

Dřívější rozdělení eukaryotických organismů

2 říše:

1. PLANTAE      a) nižší rostliny – 3 skupiny - řasy, houby, lišejníky  
                    b) vyšší rostliny
2. ANIMALIA – živočichové

Později: (starší učebnice)

3 říše:

1. FUNGI (houby a houbové organismy, vyčleněny z rostlin)
2. PLANTAE
3. ANIMALIA

### **Nyní uznávané rozdělení eukaryotických organismů**

(novější učebnice). Jedná se o průběžný stav poznatků. Systém se mění a není dopracován. (Některé organismy z výše uvedených 3 říší se dostaly do dvou nových říší: *Protozoa*, *Chromista*)

Doména EUKARYA

5 říší:

1. PROTOZOA (někdy též Protista)
2. CHROMISTA
3. PLANTAE - rostliny
4. FUNGI - houby
5. ANIMALIA - živočichové

#### Ad 1. PROTOZOA

- *Mycetozoa* - hlenky (dříve mezi houby nebo houbové organismy), *Cercozoa* (dříve mezi houby nebo houbové organismy), organismy řazené dříve mezi řasy: *Chlorarachniophyta*, *Dinophyta*, *Euglenophyt* a několik skupin organismů dříve řazených do živočišné říše: *Mastigophora*, *Rhizopoda*, *Apicomplexa*, *Ciliophora*.

#### Ad 2. CHROMISTA

- zahrnuje řasová oddělení *Chromophyta*, *Haptophyta* a *Cryptophyta* a vedle nich houbové organismy *Oomycota* a organismy dříve řazené k živočichům *Opalinata*.

#### Ad 3. PLANTAE

- *Glaucophyta*, *Rhodophyta* (řasy, dříve k nižším rostlinám) a *Chlorophyta* – zelené řasy (dříve řazené k nižším rostlinám)

- vyšší rostliny (*Cormobionta*, syn. *Telomophyta*, *Embryobionta*)  
*Bryophyta* (mechorosty) – bezcévné rostliny

cévnaté rostliny (*Tracheophyta*)

tzv. výtrusné rostliny

*Rhyniophyta* (ryniofyty)

*Lycopodiophyta* (plavuně)

*Psilotophyta* (psilofyty)

*Equisetophyta* (přesličky)

*Polypodiophyta* (kapradiny)

semenné rostliny

*Lyginodendrophyta* (kaprad'osemenné)

- Cordaitophyta* (kordaity)  
*Cycadophyta* (cykasy) (jsou to nahosemenné rostliny)  
*Ginkgophyta* (jinany) (jsou to nahosemenné rostliny)  
*Pinophyta* (jehličnany, dříve označení nahosemenné, jsou to nahosemenné) rostliny)  
*Gnetophyta* (lianovce)  
*Magnoliophyta* (krytosemenné)
- „ANITA“
  - magnoliová větev
  - jednoděložné
  - dvouděložné

#### Ad 4. FUNGI

- v dnešní době různá úroveň taxonů v pojetí různých autorů:
- oddělení *Chytridiomycota* s pododděleními *Chytridiomycotina*, *Zygomycotina*, *Ascomycotina* a *Basidiomycotina*
- oddělení *Chytridiomycota* a *Eumycota* (obsahující pododdělení *Zygo-*, *Asco-* a *Basidiomycotina*)
- oddělení *Chytridiomycota*, *Zygomycota* a *Dikaryomycota* (obsah. pododd. *Asco-* a *Basidiomycotina*)
- oddělení *Chytridiomycota*, *Zygomycota*, *Ascomycota* a *Basidiomycota*
- jsou sem řazeny také lišejníky – zařazeny podle jejich mykobionta

#### Ad 5. ANIMALIA

- viz přednášky ze systému bezobratlých živočichů a strunatců, nebo Rosypal a kol. (2003)

Literatura:

Rosypal S. a kol. (2003): Nový přehled biologie. Scientia.

Poznámka:

Sinice, které jsou stále probírány v rámci předmětu nižší rostliny patří mezi prokaryotické organismy (tak jako bakterie) a dnes je pro ně používán odborný název *Cyanobacteria*.