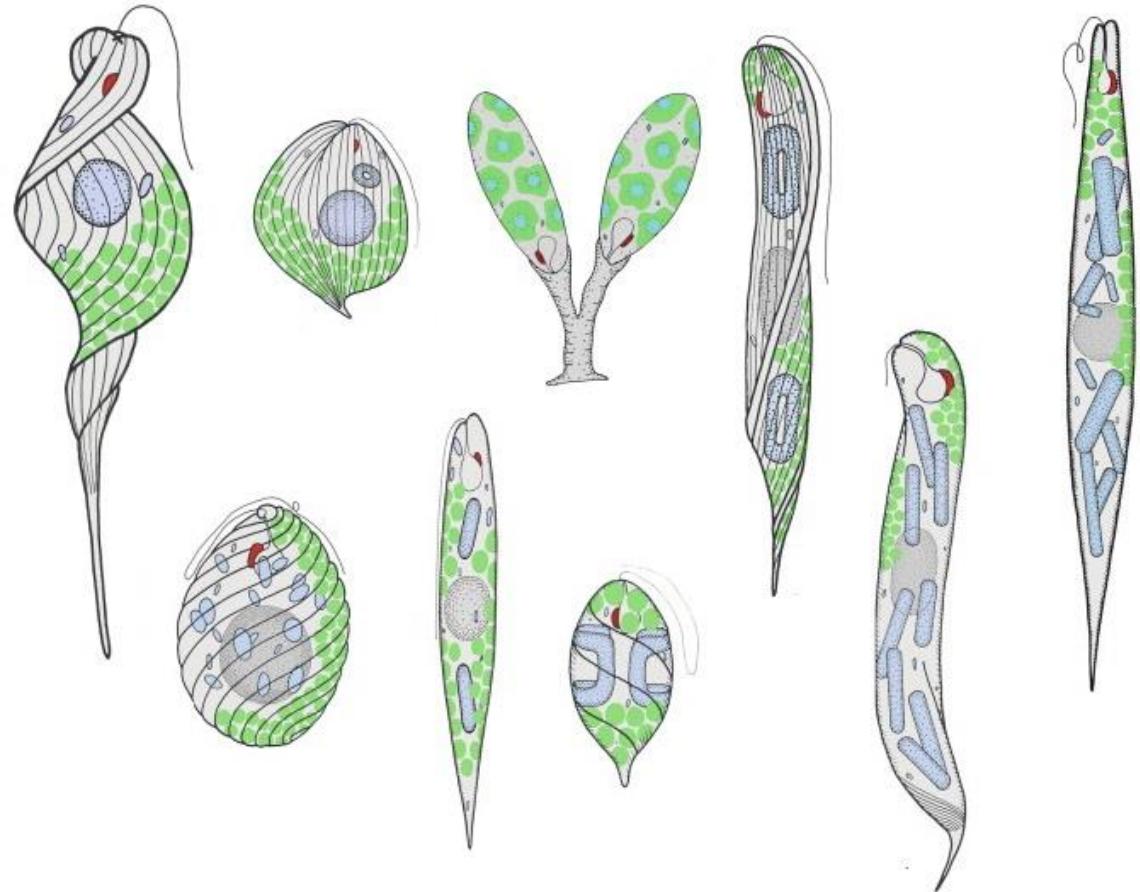


Divisio: **EUGLENOPHYTA** – euglenofita

Classis: EUGLENOPHYCEAE

Ordo: EUGLENALES

Euglena sp.



Šta su euglenofita?

Ovo su jednoćelijski organizmi na monadoidnom stupnju organizacije. Kroz vodu se aktivno kreću pomoću jednog ili dva biča. Tijelo većine predstavnika je izduženog, vretenastog oblika. Euglenofita nemaju ćelijski zid, a većina predstavnika na površini tijela ima **pelikulu**. Vrste čija je pelikula meka mogu da mijenjaju oblik ali samo u granicama elastičnosti pelikule. Pri tome se njihovo tijelo na jednom kraju sužava a na drugom proširuje što izgleda kao da se sadržaj ćelije prelijeva iz jednog u drugi kraj (pokreti koji su poznati pod nazivom **metabolija**).

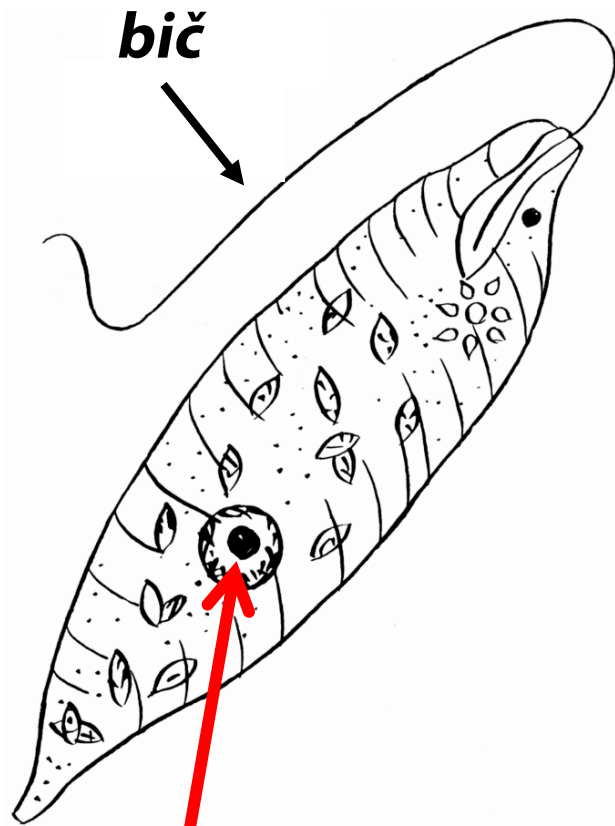
Tipične su stanovnice malih, stajaćih, toplih slatkih voda obogaćenih organskim jedinjenjima. U ljetnjem periodu u masi se nalaze u barama, lokvama, ribnjacima i sličnim vodenim biotopima. U morima se srijeće samo mali broj predstavnika. Klasifikacija ovih algi se vrši, uglavnom, na osnovu lokomotornih aparata iako se sve svrstavaju u istu klasu. Najznačajniji je red Euglenales kojem, pored *Euglene*, pripadaju i vrste rodova *Phacus* (sa pljosnatim i asimetričnim talusom), *Trachelomonas* (koji imaju čvrste kućice živopisnog izgleda), te *Astasia* i *Peranema* koje nemaju hloroplasti.

