

## System rostlin

Učivo: poznávání a zařazování daných zástupců běžných druhů řas, mechorostů, kaprad'orostů (plavuně, přesličky, kapradiny), nahosemenných a krytosemenných rostlin (jednoděložných a dvouděložných); jejich vývoj a využití hospodářsky významných zástupců

### Nižší rostliny

#### Jednobuněčné řasy

- zelené, obsahují chlorofyl
- hlavně ve sladkých vodách
- pohyblivé (pohyb pomocí bičíků = rostlinní bičíkovci) i nepohyblivé
- součástí planktonu (organismy volně se vznášející ve vodním sloupci) – potrava pro jiné organismy

Bičíkovci – pohyblivé:

**Krásnoočko** – energii v nepříznivých podmínkách získává i příjmem rozpuštěných organických látek (ztrácí barvu), podobnost s živočichy

#### Pláštěnka

Nepohyblivé:

**Zelenivka** – vznáší se ve vodě

**Zrněnka** – ve vlhku mimo vodní prostředí (např. povlak na kůře stromů, zdech...)

**Váleč koulivý** – jednobuněčná řasa, tvořící kolonie

#### Mnohobuněčné řasy

- tělo tvoří stélka (vývojový předchůdce členění kořen-stonek-list, členění jen někdy a méně)

Zelené řasy (chlorofyl)

Zástupci: **šroubatka**, **žabí vlas** – stélka vláknitá

Hnědé řasy

- hnědá barviva
- mořské, známé pod názvem **chaluhy** – potrava pro člověka/zvířata
- patří sem i jednobuněčné **rozsivky**, které mají schránku z oxidu křemičitého; schránka má 2 části, pohyblivé
  - sladkovodní – povlaky na kamenech a rostlinách
  - mořské – usazováním jejich schránek vznikl vápěnc

Červené řasy – **ruduchy**

- červená barviva
- mořské