

# 11. téma – Chromista

## Kmen skrytěnky (*Cryptophyta*)

- jednobuněční bičíkovci
- karotenoidy, fykobyliny (fykoerithin, fykocyanin)
- odolné vůči chladu
- fytoplankton
- mělké stojaté vody
- crypto

## Kmen chromofyta

- $\beta$ -karoten
- (zásobní látka chrysolaminaran)

### Třída zlativky

- jednobuněčná bičíkatá stélka
- některé druhy panožky → fagocytóza
- někdy zkřemenělá buněčná stěna (částice SiO<sub>2</sub>) nebo schránka
- sladkovodní jarní plankton
- přemnožení → žlutohnědí zabarvení vod, zápach

### Třída rozsivky

- jednobuněčné drobné řasy
- křemičitá schránka – „dno a víko krabičky“
- rozmnožování
  - dělením → zmenšování (dorůstá menší část)
  - pohlavně → obnovení velikosti
- produkce biomasy, plankton
- zápach vody
- schránky rozsivek vytváří křemelinu

### Třída hnědé řasy (chaluhy)

- mořské řasy, velikost až 2 metry
- mnohobuněčné, rozvětvené stélky
  - hodně jódu

- pohlavní i nepohlavní rozmnožování
- výskyt při pobřežích
- Kmen oomycety
- voda, vlhká půda, parazité rostlin
- vřetenatka révová
  - hnědavé skvrny na svrchní straně listů, vespod bílý povlak
  - parazit vinné révy, chmele otáčivého
- plíseň bramborová
  - optimální podmínky – teplo, vlhko
  - tmavé skvrny na listech, vespod bílý povlak
  - postihuje i hlízy – „suchá hniloba“

## Kmen opalinky

- saprofyté, parazité
- ve střevech ryb a obojživelníků
- podélné řady bičíků, mnohoaderné
- *opalina ranarum*