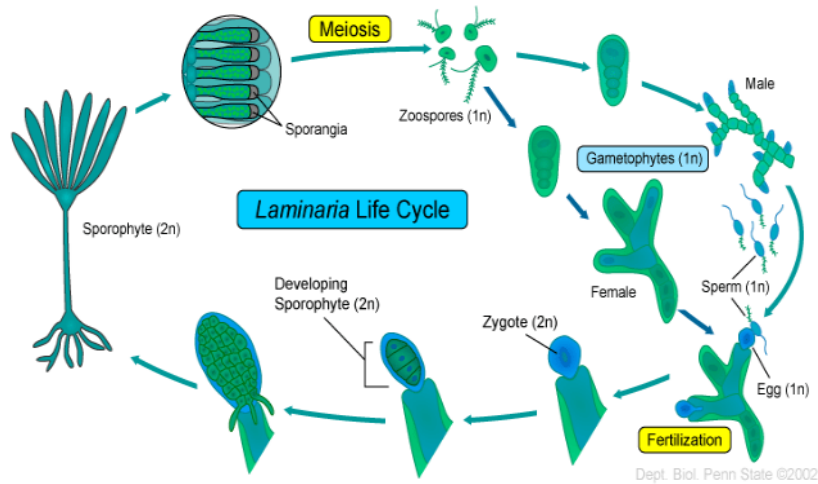


Eukarioti (*Eukaryota*)

Crvene alge (*Rhodophyta*)

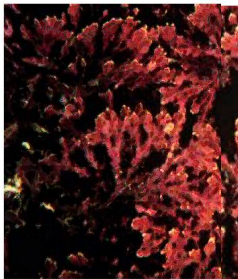


Razmnožavanje smjenom generacija

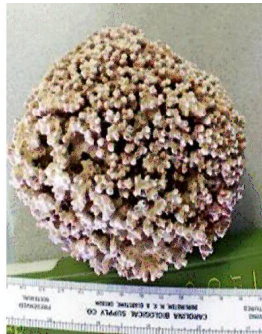
- Ćelijski zid od celuloze i pektina ili CaCO_3
- Fotosinteza u rodoplastima
- Pigmenti: hlorofil a i d, karotin, ksantofil, fikoeritrin (crveni), fikocijanin (plavi)
- Broje oko 4000 vrsta



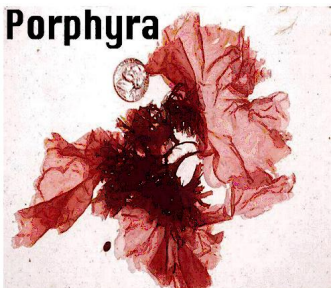
Batrachospermum



Corallina bosiella



Lithothamnion



Delesseria

-Upotreba:

- proizvodnja agara
- u ishrani (čokolade, pudinzi, bombone, zaslađivači, sirevi, jogurti...)
- sredstva za čišćenje
- u farmaciji za proizvodnju antikoagulanasa i laksativa (sredstva protiv zatvora)

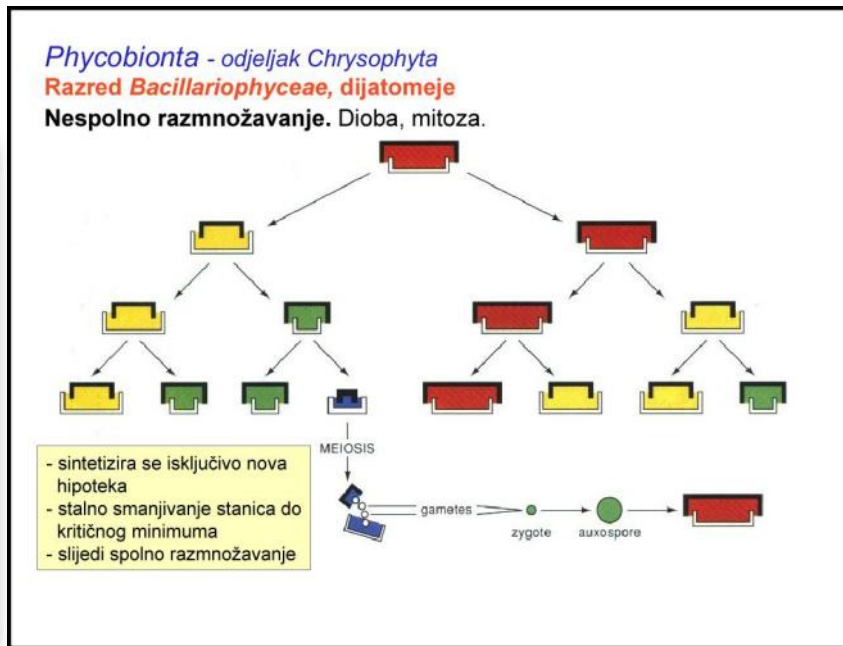
Silikatne alge ili kremenjašice (*Bacillariophyta*)

-Veličina od 4-1000 μm

-Žive u kolonijama



Robert Berdan ©



Oblici i građa

-Sadrže hlorofil a i c kao i poseban pigment dijatomin

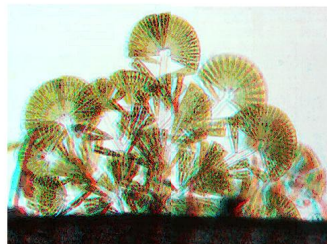
- Podjela prema simetriji ljušture :

