

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 rybniční – *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. houbu 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 rozmáčkneme
5. pozorujeme pod mikroskopem
6. zakreslíme gemule s amphidisky (rod *Ephydatia*) a s mikrosklérami (r. *Spongilla*)

IV. Poznávání zástupců mořských (severní Jadran) a sladkovodních houbovců

- | | |
|---|--------------------------|
| 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) houby 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 houby vymáchejte (pod proudem vody) a dejte sušit (na radiátor)

VI. Rozlišení zástupců houbovců (Porifera) od mechovek (Bryozoa)

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