

NIVOI TJELESNE ORGANIZACIJE ALGI I GLJIVA

ALGE

U morfološkom pogledu alge se odlikuju specifično građenim vegetativnim tijelom koje se naziva **talus**. Talus može biti: jednoćelijski, kolonijalni i višećelijski: končasti, parenhimatični i kormoidni.

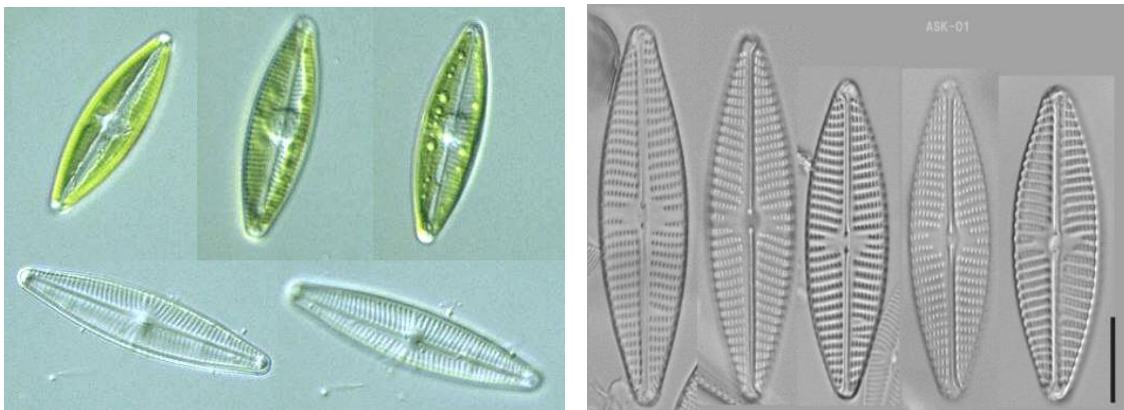
Ono što je zajedničko za sve stupnjeve morfološke organizacije algi jeste da njihovo tijelo ma koliko bilo složene građe nikada nije diferencirano na korijen, stablo i list.

Najprimitivniji tip morfološke organizacije je jednoćelijski.

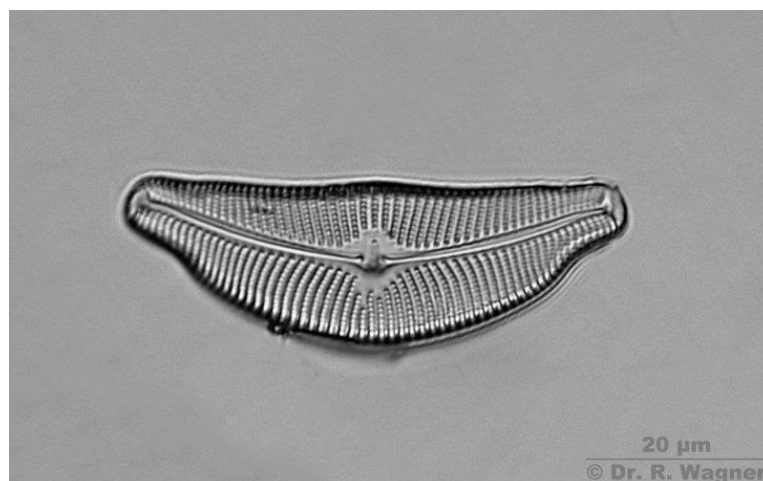
Jednoćelijske alge

Navicula sp., *Cymbella sp.*, silikatne alge (razdio: Bacillariophyta);

Silikatne alge se razlikuju od ostalih ćelijskom građom, po tome što se njihov protoplast nalazi u dvodjelnom silikatnom panciru.



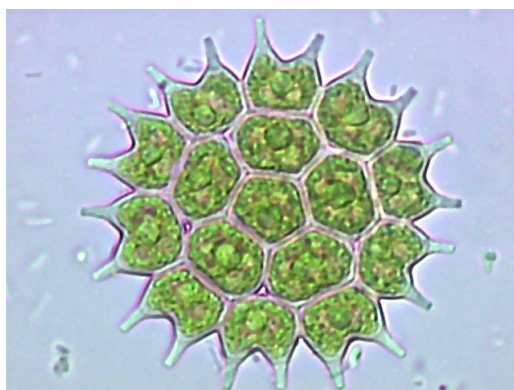
Navicula sp.



