

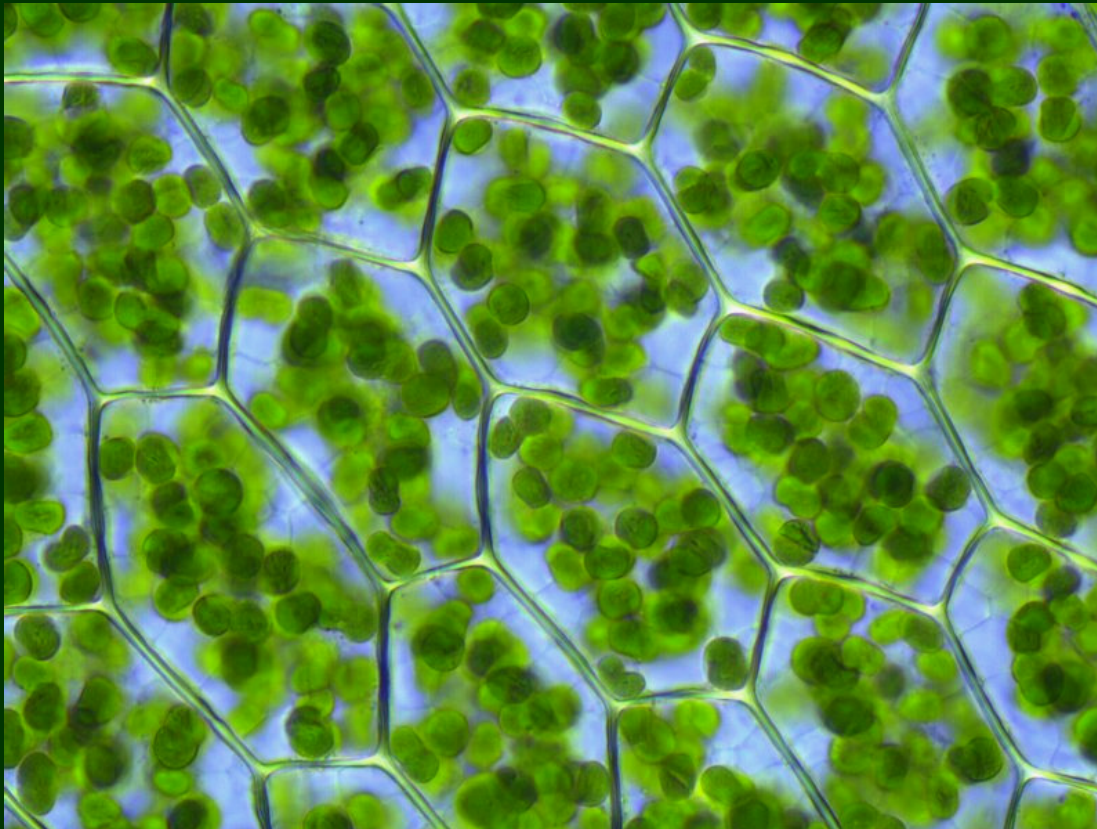
# Archaeplastida



*Micrasterias radiata*. Zygnemophyceae.  
Kredit: NEON, Wikimedia Commons.

# Archaeplastida

- významná skupina eukaryot, rostliny v širokém smyslu
- primární chloroplasty
- chlorofyl a, škrob mimo chloroplasty
- 2 podobné bičíky na bičíkatých buňkách



Chloroplasty v  
buňkách mechu.  
Kredit: Kristian Peters,  
Wikimedia Commons.

# Archaeplastida

1. Glaucophyta
2. Rhodophyta (ruduchy)
3. Viridaeplantae (Chloroplastida)
  - 3.1. Chlorophyta (většina zelených řas)
  - 3.2. Streptophyta (část zel. řas a suchozem. rostliny)



Spirogyra. Zygnemataceae.  
Kredit: Bob Blaylock,  
Wikimedia Commons.

# Glaukofyty

- Glaucophyta, malá skupina sladkovodních řas
- chloroplasty s peptidoglykanem - cyanely
- chlorofyl a, fykobilizomy



Glaucocystis.

Kredit: NEON, Wikimedia Commons.

# Ruduchy

- Rhodophyta, 6000 druhů, mořské i sladkovodní
- mikro i makroskopické
- chlorofyl a, c, fykobiliproteiny



Laurencia.

