

Pracovní list č. 6:

**Pseudocoelomata: vířníci (Rotifera), břichobrvky (Gastrotricha),  
vrtejši (Acanthocephala), hlístice (Nematoda) a strunovci (Nematomorpha)**

Úkoly:

1. Mikroskopické pozorování vířníků a břichobrvek
2. Pitva škrkavky prasečí
3. Poznávání zástupců

I. Mikroskopické pozorování vířníků a břichobrvek

Postup:

1. na Petriho misku dejte mech kořínky nahoru, zalijte destilovanou vodou do výše 1 cm, misku přikryjte
2. dejte na tmavé místo na 6-10 dní (při teplotě 22°C)
3. mech odstraňte, z vody udělejte preparát, pozorujte při větším a středním zvětšení
4. vířníky a břichobrvky zakreslete

II. Pitva škrkavky prasečí

Postup:

1. konzervovanou škrkavku upevněte dvěma špendlíky na preparační misku, zalijte vodou
2. na zádi těla vsuňte pod kutikulu hrot preparační jehly a roztrhněte kutikulu i svaloviny až k přídí
3. tělní stěnu uvolněte a přichyťte do stran špendlíky šikmo vpichovanými do preparační misky
4. podle obrazu pozorujte a uvolňujte jednotlivé soustavy: trávicí, exkreční, nervovou, pohlavní, zakreslete do sešitu
5. z pohlavní soustavy vypreparujte dělohu a z ní část vajíček přeneste na podložní sklo

PO: Jak se člověk může nakazit škrkavkou? Odpověď napište.

III. Pozorování a zakreslení trvalých preparátů

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. <i>Brachionus urceolaris</i> (krunýřenka)               | <i>Rotifera</i> (vířníci)       |
| 2. <i>Echinorhynchus salmoni</i> (vrtejš pstruží)          | <i>Acanthocephala</i> (vrtejši) |
| 3. <i>Trichinella spiralis</i> (svalovec stočený)          | <i>Nematoda</i> (hlístice)      |
| 4. <i>Ascaris lumbricoides</i> (škrkavka dětská) – vajíčka | <i>Nematoda</i> (hlístice)      |
| 5. <i>Enterobius vermicularis</i> (roup dětský) – vajíčka  | <i>Nematoda</i> (hlístice)      |
| 6. <i>Gordius aquaticus</i> (strunovec vodní)              | <i>Nematomorpha</i> (strunovci) |