

Rostliny

Charakteristika

- Fotoautotrofní organismy (většina)
- Buněčná stěna z celulózy
- Plastidy: chloroplasty (chlorofyl a + b/a + d)
škrob – zásobní látka (v leukoplastech)
- Mají vakuolu

Podříše Biliphyta

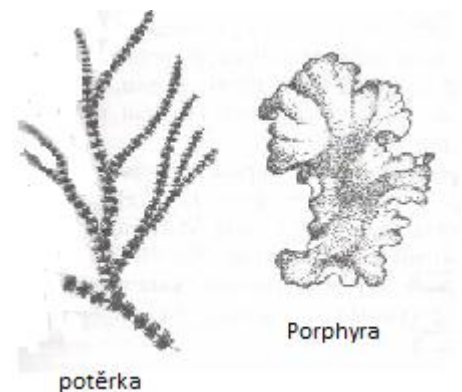
Oddělení ruduchy („červené řasy“)

- Asi 4 000 druhů
- Mají mnohobuněčnou stélku
- Jako jediné obsahují chlorofyl a + d
- Barviva: fykocianin (modrý) a fykoerytin (červený)
 - o Fykoerytin umí zachytit i krátké světelné vlny → mohou žít ve velkých hloubkách
 - Až 200m
- Obvykle žijí v teplých mořích

Př. Potěrka – je dozelená, žije v čisté sladké vodě

Využití

- potravina – Porphyra
- agar – Gelidium, Euchuma
 - o po zalití horkou vodou se z nich louhuje
 - o brzy tuhne (cca 35°C)
 - o alternativa živočišné želatiny
 - o využití v cukrářství a lahůdkářství
 - o živná půda pro pěstování bakterií (vymyslel Koch)



Obrázek 1: ruduchy