Kredit: Ravidreams, Wikimedia Commons.

# Zelené řasy

- Chlorophyta, 7000 druhů, mořské, sladkovodní, půdní
- mikro i makroskopické, často symbionti
- chlorofyl a, b



Pediastrum. Chlorophyceae.

Kredit: Luis Fernández García, Wikimedia Commons.

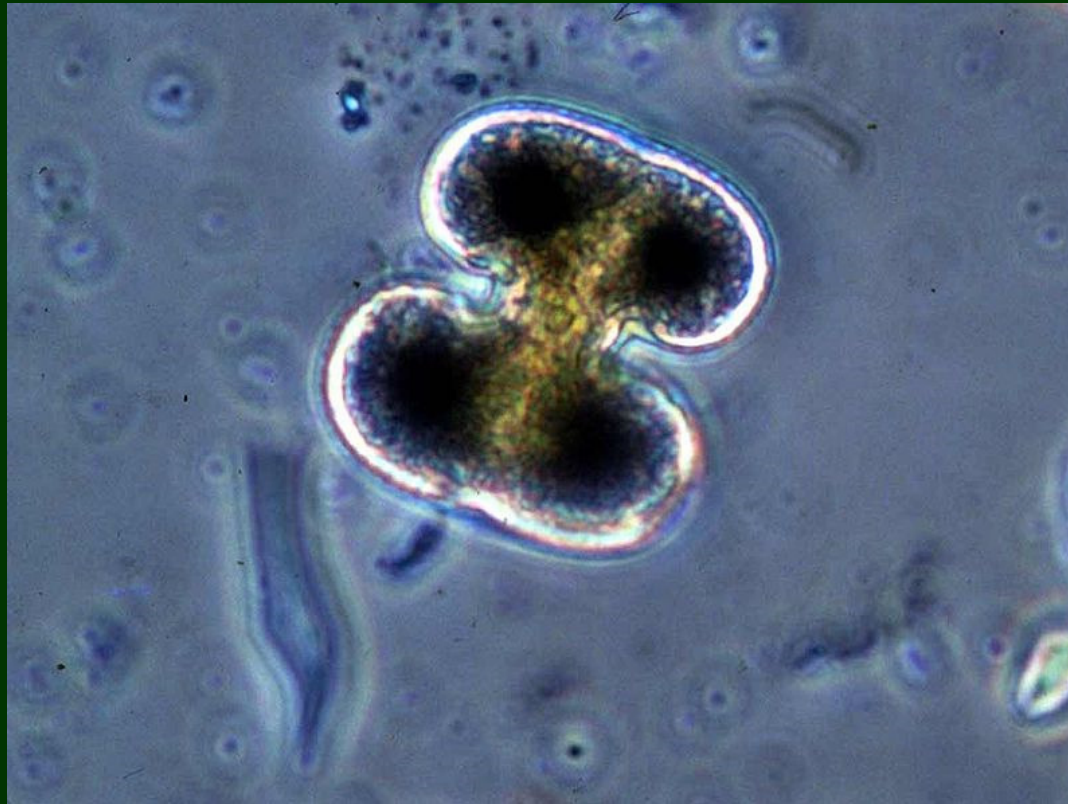
# Zelené řasy - příklady



Acetabularia. Ulvophyceae.  
Kredit: Albert Kok, Wikimedia Commons.

