

Divisio: RHODOPHYTA – crvene alge

Classis: FLORIDEOPHYCEAE

Ordo: CRYPTONEMIALES

Corallina sp.

Ordo: PEYSSONNELIALES

Peyssonnelia sp.

Predstavnici:

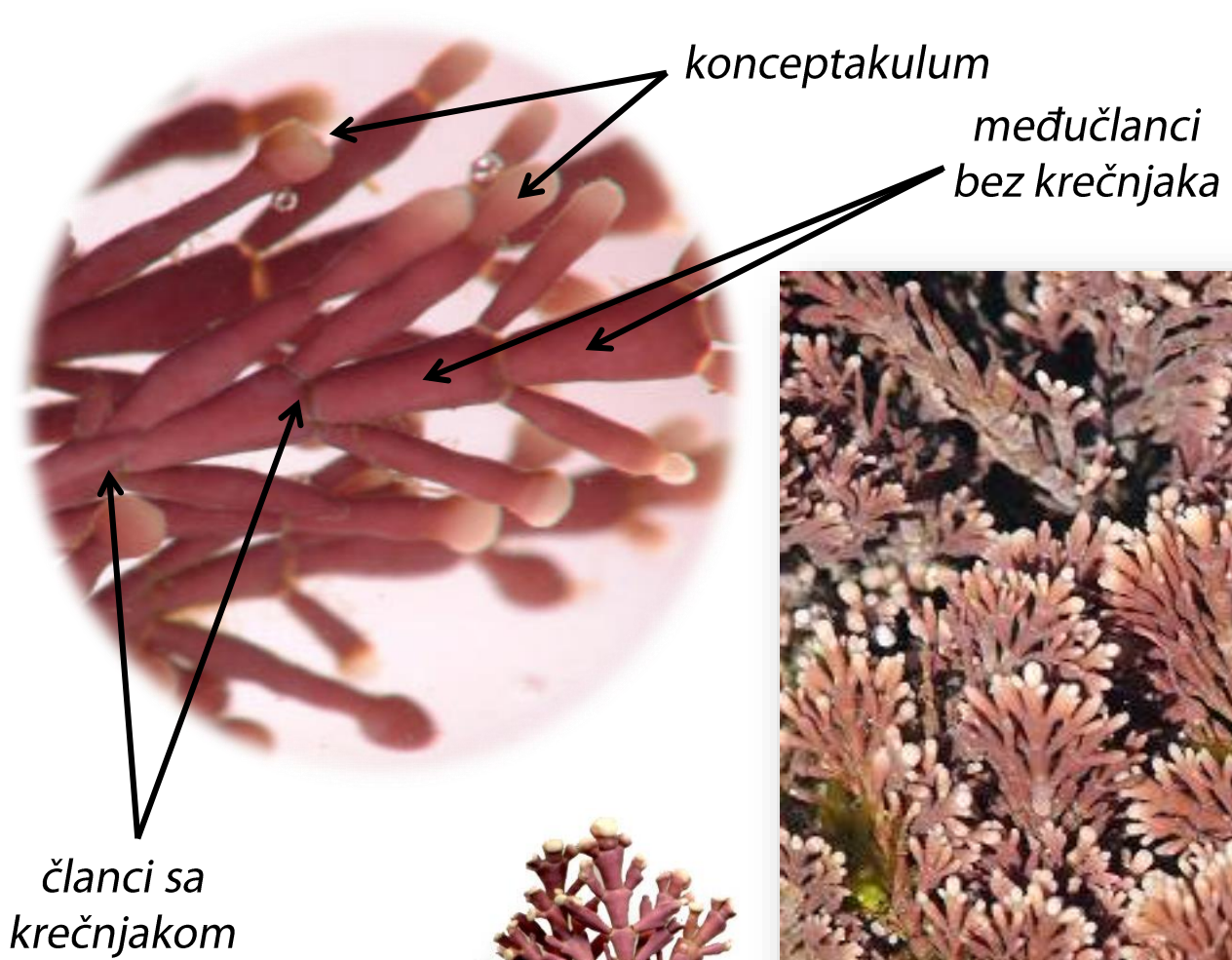
Corallina sp. je niska, člankovita alga, perasto granatog talusa, najčešće ružičaste boje.

Kod ove alge naizmjenično se nižu članci prožeti krečnjakom i međučlanci bez krečnjačkih supstanci. Zbog ovakve neravnomjerne kalcifikacije, njen talus ima istovremeno i čvrstinu i elastičnost. Ovo je njena adaptacija na dejstvo talasa, jer često u morima naseljava plićake. Na pojedinim (najčešće vršnim) granama talusa, nalaze se loptasta proširenja – **konceptakulumi**. U njima su smješteni polni organi – *anteridije* ili *oogonije*.

