

RIASY (ALGAE)

- **algológia** – veda o riasach
- autotrofné
- **veľkosť**: mikroskopická alebo makroskopická
- **stielka**:
 - 1) jednobunková
 - A) pohyblivá – napr. **bičíkatá** – *červenoočko*
 - B) nepohyblivá – napr. **bunková** - *chlorela*
 - 2) mnohobunková
 - A) **vláknitá** – *závitnicovka (Spirogyra)*
 - B) **rúrkovitá** – *halimeda*
 - C) **sifónokladiová** – *žabí vlas*
 - D) **pletivová** (pakorienky, pabyľka, palísky) – *chara, žabie semä*

!!! prechod medzi jednobunkovou a mnohobunkovou stielkou – kolónie – *rozsievky, váľač guľavý (Volvox globator)*
- **rozmnožovanie**:
 - 1) nepohlavné – úlomkami stielky
 - 2) pohlavné – spájaním (konjugáciou) – napr. *závitnicovka*
- **význam**:
 - 1) potravinársky priemysel
 - potrava – kozmonauti – *chlorela*
 - potrava ako šalát
 - 2) farmaceutický priemysel – ako potravinový doplnok (veľa vitamínov a minerálov, aminokyselín, chlorofylu, ...)
 - 3) súčasť kozmetických prípravkov
 - 4) fytoplanktón
 - 5) krmivo
 - 6) kyslík, organická hmota
 - 7) endosymbionti – v prvokoch, koraloch, rastlinách, ...

Doplňujúce:

Ríša: **Rastliny**

- 1) podríša: **Nižšie rastliny** – riasy, ...
 - telo = **stielka** – nemá cieвне zväzky a pravé rastlinné orgány
- 2) podríša: **Vyššie rastliny** – výtrusné a semenné
 - telo = **kormus** – má cieвные zväzky a pravé rastlinné orgány (koreň, stonka, list, kvet, semeno, plod)

Riasy:

1. oddelenie: **Červené riasy** - väčšinou morské
 - * *žabie semä* - sladkovodné
2. oddelenie: **Rôznobičíkaté riasy**
 - rozsievky – sladkovodné, morské
 - hnede riasy – väčšinou morské
3. oddelenie: **Červenoočká** – všetky vodné biotopy
4. oddelenie: **Kryptomonády** – všetky vodné biotopy
5. oddelenie: **Panciernatky** – všetky vodné biotopy
6. oddelenie: **Zelené riasy** – všetky vodné biotopy
 - vlastné zelené riasy – *chlorela, halimeda, váľač guľavý*
 - spájavky - *závitnicovka*
 - chary - *chara*