

# VODNÝ EKOSYSTÉM

- **Vodný ekosystém** tvorí vodná plocha, vodné a pobrežné org. a neživé zložky prostredia

- **Typy vôd**

**Stojaté vody** – jazerá, rybníky, vodné nádrže

-veľká rozmanitosť druhov

**Tečúce vody** – bystriny, potoky, rieky

-menia vlastnosti od prameňa po ústie

- Voda je nevyhnutná pre život, má tieto dôležité **vlastnosti**:
- **hustota** – najväčšia je pri 4°C, význam v zime - je pri dne, na hladine je ľad, ktorý má menšiu
- hustotu
- **povrchové napätie** – niektoré živočíchy, napr. korčuliarka, sa môžu pohybovať po vodnej hladine
- **rozpúšťadlo** – vo vode sú rozpustené rôzne látky, soli, plyny – O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, dôležité pre vodné organizmy
- **obsah solí** – rozlišujeme vody slané (oceány a moria), sladké (kontinentálne)

# VODNÉ RASTLINY

- Sú dôležitou súčasťou **vodného ekosystému** – **fotosyntéza**, menšie súčasťou **planktónu**
- **Sinice** – jednobunkové fotosynt. org., podobné baktériám, pri premnožení tvoria na hladine „**vodný kvet**“
- **Nižšie rastliny - riasy** – telo tvorí **stielka**
  - jednobunkové riasy** – červenoočko zelené, kolónie tvorí válač gúľavý
  - mnohobunkové riasy** – žabí vlas
- **Vyššie rastliny** – lekno biele(chránené), leknica žltá (chránená), žaburinka menšia, červenavec plávajúci

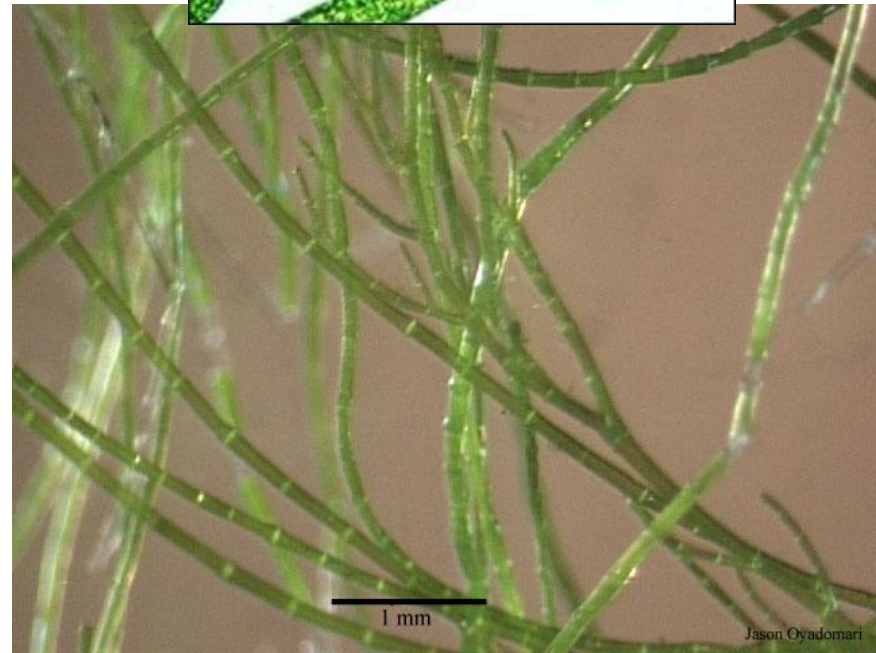
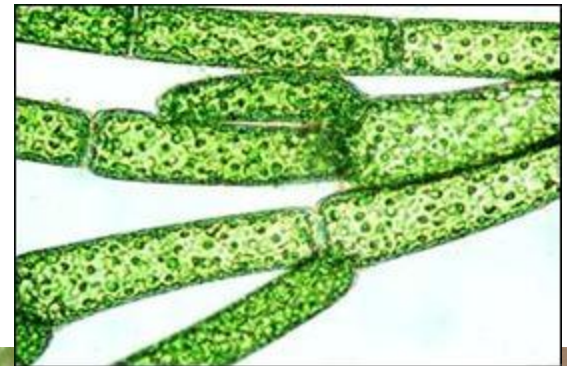
# Nižšie rastliny



červenoočko zelené

válač gúľavý

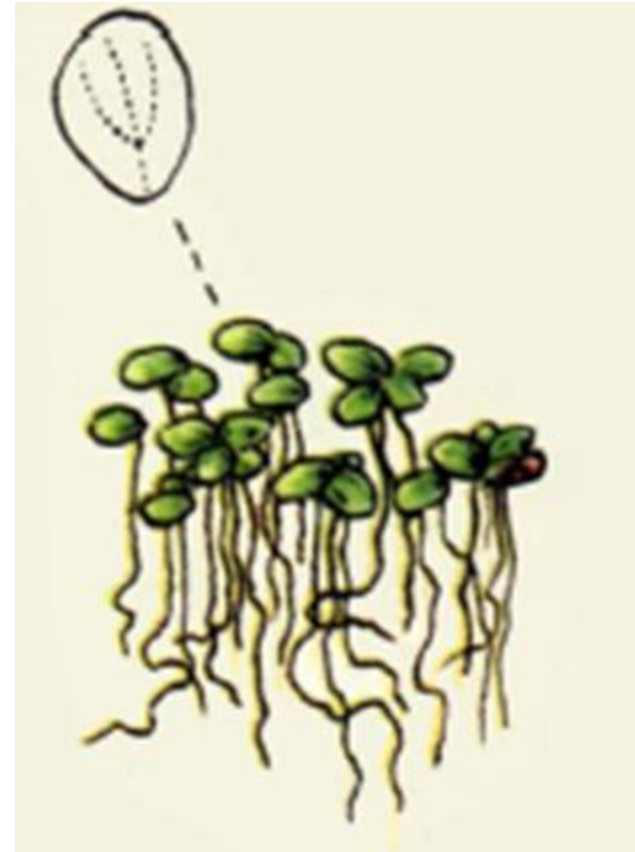
žabí vlas



# Vyššie rastliny



červenavec plávajúci



žaburinka menšia



leknica žltá

lekno biele



# BREHOVÉ RASTLINY

- **Spevňujú brehy, fotosyntetizujú, tvoria aj zdroj potravy.**
- Patrí k nim: vrba biela, jelša lepkavá, jaseň štíhly, topol' čierny, pálka širokolistá, kosatec sibírsky, záružlie močiarne, trst' obyčajná, deväťsil lekársky





vřba biela



jelša lepkavá



jaseň štíhly



topoľ čierny





pálka širokolistá



kosatec sibírsky



záružlie močiarne



trst' obyčajná



devätsil lekársky