Cymbella sp.

Kolonijalne alge

Kolonije su manji ili veći kompleksi promjenjivog broja ćelija koje su morfološkom i fiziološkom pogledu samostalne i nezavisne.



Pediatrum sp., zelena alga (razdio: Chlorophyta)

Višćelijske končaste alge

Tijela ovih algi su izgrađena od nizova ćelija, zbog čega liče na končić.



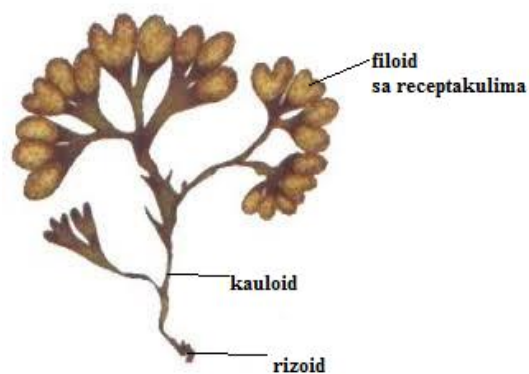
Spirogyra sp., zelena alga (Chlorophyta)

Alge sa kormoidnim talusom

Talusi kormoidnih algi izgledom podsjećaju na vegetativna tijela viših biljaka i na njima se razlikuju dijelovi koji podsjećaju na list, stablo i korijen. Dio kormoidnog talusa koji liči na list naziva se filoid, na stablo kauloid i na korijen rizoid.

Fucus sp., mrka alga (razdio: Phaeophyta)

Fucus se razmnožava polno. Organi za polno razmnožavanje razvijaju se u posebno diferenciranim udubljenjima na talusu koja se nazivaju skafidije. Skafidije su kod mnogih vrsta lokalizovane na vršnim dijelovima razgranatog talusa. Ovi dijelovi su zadebljali i nazivaju se receptakulumi.



Fucus sp.

Ulva lactuca (morska salata), zelena alga (razdio: Chlorophyta) - svjetlo do tamnozeleno alga sastavljena od šiljastih listova. Talus podsjeća na list [zelene salate](#), a veličina mu varira između 15 i 60 centimetara.



Ulva lactuca

U Jadranskom moru, najčešća vrsta na pješčanom dnu je crvena alga *Vidalia volubilis* (razdio: Rhodophyta) - gradi guste podvodne livade.



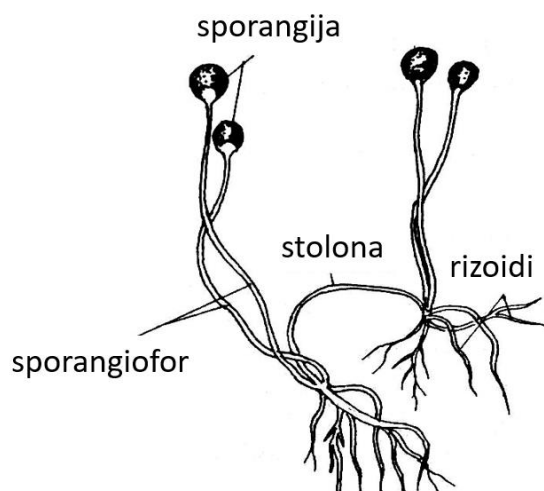
Vidalia volubilis

GLJIVE

Tijelo gljiva se naziva **micelijum**. Sastoji se od končastih tvorevina **hifa**.

1. Gljive sa jednoćelijskim (cenocitnim) micelijumom

Rhizopus sp. (plijesan), razdio: Zygomycota



2. Gljive sa višćelijskim micelijumom

A- Parazitske patogene, askosporne gljive (razdio: Ascomycota)

Taphrina pruni –rogač šljive

Taphrina deformans- kovrdžavost lista breskve



Taphrina pruni



Taphrina deformans

B-bazidiosporne makromicete čije je plodonosno tijelo predstavljeno pečurkama (razdio: Basidiomycota)

-Jednogodišnje plodonosno tijelo sa listastim himenoforom

Agaricus campestris - šampinjon. Klobuk je bijel do svijetlo-smeđ, mesnat, širok 5-12cm. Himenofor je listast, upocetku crvenkast a kasnije tamnosmeđ.



Agaricus campestris

- Višegodišnje plodonosno tijelo sa cijevastim himenoforom



Fomes fomentarius -trud