1. *Centrophyceae* – *radijalna simetrija*

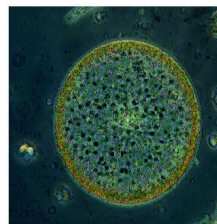
2. *Pennatophyceae* – *bilateralna simetrija*



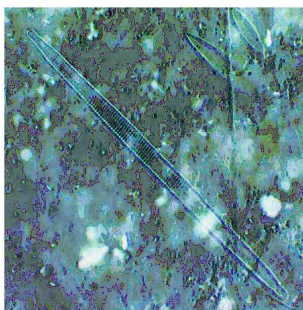
Pinnularia viridis



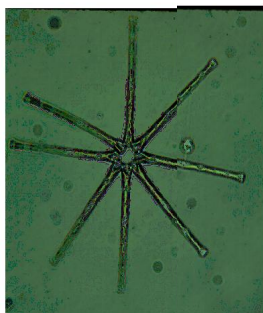
Licmophora



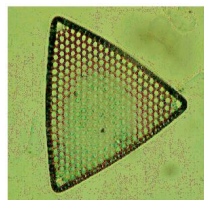
Coscinodiscus



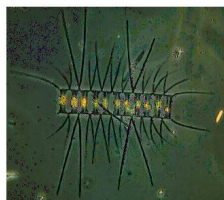
Synedra



Asterionella



Triceratium



-Upotreba:

Proizvode kiseonik i organske supstance

Koriste se u prehrambenoj i hemijskoj industriji

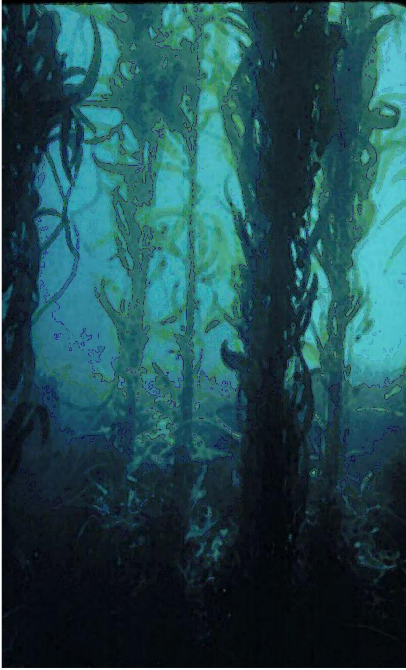
Bitan su element u bioindikaciji kvaliteta vode

Taloženjem oklopa izumrlih silikatnih algi nastaju naslage *dijatomi*

Dijatomit se primenjuje se u građevinarstvu (izolator)

Smeđe alge (*Phaeophyta*)

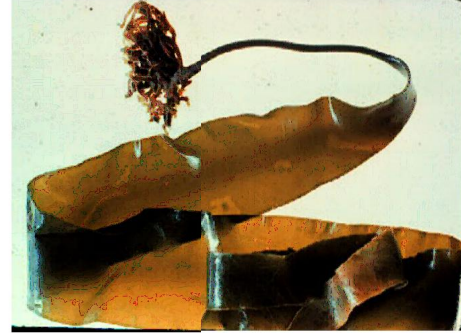
- Feoplasti s hlorofilom a i c
- Pigmenti iz grupe karotina i ksantofila
- Razmnožavanje smjenom generacija



Macrocystis pyrifera



Laminaria hyperborea



Laminaria saccharina



Pelagophycus porra

-Upotreba:

- u ishrani (prizvodnja hljeba, dodatak pudinzima, želeima...)
- za proizvodnju gnojiva
- za dobivanje joda
- alginska kiselina za proizvodnju sladoleda
- u stomatologiji

Zelene alge (*Chlorohyta*)

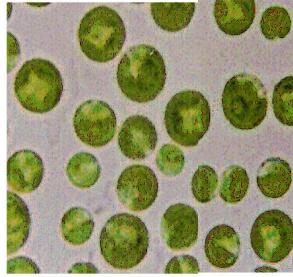
- Broje oko 10000 vrsta
- Više zastupljen hlorofil a i b
- Autotrofni način ishrane
- Uglavnom su slatkovodne (oko 90%)
- Razmnožavanje vegetativno, bespolno i polno



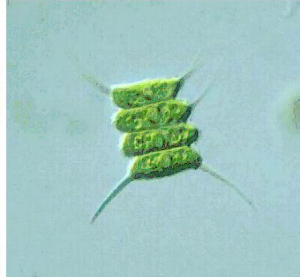
Ulva lactuca



Acetabularia



Chlorella



Scenedesmus

- Upotreba:
- proizvodnja kisika i organske materije
 - prečišćavanje vode
 - u ishrani
 - kao gnojivo
 - u izradi plastičnih boca
 - u farmaciji sredstvo za prevenciju raka pluća



Neki od najznačajnijih proizvoda od algi ili proizvoda koji sadrže morske alge, a koji su danas dostupni na tržištu