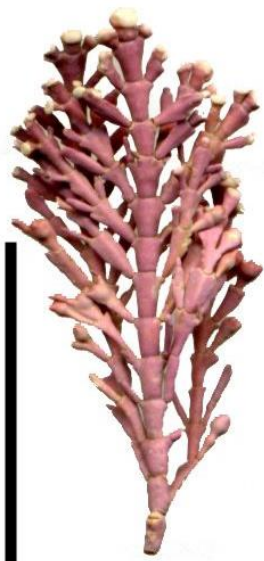
Zbog velike količine krečnjaka koju sadrže ove alge podsjećaju na korale, po čemu su i dobile ime.

Peyssonnelia sp. ima talus prožet krečnjakom i stvara listaste tvorevine nalik na gljive. Na površini talusa uočljive su koncentrične linije. Javlja se na dubini do 50 m. Neke od vrsta se, zbog upečatljivih boja i izgleda talusa, nazivaju *morske ruže*.

Corallina sp.



1 cm



Peyssonnelia sp.



*talus koji podsjeća na
plodonosno tijelo gljive*

Divisio: PYRROPHYTA – vatrene alge

Classis: DINOPHYCEAE

Ordo: PERIDINIALES

Ceratium sp.

Dinophysis sp.

Peridinium sp.

Vatrene alge su većinom jednoćelijske planktonske alge.

Najveći broj njih je na monadoidnom stupnju organizacije, sa jednojedarnim ćelijama, čvrstim ćelijskim zidom i bičevima za kretanje. Tijelo sadrži pancir od celuloznih ploča; dorzalna strana tijela se razlikuje od ventralne.

Na tijelu se nalazi jedna ili dvije brazde: 1) **poprečna** (*cingulum*) koja opasuje tijelo i dijeli ga na gornji (**epiteka**) i donji dio (**hipoteka**), i 2) **uzdužna** (*sulkus*) koja se nalazi samo na ventralnoj strani tijela. U svakoj brazdi nalazi se po jedan bič za kretanje.

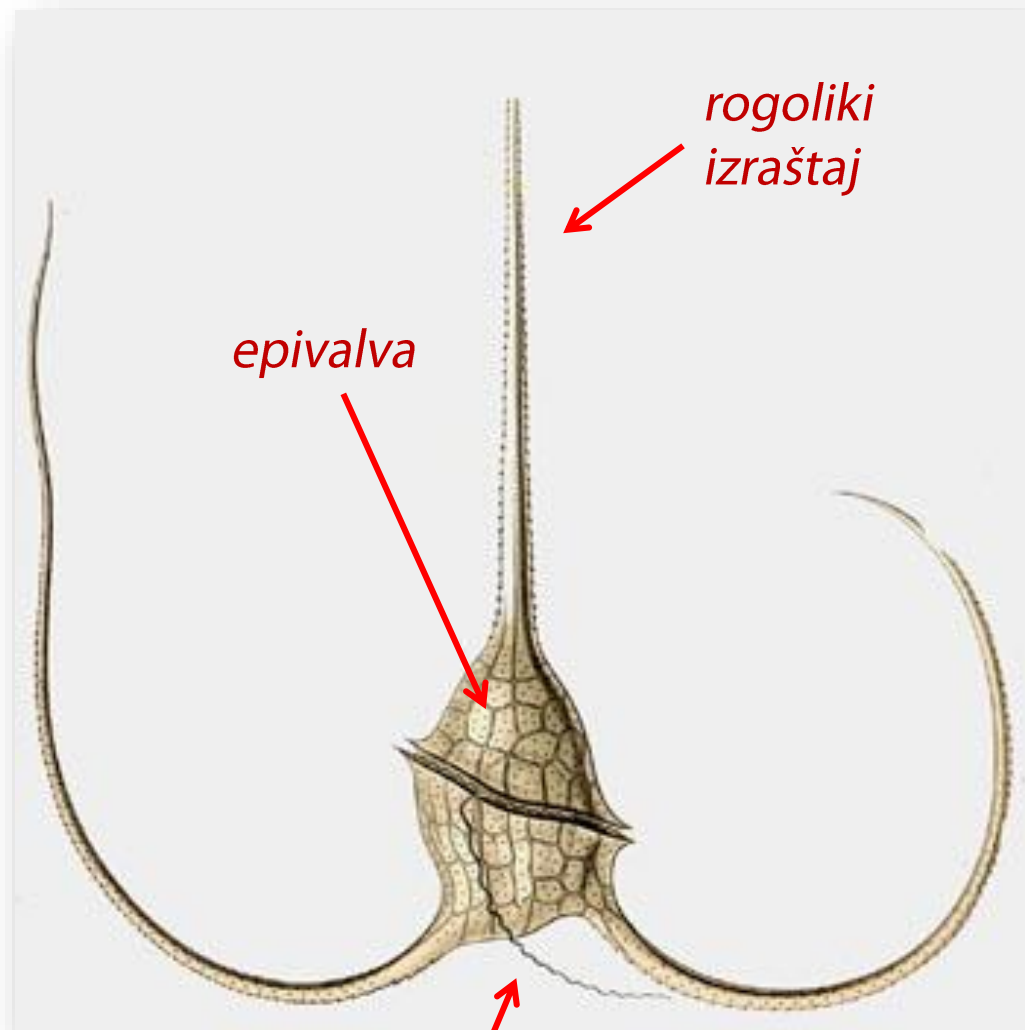
Predstavnici:

