

# Eukarya

## Chromista

- jednobuněčné i mnohobuněčné
- mají buněčnou stěnu

### *výživa*

fotoautotrofní – vývojově starší

chemoautotrofní – ztráta chloroplastů během vývoje – nejednotná skupina

## Oddělení skytěnky

- 1buněční bičíkovci - 2 nestejnědlouhé bičíky

Př. Plankton (sladká i slaná voda)

## Oddělení chromophyta

- Obsahují chlorofyl a + c + karoteny + fotoxantin – žlutohnědý  
→ **Hnědé řasy**

### *Třída zlativky*

- Většinou 1buněčné, bičíkatá stélka, křemíkové schránky, žlutohnědá barva, vůně – rybí tuk
- Hlavně v čisté sladké vodě, jsou součástí planktonu hlavně na jaře

Př. synura (kulovité kolonie), dinobryon („keřovité“ kolonie)

### *Třída rozsivky*

- 1buněčné, kokální stélka
- Dvoudílná schránka z SiO<sub>2</sub>
- Souměrnost schránky: centrické – moře – plankton (paprsčité souměrné)  
penátní – sladkovodní – povlaky (dvoustraně souměrné)
- Mezířka ve schránce („šev“) kvůli pohybu

### *Rozmnožování*

#### **Dělením**

- Rozdělí se a každá si nechá ½ schránky (víčko/spodek)
- Každý doplní menší část → pořad se zmenšuje až po kritický stupeň
- Poté opustí schránku a spojí se s jinou rozsivkou (pohlavní rozmnožování)
- Opět je velká (koloběh běží opět od počátku)

### Význam

- Nejproduktivnější skupina (40-45%) oceánské produkce C
- Schránka fosilních → hornina diatomit (křemelina, rozsivkovitá zemina)
  - o Těžba v J Čechách (okolo Františkových lázní)
- Brusný a izolační materiál

### Třída hnědé řasy

- Mořské
- Stélka vláknitá nebo pletivová (př. chaluhy)
- Patří k nejsložitějším – vzhledem napodobuje rostlinu s orgány
- Při pobřežích chladnějších moří
- Vyrůstají z bahnitého dna (přichyceny k pevnému podkladu)
- Mají vzdušný měchýř – plavou na hladině (u světla)

### Význam

- Hnojivo
- Palivo
- Výroba I<sub>2</sub>, sody, potaše
- Island – pastva pro ovce
- Indie, Čína – potrava

Př. bolulák, chaluha bublinatá, hroznovice

### Oddělení oomycety (řasovky)

- Pravděpodobně během vývoje ztratily plastidy
- Saprofágové, parazité
- Buněčná stěna z celulózy
- Ekonomicky důležité

Př. plíseň bramborová – onemocnění listů a hlíz brambor, rajčat

- o Tzv. suchá hniloba

Vřetenatka révová – bílý povlak na listech, scvrkávání bobulí

- o Ochranou je postřik
  - Bordóská jícha (1-2% roztok CuSO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O a Ca(OH)<sub>2</sub>)

PAPÁČEK, CSc., Prof. RNDr. Miroslav, et al. *Zoologie*. 3. upravené vydání. Praha: Scienta, 2000. 286 s. ISBN 80-7183-203-0.