

Otázka: Chromista

Předmět: Biologie

Přidal(a): Terezie Laubrová

Říše: **CHROMISTA** (*CHROMISTA*)

Různorodá skupina (bičíkovci, jednob. i mnohobuň. organismy)

Rozmanitý je i způsob výživy:

- saprofyté (rozkládají živou hmotu)
- paraziti
- fotoautotrofní (mají chloroplasty, kt. získaly druhotnou endosymbiózou – eukaryotická buňka s chloroplasty) (**nukleomorf** – pozůstatek jádra původního organismu)
 - fotoautotrofní ch. vznik cca před 260 miliony lety
- chromista bez chloroplastů jsou mladší ← ztráta plastidů

Oddělení: Chromofyta (*Chromophyta*)

Oddělení: Oomycety (řřasovky) (*Oomycota*)

oddělení: Chromofyta (*Chromophyta*)

- Společný znak - **hnědá barva** chromatoforů hnědé zbarvení stélky = barvivo fukoxantin

(schopnost růst i ve větších hloubkách)

- Dále chlorofyl a + c, β -karoten, xantofyly
- nejpočetnější vodní eukar. org. - vytváří obrovské množství biomasy
- Třída:
 - Zlativky
 - Rozsivky
 - Hnědé řasy

třída: Zlativky (Chrysophyceae)

- často jednobuň. bičíkatá stélka
- někdy panožky → (fagocytóza)
- někdy zkřemenělá buněč. stěna
- monádoidní stélka = chrysomonády (u zlativek)
- Žijí ve sladkých, čistých vodách (= jarní plankton)
- *Přemnožení = žlutohnědé zbarvení vody - zhoršují kvalitu vody (chuť po rybách)*

třída: Rozsivky (Bacillariophyceae)

- jednobuněčná kokální stélka
- Kolem těla - dvoudílná křemičitá schránka (*jako krabička, často i CaCO₃* (u mořských rozsivek)
- ve všech vodách:
- slané - hlavně mimo tropy, nejvíce v polárních mořích
- sladké - povrch ponořených kamenů = **plankton** (nejvýznamnější producenti biomasy v mořích)
- schránky rozsivek z druhohor a třetihor → hornina křemelina - výroba skla, filtrů a leštění čoček v optice
- z odumřelých fosilních rozsivek → ropa
- **rozmnožování: hlavně nepohlavně.:**
- oddálení obou misek - rozdělení buňky
- obě vzniklé buňky si vytvoří druhou misku - vždy menší -> část buňky se zmenšuje

- řešení: pohlavní rozmnožování (původní velikost), nebo smrt
- Zástupci: diploneis, gyrosigma

třída: Hnědé řasy (*Phaeophyceae*)

- zpravidla pletivné (případně vláknité) stélky,
- mnohdy obřích rozměrů - až 60 m
- žijí jen u pobřeží chladnějších moří
- vývojově nejpokročilejší mají pletivnou stélku (*rhizoidy, kauloid, fyloidy*)
- Ve stélkách se hromadí jód
- Rozmnož.: nepohlavně i pohlavně, tedy rodozměna

- využití: hnojiv, palivo, výroba jódu, léčebné účely, potrava, výroba léčiv
- zástupci:
 - taminaria - obrovské porosty v severních mořích
 - chaluha bublinatá - do 50 cm
 - bobulák - roste až 60 cm/den, vytváří tzv. podmořské lesy - potrava a úkryt pro živočichy
 - hroznovice - žije na hladině, hojně se vyskytují v sargasovém moři

oddělení: Oomycety (*Oomycota*)

- blízké vztahy k řasám,
- Podhoubí (mycelium): trubicovité, mnohojaderné, větvené
- Saprofité (ve vodě, ve vlhké půdě), parazité rostlin
- V buněčné stěně - celulóza /zásobní látka rostlin, glukan (zásobní l. živ.)
- Rozmnožování:
 - nepohlavní - pohyblivé výtrusy (2 bičíky)
 - pohlavní - antheridia a oogonia
- zygota přežívá zimu v napadené rostlině - pak přeměna v **oosporu** (vaječný výtrus) - uvolněn do půdy - za deště vymršťovány výtrusy - napadení nové rostliny - na listech rostliny tvoří shora **hnědé** a zdola **bílé** skvrny

- Zástupci:
 - plíseň bramborová - parazit listů a plodů lilkovitých rostlin (okurky, rajčata)

- vřetenatka révová

1. [Systém a evoluce rostlin, nižší rostliny - biologie](#)
2. [Nižší rostliny - maturitní otázka z biologie \(5\)](#)
3. [Nižší rostliny - maturitní otázka z biologie \(2\)](#)