

CHROMISTA

- spadají pod *algae* = řasy
- schopné fotosyntézy
- většinou jednobuněčné
- tělo = **stélka** – je jednobuněčná / mnohobuněčná
 - **cenobium** = jednoduchá kolonie několika jednobuněčných řas
 - bičíkatá, vláknitá, pletivná, atd.
- různé barvy – podle lokace (všechny mají chlorofyl a)
- pomocná barviva:
 - červená (ruduchy)
 - hnědá (zlativky, chaluhy)
 -
- rozmnožování:
 - dominuje nepohlavní rozmnožování
 - pohlavní: 2 typy
 - **anizogamie** – gamety nestejné velikosti
 - oogamie – vajíčko je větší
 - **izogamie** – gamety stejné velikosti a tvaru
 - rodozměna: střídání haploidní a diploidní fáze
- význam
 - agar
 - kyslík
 - plankton
 - hnojiva

ŘASY

říše: Chromista (skrytěnky, chromofyty)

říše: Prvoci (obrněnky, krásnoočka)

říše: Rostliny (ruduchy, zelené řasy, parožnatky)

říše: CHROMISTA

- primárně autotrofní, ale i heterotrofní
- jejich chloroplasty vznikly odlišně než ostatních rostlin – vznikly sekundární nebo terciální (3 nebo 4 biomembrány) endosymbiózou

kmen: Skrytěnky

- jednobuněční bičíkovci
- součástí fytoplanktonu v mělkých stojatých vodách
- odolávají mrazu
- základ potravního řetězce v chladných oblastech

kmen: Chromofyta

- jednobuněčné i mnohobuněčné organismy

třída: Zlativky

- žlutá barviva
- schopni tolerovat znečištění vody
- **inkrustace** = jejich schránka je z oxidu křemičitého – pevná

třída: Rozsivky

- křemelina = diatomit – usazená hornina schránek
- jednobuněčné, mohou vytvářet kolonie
- schránka je dvoudílná: víko (**epithéka**) a dno (**hypothéka**), jedna z buněk se tím pádem zmenšuje
- ve schránce jsou póry – panožky
- **plankton** = mikroskopické organismy ve vodním prostředí
- **bentos** = organismy dna
- Člunovka

třída: Hnědé řasy (chaluhy)

- využití (kyslík, palivo, jód, agar)
- stavba: připomínají už vyšší rostliny (pletivná stélka)
- nadnášející buňky vyplněné vzduchem: **aerenchym**
- buněčné stěny obsahují celulózu, mezi buňkami jsou póry či plasmodesmata -> specializace buněk, věci mohou prostupovat
- rozmnožování:
 - pohlavní
 - rodozměna – střídání **gametofytu** (pohlavní) a **sporofytu** (nepohlavní)
- Chaluha bublinatá