

2. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL):
Buňky (cytologie) II. – PRVOCI 2
– POZOROVÁNÍ A BARVENÍ NÁLEVNÍKŮ

Úkol 1: Pozorování živých prvoků z nálevu

Postup:

1. na podložní sklo naneste mikropipetkou kapku nálevu, kápněte 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.
3. pozorujte: tvar buňky nálevníka (pelikula), brvy (cilie) v činnosti; buněčná ústka (cytostom), plnící se (tuší) potravní vakuoly (případně i trávicí vakuoly) a 2 pulzující (kontraktilní) vakuoly v činnosti; 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 – makronukleem (a s červenými brvami a modrými trichocystami); zakreslete.

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