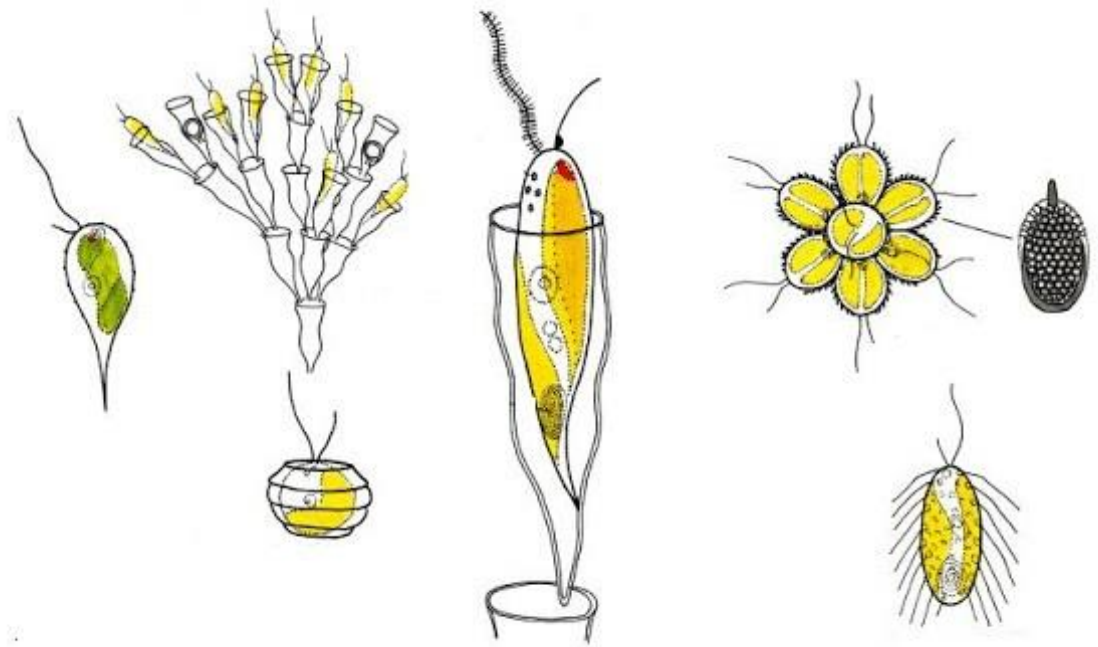


# Divisio: CHRYSOPHYTA – zlatne alge

## Classis: CHRYSOMONADOPHYCEAE

### Ordo: CHROMULINALES

*Dinobryon* sp.



## Šta su zlatne alge?

Zlatne alge se odlikuju velikom morfološkom raznolikošću, te se među njima nalaze jednoćelijske, kolonijalne i višećelijske končaste alge. Veliki broj kolonijalnih algi nema stalan broj ćelija u koloniji, dok su končaste zlatne alge nagrađate ili granate. Najprimitivniji predstavnici su gimnoplasti i na njihovoj površini se nalazi tanak periplast (bez stalnog su oblika tijela). Kod drugih se sa spoljašnje strane plazmaleme nalazi čvrsti celulozni zid koji čak nekada može da osluzavi. Neke imaju naslage  $\text{CaCO}_3$  različite veličine i oblika (**kokoliti**) dok se kod nekih obrazuje unutrašnji silikatni skelet (silkoflagelate). Kod vrsta koju su na najvećem stupnju organizacije oko ćelija se formira pancir od silificiranih pločica sa izraštajima različitog oblika. Zlatne alge imaju široko geografsko rasprostranjenje a srijeću se u svim vodama, iako najčešće u čistim slatkim. Najveći broj vrsta pripada grupi aktivnih planktera.

### Predstavnici

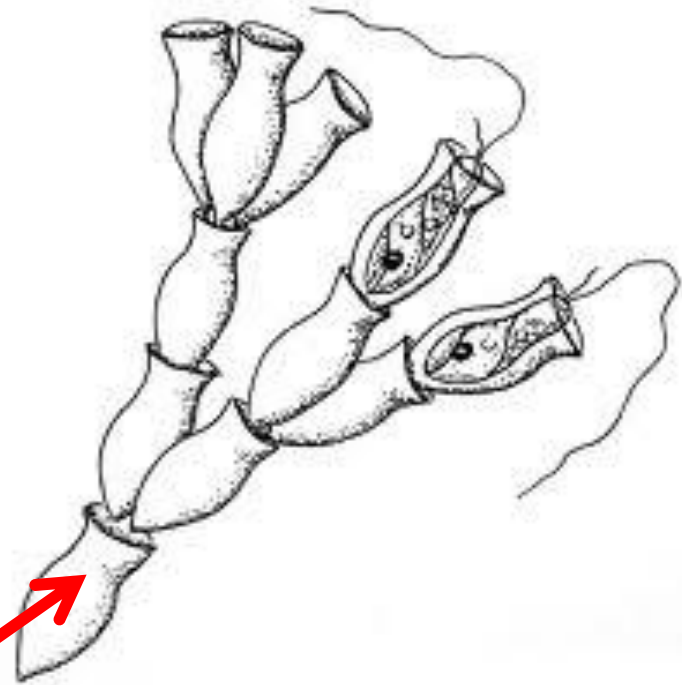
***Dinobryon*** rodu pripadaju kolonijalne planktonske vrste sa monomorfim drvolikim kolonijama. Svaka vegetativna ćelija sadrži 2 heterokontna biča. Ćelije sa nalaze u celuloznoj kućici, peharastog oblika, ali zidovi ćelija nijesu srasli sa zidom kućice. Kolonija se kreće zahvaljujući pokretima bičeva a raste uzdužnom diobom ćelija. Naime, dioba se odvija unutar jedne kućice a jedna od novonastalih ćelija ostaje unutra dok druga napušta ali se pričvrsti za njen obod i obrazuje sopstvenu. Na taj način nastaju karakteristične drvolike kolonije.

