

## Houbovci – Porifera

### **I. Příprava preparátů a mikroskopické pozorování jehlic sladkovodních houbovců**

Postup:

1. kousek houby dejte do zkumavky s 10% KOH
2. tělo houby se rozruší a zůstanou jehlice, ty přeneste do čisté vody na podložní sklo
3. přikryjte krycím sklíčkem
4. pozorujte a zakreslete (tvar a velikost jehlic představují determinační znaky)

### **II. Určování běžných druhů sladkovodních houbovců podle jehlic**

1. Jehlice dlouhé a hladké, kromě nich také krátké s jemnými trny  
houba rybníční – *Spongilla lacustris*
2. Jehlice dlouhé, na povrchu hladké, výjimečně s drsnějším povrchem  
houba říční – *Ephydatia fluviatilis*
3. Jehlice dlouhé s drsnějším povrchem, v menším množství i hladké  
houba drsná (= drsnojehlá) – *Ephydatia muelleri*

### **III. Zhotovení preparátu a pozorování gemulí sladkovodních houbovců**

PO: Co jsou to gemule hub, k čemu slouží a kde je najdeme?

Postup:

1. houby povaříme v 10% KOH
2. promyjeme ve vodě
3. převedeme přes alkoholovou řadu (96%, 70%, 50%/) do xylolu a kanadského balzámu
4. přikryjeme krycím sklem, přitlačením rozmáčkne
5. pozorujeme pod mikroskopem
6. zakreslíme gemule s amphidisky (rod *Ephydatia*) a s mikrosklérami (r. *Spongilla*)

#### **IV. Poznávání zástupců mořských (severní Jadran) a sladkovodních houbců**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. houba pletená ( <i>Euplectella aspergillum</i> ) | Hexactinellida (křemítí) |
| 2. houba řasová/buňkatá ( <i>Cliona viridis</i> )   | Demospongia (rohovití)   |
| 3. houba domečková ( <i>Suberites domuncula</i> )   | Demospongia (rohovití)   |
| 4. houba trsovitá ( <i>Agelas oroides</i> )         | Demospongia (rohovití)   |
| 5. houba korová ( <i>Petrosia ficiformis</i> )      | Demospongia (rohovití)   |
| 6. houba páchnoucí ( <i>Ircinia fasciculata</i> )   | Demospongia (rohovití)   |
| 7. houba mycí ( <i>Euspongia officinalis</i> )      | Demospongia (rohovití)   |
| 8. houba koňská ( <i>Hippospongia equina</i> )      | Demospongia (rohovití)   |

- 
- |   |                        |
|---|------------------------|
| 9. houba říční ( <i>Ephydatia fluviatilis</i> )   | Demospongia (rohovití) |
| 10. houba rybníční ( <i>Spongilla lacustris</i> ) | Demospongia (rohovití) |

#### **V. Posouzení využití houby mycí (příp. koňské) k hygienickým účelům (v historii)**

PO: Proč se v minulosti houby mycí lovily? Proč byly cenným obchodním artiklem (zdrojem obživy lovců), k čemu se používaly?

Postup:

1. důkladně (pod proudem vody) houbu mycí (resp. h. koňskou) namočte
2. vyždímejte ji stiskem
3. umyjte s ní tabuli (od křídly), auto nebo obličej spolužáka/spolužačky
4. pro srovnání proveďte totéž s obyčejnou houbou na nádobí
5. po použití houbu vymáchejte (pod proudem vody) a dejte sušit (na radiátor)

#### **VI. Rozlišení zástupců houbců (Porifera) od mechovek (Bryozoa)**

1. mechovka houbovitá (*Plumatella fungosa*) – srovnej s houbou říční a rybníční