

Pracovní list č. 1:

Prvoci – Protozoa

Úkol 1: Pozorování a barvení živých prvoků z nálevu

Postup:

1. na podložní sklo naneste mikropipetkou kapku nálevu, přikápněte do ní malou kapku tuše a přikryjte krycím sklíčkem.
2. pro zvolnění rychlosti pohybu prvoků postačí trochu odsát vodu, případně počkat, až se sama zčásti odpaří (nebo poslouží vláknité řasy, vata, 10% roztopená želatina, ...).
3. pozorujte a zakreslete: tvar buňky nálevníka (pelikula), brvy (cilie) v činnosti; buněčná ústka (cytostom), plnicí se (tuší) potravní vakuoly (případně i trávicí vakuoly) a 2 pulzující (kontraktilní) vakuoly v činnosti; zakreslete!
4. pokud trepky předčasně uhynou (jsou rozmačkány krycím sklíčkem), vytvořte si nový preparát.
5. vedle krycího sklíčka přikápněte: kapku modrého inkoustu, je vidět cytostom a (vystřelené) trichocysty. Nedlouho po smrti trepky se může modře obarvit i jádro (makronukleus); zakreslete!

Úkol 2: Barvení trepek aj. nálevníků po usmrcení

Postup:

1. na podložní sklo dejte po kapce trepek, usmrťte je malou kapkou Lugolova roztoku, který přikápnete (3 minuty), přikryjte krycím sklíčkem.
2. vedle krycího sklíčka z jedné strany přikápněte kapku modrého inkoustu a spojte můstkem, obarví se jádro (makronukleus) a trichocysty.
3. z druhé strany přikápněte kapku červeného inkoustu a spojte můstkem, obarví se cytoplazma a brvy.
4. pokud se ve středu preparátu obě barviva smísí, uvidíte červené trepky s modrým jádrem (makronukleus) a s červenými brvami a modrými (vystřelenými) trichocystami; zakreslete!

Poznámka: Pozor na barviva – barví ruce, barví tváře ... prostě vše, i vaše šaty !!!