

Cvičení č.2

- Téma:** Prvoci (Protozoa) a „Barevní bičíkovci“ (Chromista)
- Úloha 1:** Pozorování krásnooček (Euglenophyta)  
**Úloha 2:** Pozorování obrněnek (Dinophyta)  
**Úloha 3:** Pozorování skrytěnek (Cryptophyta)
- Materiál:** přírodní vzorky (fixované nebo nativní) nebo kultury řas
- Pomůcky:** mikroskop, pipeta, kapátko, preparační jehla, pinzeta, miska s vodou, Lugolův roztok, vata
- Postup:**  
A) Příprava preparátů:  
Před vámi jsou čísla označené vzorky. Pipetou odeberte vodu a přeneste kapku na malý chumáč vaty na podložním sklíčku a přikryjte krycím sklíčkem. Podložní sklíčko s připraveným preparátem označte popisovačem.  
B) Vlastní pozorování:  
1. pozorujte (bez barvení) preparát při objektivovém zvětšení 10x: pozorujte buňky pohyblivé, jednotlivé nebo vytvářející kolonie. Na základě vašeho zjištění přizpůsobte další pozorování.  
2. Když se v preparátu zorientujete, použijte objektivové zvětšení 40x. Pod ním provedete pozorování cik-cak-ovitým způsobem.  
3. Zbarvíte preparát Lugolovým roztokem nebo tuší. Kápněte malé množství Lugolu nebo tuše pipetou/kapátkem ke okraji krycího sklíčka; nadbytečnou tuš odsajte filtračním papírkem. Buňky a jejich bičíky v tušovém pozadí jsou zřetelněji vidět. Lugol způsobí zpomalení pohybu bičíkovců.  
4. Kroky 1-3 zopakujte s dalšími preparáty.  
5. Dílčí výsledky získané z preparátů pak sumarizujte: Schematicky znázorněte mikroorganismy a popište jednotlivé struktury  
6. Vyhodnocení vašeho pozorování zapište do Závěrů a stručně charakterizujte pozorovanou skupinu mikroorganismů.