Ceratium sp. ima tijelo pokriveno pancirom iz poligonalnih celuloznih pločica koje su perforirane. Na epivalvi se nalazi jedan dugački, a na hipovalvi jedan, dva ili tri kraća **rogolika izraštaja**. Uloga ovih izraštaja je da povećaju površinu tijela, čime se uvećava otpor prema tonjenju i time olakšava lebdeći način života u planktonu.

Dinophysis sp. na panciru ima samo poprečnu brazdu koja je pomjerena ka gornjem dijelu ćelije, tako da je epivalva znatno manja od hipovalve, a i drugačijeg su izgleda i građe. Na hipovalvi se nalazi samo jedan rogoliki izraštaj. U cilju uvećanja otpora prema tonjenju, prisutni su i bočni izraštaji u obliku krilca. Pancir sadrži relativno krupne perforacije – komunikacija ćelije sa spoljašnjom sredinom. Morske su vrste.

Peridinium sp. ima pancir koji je loptast, elipsoidan ili u vidu kućice i sadrži i uzdužnu i poprečnu brazdu. Rod obuhvata i slatkovodne i morske vrste.

Ceratium sp.



rogoliki
izraštaj

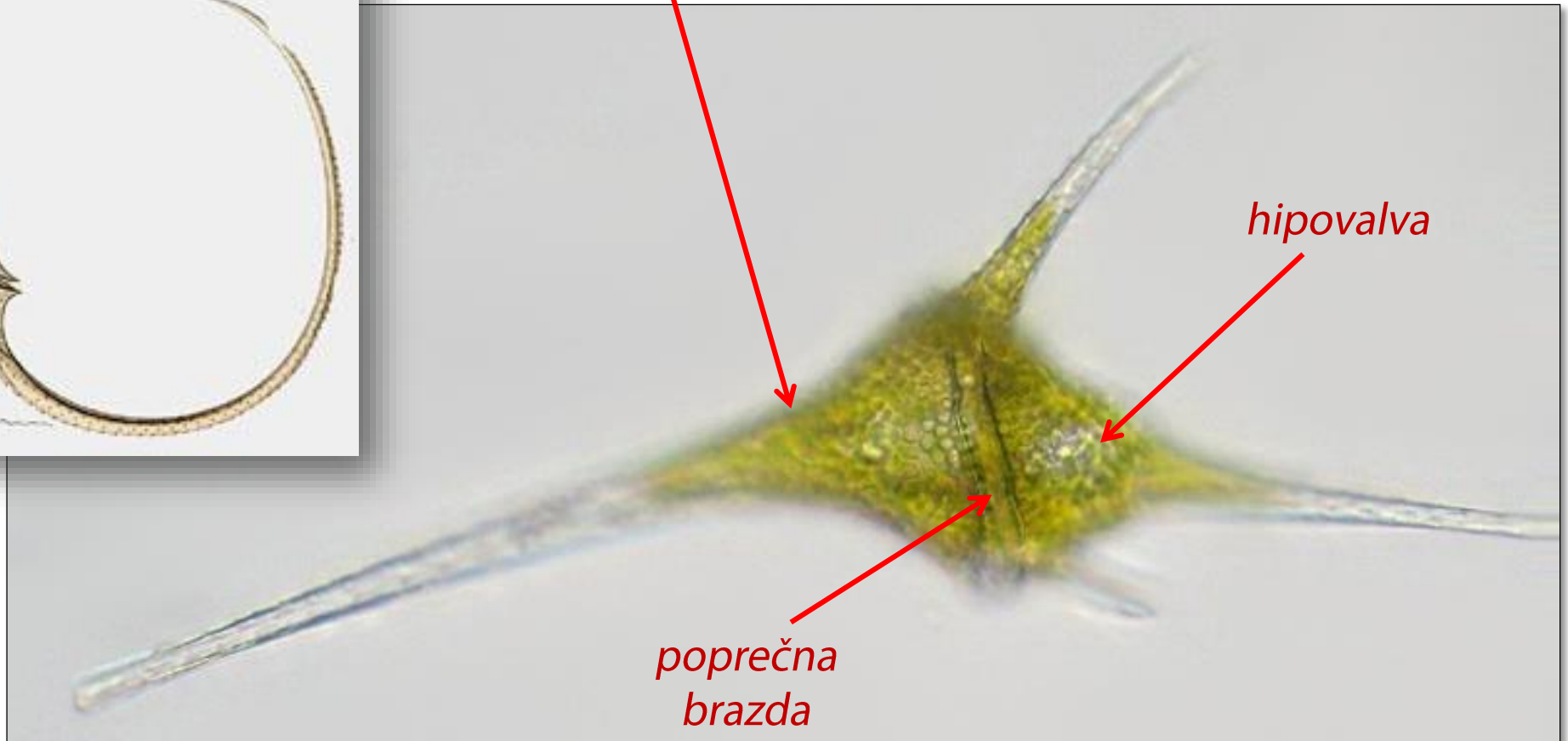
epivalva

bič

pancir iz
celuloznih ploča

hipovalva

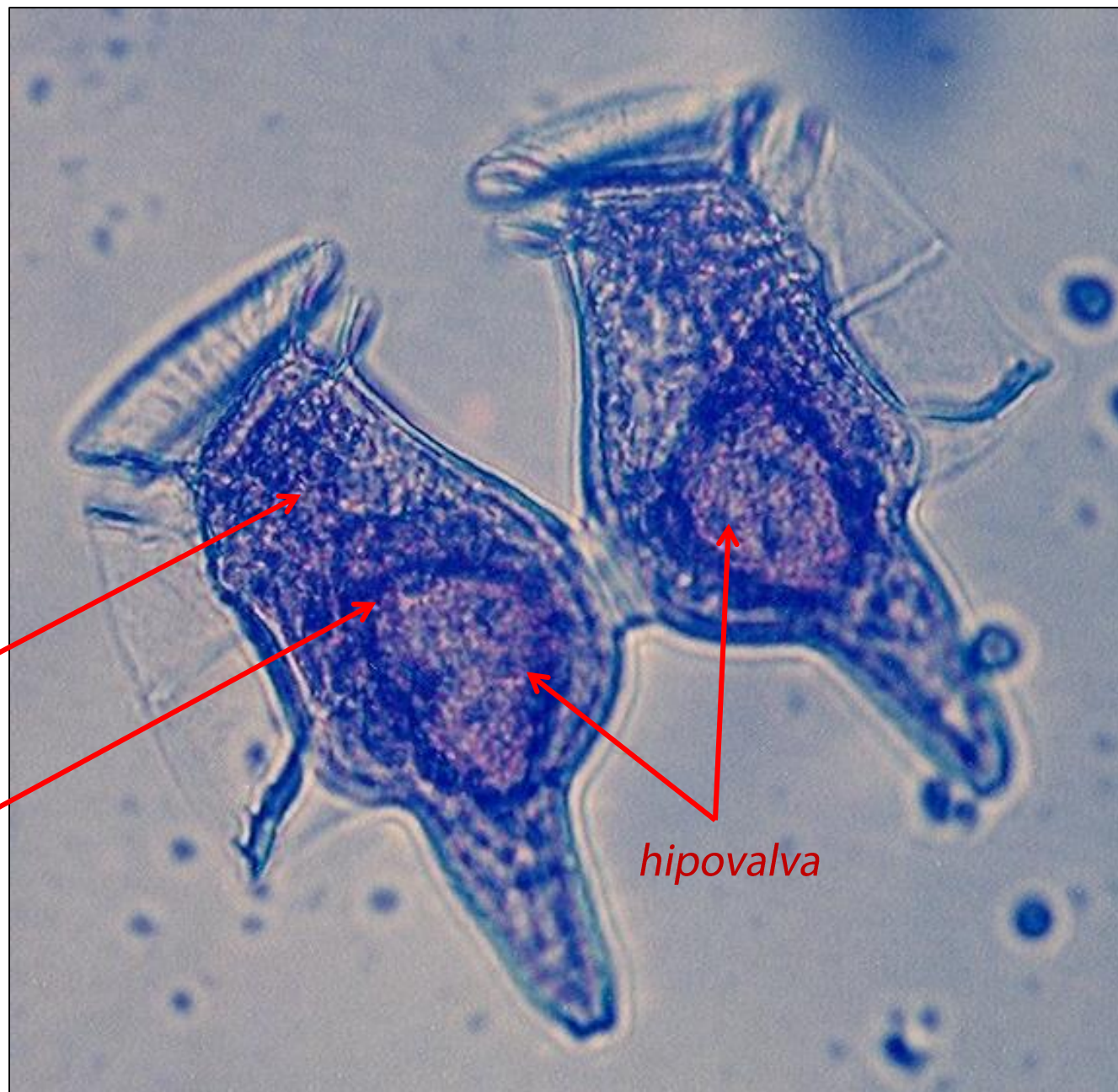
poprečna
brazda





bočni
izraštaji

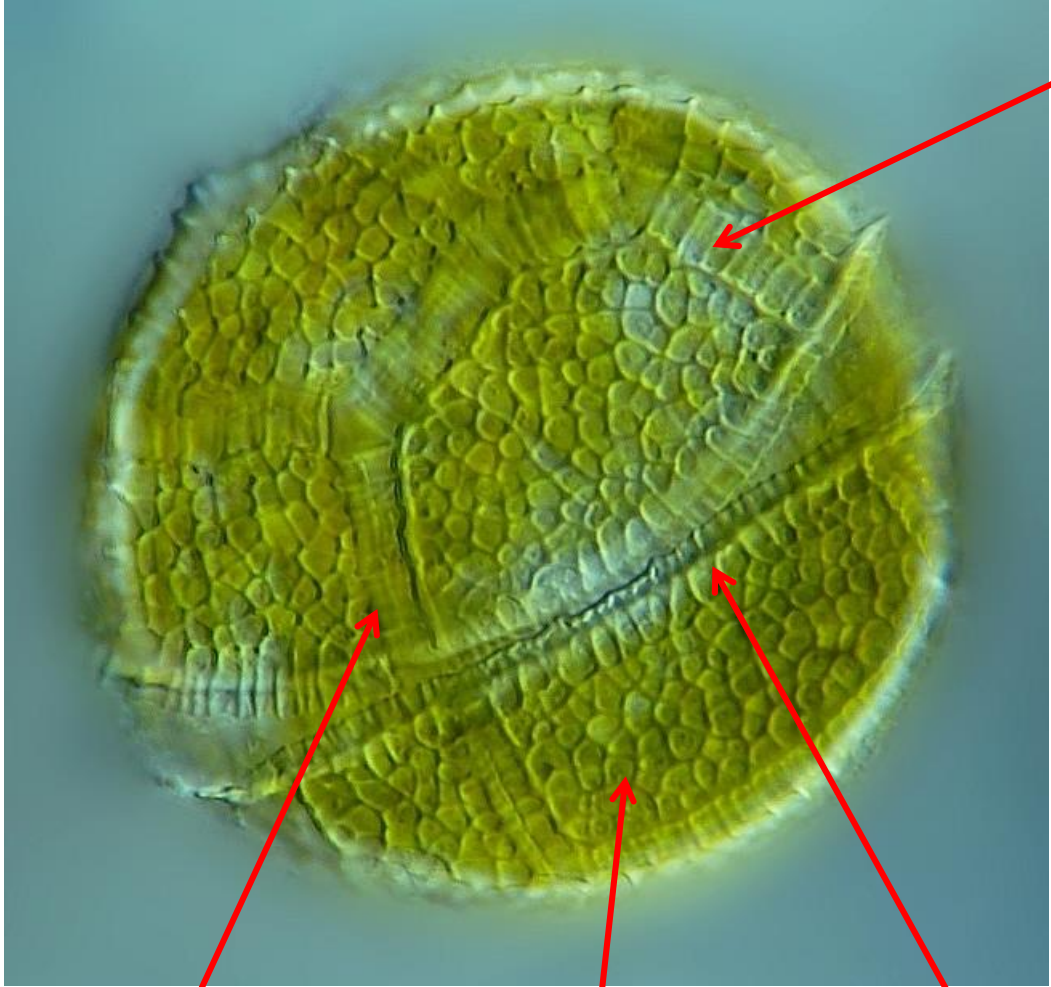
Dinophysis spp.



epivalva

poprečna
brazda

hipovalva



epivalva

uzdužna
brazda

hipovalva

poprečna
brazda

Peridinium sp.