# Streptofyty

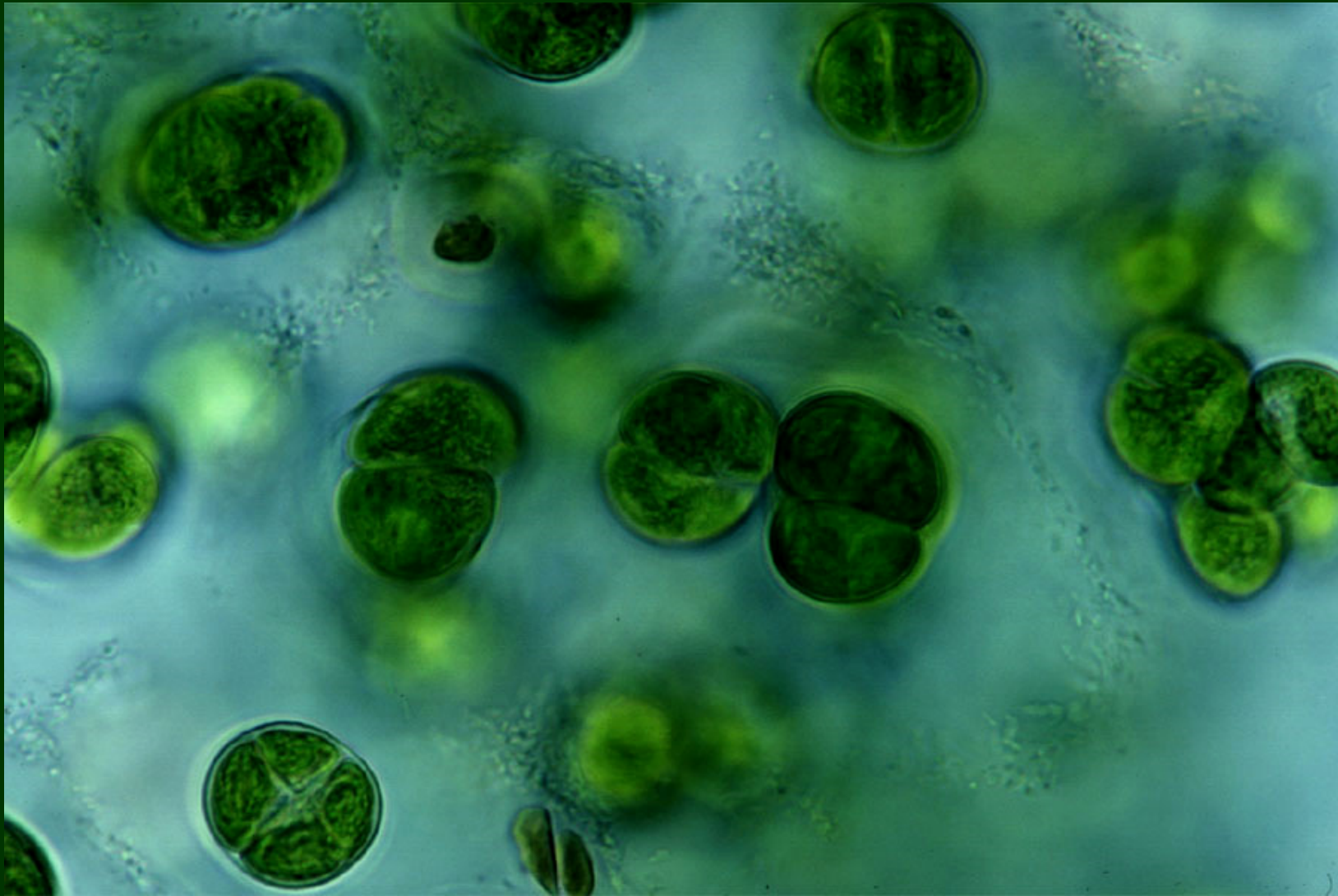
- Streptophyta – některé zelené řasy plus suchozemské rostliny (Embryophyta)
- chlorofyl a, b



Cosmarium. Zygnemophyceae.  
Kredit: EPA, Wikimedia Commons.



