pozorujte reakci, napište rovnici reakce

PO: Co zbude ve zkumavce? Kde se nachází konchinová vrstva?

### **II. Dýchání škeble rybníčné**

PO: Kde je přijímací a vyvrhovací otvor škeble?

Postup:

1. škebli dáme do akvária s vodou
2. na hodinovém sklíčku rozmícháme ve vodě špetku karmínu
3. pipetou vstříkneme blízko zúženého konce škeble
4. pozorujeme, co se děje
5. pozorování zapíšeme do sešitu

### **III. Poznávání a zakreslení vybraných zástupců mlžů**

- |   |  |
|---|--|
| 1. návka Noemova ( <i>Arca noae</i> )                     | podtř.: Pteromorphia (nitkožábří), ř.: Arcoida |
| 2. mandlovka evropská ( <i>Glycymeris glycymeris</i> )    | Pteromorphia (nitkožábří), Arcoida             |
| 3. slávka jedlá ( <i>Mytilus edulis</i> )                 | Pteromorphia (nitkožábří), Mytiloidea          |
| 4. slávka atlantská ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )  | Pteromorphia (nitkožábří), Mytiloidea          |
| 5. datlovka vrtavá ( <i>Lithophaga lithophaga</i> )       | Pteromorphia (nitkožábří), Mytiloidea          |
| 6. kyjovka ušlechtilá ( <i>Pinna nobilis</i> )            | Pteromorphia (nitkožábří), Pterioidea          |
| 7. hřebenatka (svato)jakubská ( <i>Pecten jacobaeus</i> ) | Pteromorphia (nitkožábří), Pterioidea          |
| 8. hřebenatka měnlivá ( <i>Mimachlamys varia</i> )        | Pteromorphia (nitkožábří), Pterioidea          |
| 9. ostnovka středomořská ( <i>Spondylus gaederopus</i> )  | Pteromorphia (nitkožábří), Pterioidea          |
| 10. ústřice jedlá ( <i>Ostrea edulis</i> )                | Pteromorphia (nitkožábří), Ostreoida           |
| 11. ústřice velká/obrovská ( <i>Crassostrea gigas</i> )   | Pteromorphia (nitkožábří), Ostreoida           |

12. rozchlipka písečná ( <i>Mya arenaria</i> )	podtř.: Eulamellibranchia (listožábří), řád: Myoidea
13. skulař vrtavý ( <i>Pholas dactylus</i> )	Listožábří, Myoidea
14. srdcovka jedlá ( <i>Cerastoderma edule</i> )	Listožábří, Veneroidea
15. zaděnka (venuška) jedlá ( <i>Venus verrucosa</i> )	Listožábří, Veneroidea
16. zaděnka hladká ( <i>Callista chione</i> )	Listožábří, Veneroidea
17. violetka obecná ( <i>Donax trunculus</i> )	Listožábří, Veneroidea
18. střenka jedlá ( <i>Solen marginatus</i> )	Listožábří, Veneroidea
19. zévnatka skvrnitá ( <i>Hippopus hippopus</i> )	Listožábří, Veneroidea; Sulawesi
20. okrouhlice rybníční ( <i>Musculium lacustre</i> )	Listožábří, Veneroidea
21. okružanka říční ( <i>Sphaerium rivicola</i> )	Listožábří, Veneroidea
22. slávička mnohotvárná ( <i>Dreissena polymorpha</i> )	Listožábří, Veneroidea
23. škeble rybníčná ( <i>Anodonta cygnea</i> )	Listožábří, Unionoidea
24. velevrub malířský ( <i>Unio pictorum</i> )	Listožábří, Unionoidea
25. velevrub nadmutý ( <i>Unio tumidus</i> )	Listožábří, Unionoidea
26. velevrub tupý ( <i>Unio crassus</i> )	Listožábří, Unionoidea
27. perlorodka říční ( <i>Margaritifera margaritifera</i> )	Listožábří, Unionoidea

#### **IV. Poznávání a zakreslení vybraných zástupců hlavonožců**

1. amoniti (devon – křída) – fosílie	Tetrabranchiata (čtyřžábří), Ammonoidea
2. <i>Orthoceras</i> sp. (ordovik – trias) – fosílie	Tetrabranchiata (čtyřžábří), Nautiloidea
3. loděnka hlubinná ( <i>Nautilus pompilius</i> )	Tetrabranchiata (čtyřžábří), Nautiloidea
4. belemniti (karbon – eocén) – nemáme!	Dibranchiata (dvoužábří), Belemnitida
5. sépie obecná ( <i>Sepia officinalis</i> ) – „sép. kost“	Dibranchiata (dvoužábří), Decabranchia
6. sépie „egyptská“ ( <i>Sepia pharaonis</i> ) – „s. kost“	Dibranchiata (dvoužábří), Decabranchia
7. oliheň obecná ( <i>Loligo vulgaris</i> )	Dibranchiata (dvoužábří), Decabranchia
8. chobotnice obecná ( <i>Octopus vulgaris</i> )	Dibranchiata (dvoužábří), Octobranchia

#### **IV. Prohlídka fosilního materiálu mořských plžů a mlžů z jihomoravských lokalit**

1. Mikulov – Mušlov (20.3.2004)	terciér, neogén, mladší miocén (torton?)
2. Hrušovany nad Jevišovkou (jaro 2009)	terciér, neogén, mladší miocén (torton?)
3. Hodonín – Pánov (12.6.2008, 19.8.2009) pannon?): pouze mlž <i>Congerina</i> sp.	terciér, neogén, svrchní miocén (sarmat- (Listožábří, Veneroidea, Dreissenidae)