

CHROMOPHYTA

pracovní list

Chromophyta jsou velkou skupinou řas majících rozmanité velikosti od mikroskopických až po desítky metrů. Mezi nejdůležitější třídy oddělení *Chromophyta* patří: převážně jednobuněčné zlativky (*Chrysophyceae*), rozsivky (*Bacillariophyceae*), mořské mnohobuněčné hnědé řasy (též chaluhy, *Phaeophyceae*) a různobrvky (*Xanthophyceae*), které mají mnoho společných znaků se zlativkami.

Úkol 1: pozorování zlativek

Materiál: vzorek řas z rybníku

Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, preparační souprava

Postup: Zhotovíme preparát a pozorujeme. Nejčastěji se v planktonu našich rybníků vyskytují zlativky rodů *Dinobryon*, *Synura* a *Mallomonas*. Všimneme si kolonií rodu *Dinobryon*. Jeho buňky jsou uzavřeny v celulózních schránkách a mají dva nestejně dlouhé bičíky. Pokusíme se jednu buňku kolonie zakreslit.

Nákres:

Úkol 2: pozorování rozsivek

Materiál: vzorek z rybníku nebo čistý rozsivkový materiál, případně vzorek mořské vody

Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, preparační souprava

Postup: Kápneme vzorek na podložní sklo, přikryjeme krycím sklem a pozorujeme. Zhotovíme náčrt a popíšeme části schránky.

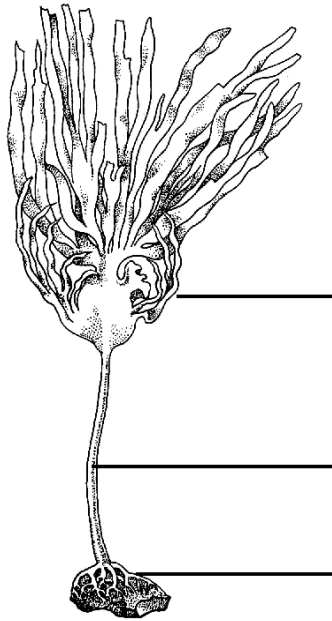
Náčrt:

Úkol 3: pozorování hnědých řas

Materiál: sušené vzorky mořských hnědých řas např. z rodů: *Fucus*, *Macrocystis*, *Nereocystis*, *Laminaria*, *Sargassum*

Pomůcky: lupa

Postup: Pozorujte vzorky řas a zakreslete. Popište jednotlivé části stélky u řasy na obrázku.



Laminaria
překresleno podle Kaliny (1994)

Nákres:

Kontrolní otázky:

1. Řasy jsou autotrofní nebo heterotrofní organismy?
2. Jaký typ chlorofylu je typický pro *Chromophyta*? Znáte ještě jiná barviva těchto řas? .
.....
3. Uveďte nejčastější zásobní látky oddělení *Chromophyta*?
4. Rozsivky dělíme podle tvaru schránky na a
5. Mořské rozsivky jsou převážně Sladkovodní rozsivky jsou převážně
6. Fosilní rozsivky jsou hlavní složkou porézní horniny, která se nazývá