

Cvičení č.4

- Téma:** „Barevní bičíkovci“ (Chromista) a rostliny (Plantae)
- Úloha 1:** Pozorování zlativek a různobrvků (Chrysophyceae et Xanthophyceae)
- Úloha 2:** Pozorování hnědých řas (Phaeophyceae)
- Úloha 3:** Pozorování červených řas (Rhodophyta)
- Materiál:** přírodní vzorky (fixované nebo nativní) nebo kultury řas, nebo herbářové položky
- 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 podložní sklíčko 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 orientujete, 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 k 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 pozorované skupiny mikroorganismů.



v případě makroskopické stélky použijte lupu