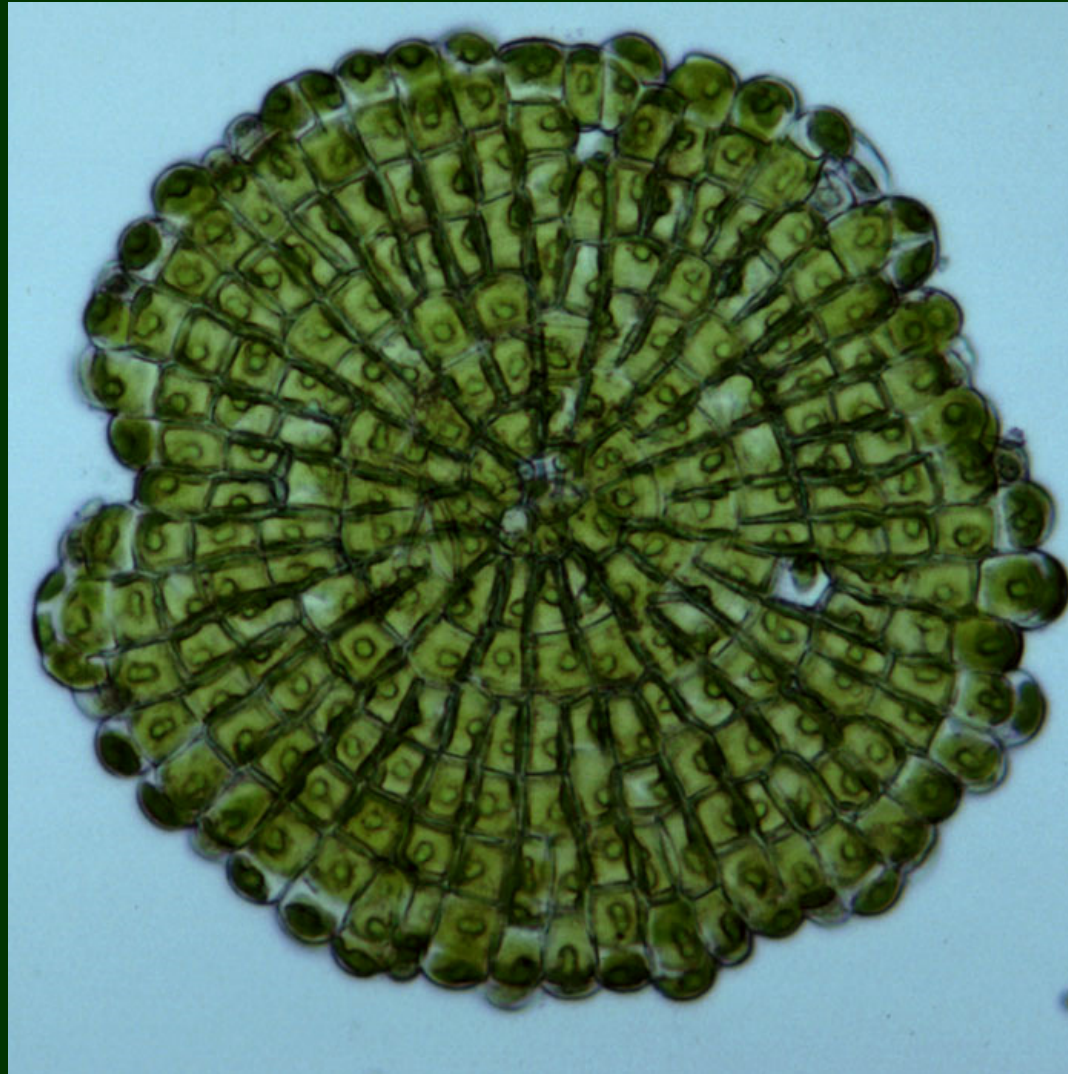
# Streptofyty - příklady



Chlorokybus.

Kredit: The Delwiche Lab, University of Maryland.

# Streptofyty - příklady



Coleochaete.

Kredit: The Delwiche Lab, University of Maryland.

# Streptofyty - příklady



Chara. Charophyceae.

Kredit: Keisotyo, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny

- Embryophyta, 300 tisíc mnohobuněčných druhů
- obrovský ekologický význam – architektura ekosystémů
- řada vlastností souvisejících se životem na souši



Kaktus.

Kredit: AkkiDa, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



Marchantia. Marchantiophyta.  
Kredit: J.F Gaffard, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Lycopodium clavatum*. Lycopodiophyta.  
Kredit: Christian Fischer, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Matteuccia struthiopteris*.

Pteridophyta. Kredit: Vzb83, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Picea mariana*. Pinophyta.  
Kredit: clarity, Wikimedia Commons.



# Suchozemské rostliny - příklady



*Welwitschia mirabilis*. Gnetophyta.  
Kredit: Thomas Schoch, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Magnolia grandiflora*. Magnoliophyta.  
Kredit: DavetheMage, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Lilium bulbiferum*. Magnoliophyta.  
Kredit: Leif Stridvall, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Phragmites australis*. Magnoliophyta.  
Kredit: Darkone, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



Ranunculus repens. Magnoliophyta.  
Kredit: sannse, Wikimedia Commons.

# Suchozemské rostliny - příklady



*Campanula rotundifolia*. Magnoliophyta.  
Kredit: Walter Siegmund, Wikimedia Commons.