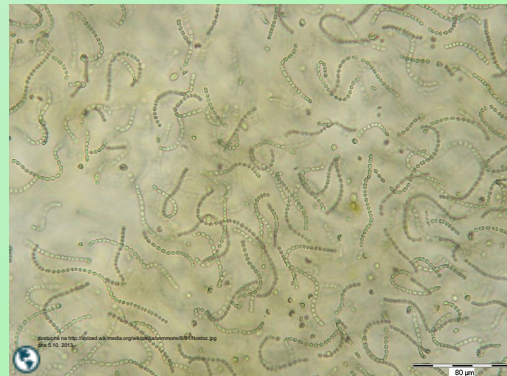


SINICE

- podskupina bakterií
- název odvozen podle modrozeleného zbarvení
- jsou schopny fotosyntézy => vytváří velkou část kyslíku
- žijí ve vodě, v půdě, na skalách i v extrémních oblastech (pouště, nebo polární oblasti)
- u citlivých osob způsobuje kontakt s pokožkou svědění a zarudnutí kůže



Anabeana



Nostoc

ŘASY

- nejstarší a nejjednodušší rostliny
- tělo řas se nazývá stélka, nemají rozlišen kořen, stonek, list
- rostou ve vodě i mimo vodu
- různě velké velikosti
- mají různé zbarvení (ř. zelené, hnědé, červené)
- produkují velké množství kyslíku a organických látek
- jsou součástí planktonu (potrava živočichů)
- využívají se v potravinářském průmyslu a výrobě léčiv
- rozlišujeme:
 - řasy jednobuněčné
 - řasy mnohobuněčné

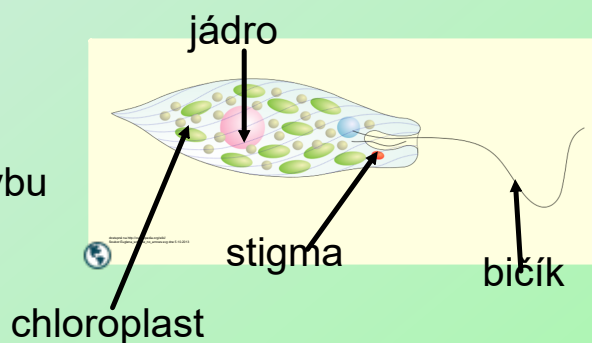
Jednobuněčné řasy

Zelené řasy

- žijí hlavně ve sladkých vodách , borce stromů, vlhké půdě
- jsou pohyblivé (pohyb pomocí bičíků = rostl. bičíkovci) i nepohyblivé

Bičíkovci:

- Krásnoočko
- má 1 nebo 2 bičíky určené k pohybu
- žijí v rybnících, kalužích



- Pláštěnka

Nepohyblivé:

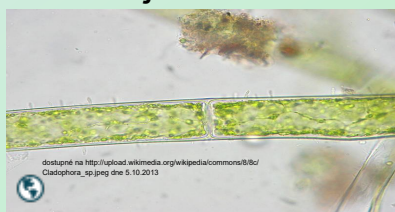
- Zelenivka – vznáší se ve vodě
- Zrněnka – žije ve vlhku mimo vodní prostředí (povlaky na stromech)
- Váleč koulivý – jednobuněčná řasa tvořící kolonie



Mnohobuněčné řasy

Zelené řasy

- Šroubatka - chloroplast je šroubovitého tvaru
- Žabí vlas - má rozvětvená vlákna
- žije ve sladkých vodách
- často je v akváriu



Hnědé řasy

- mořské
- mají ještě i hnědé barvivo
- nazývané chaluhy
- vyskytují se v chladných mořích pro pobřeží
- využívají se jako krmivo, topivo, hnojivo nebo zdroj jódu

Červené řasy

- kromě chlorofylu mají ještě červené barvivo = ruduchy
- patří k nejstarším rostlinám
- mořské



hnědé řasy



ruduchy