*Dinobryon* sp.





vegetativna  
ćelija



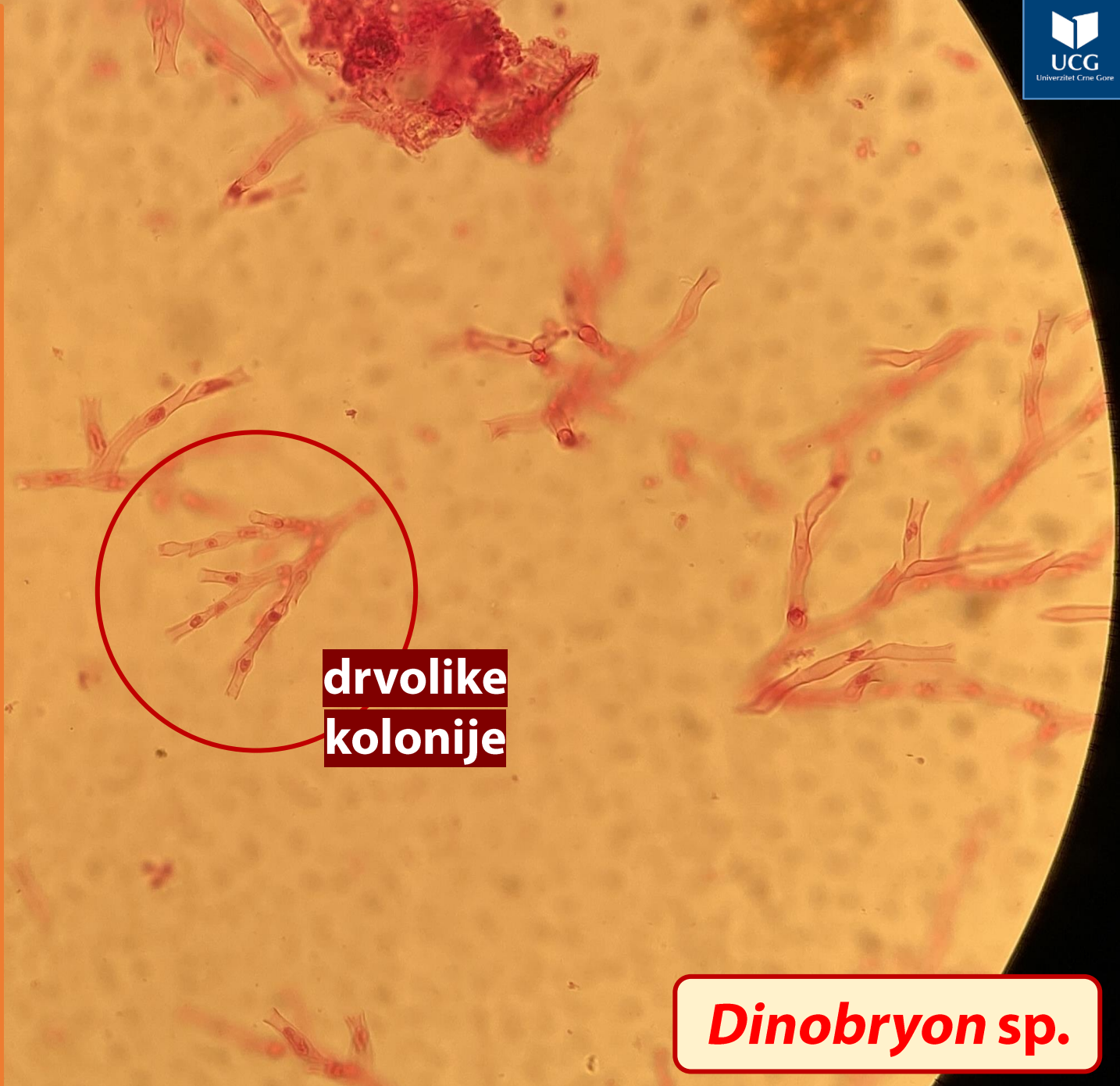
drvolike  
kolonije



*Dinobryon* spp.



vegetativna  
ćelija



drvolike  
kolonije

*Dinobryon sp.*