Predstavnici

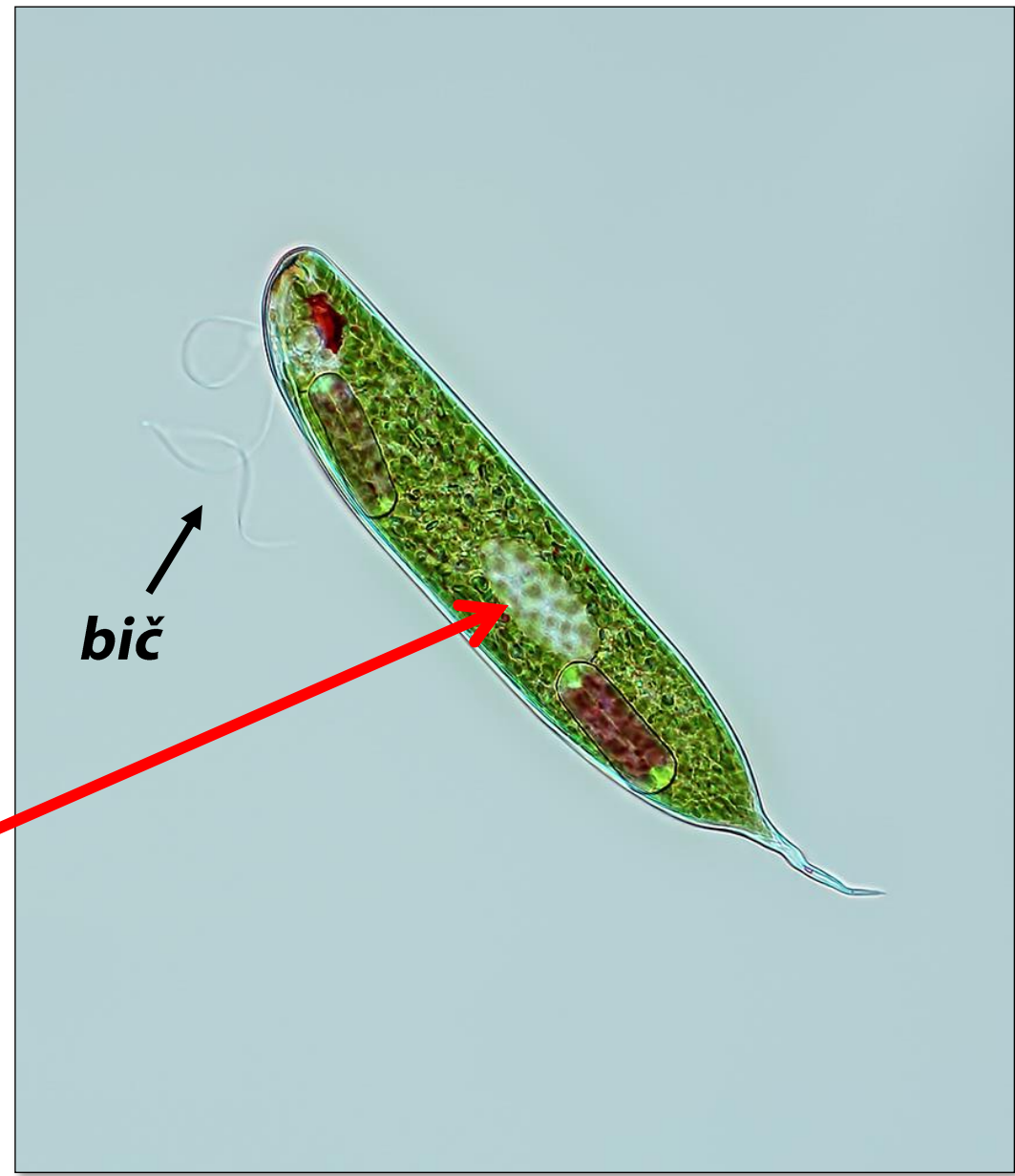
Euglena vrste se kroz vodu kreću brzo i stalno mijenjaju oblik. Lako prelaze u trajne spore u nepovoljnim uslovima. Vršu fotosintezu, ali u odsustvu svjetlosti lako prelaze na heterotrofan način ishrane. U barama i lokvama česta je vrsta *E. viridis*, dok je *E. sanguinea* stanovnica čistih voda.



Euglena viridis



jedro



***Euglena* spp.**



Euglena acus

