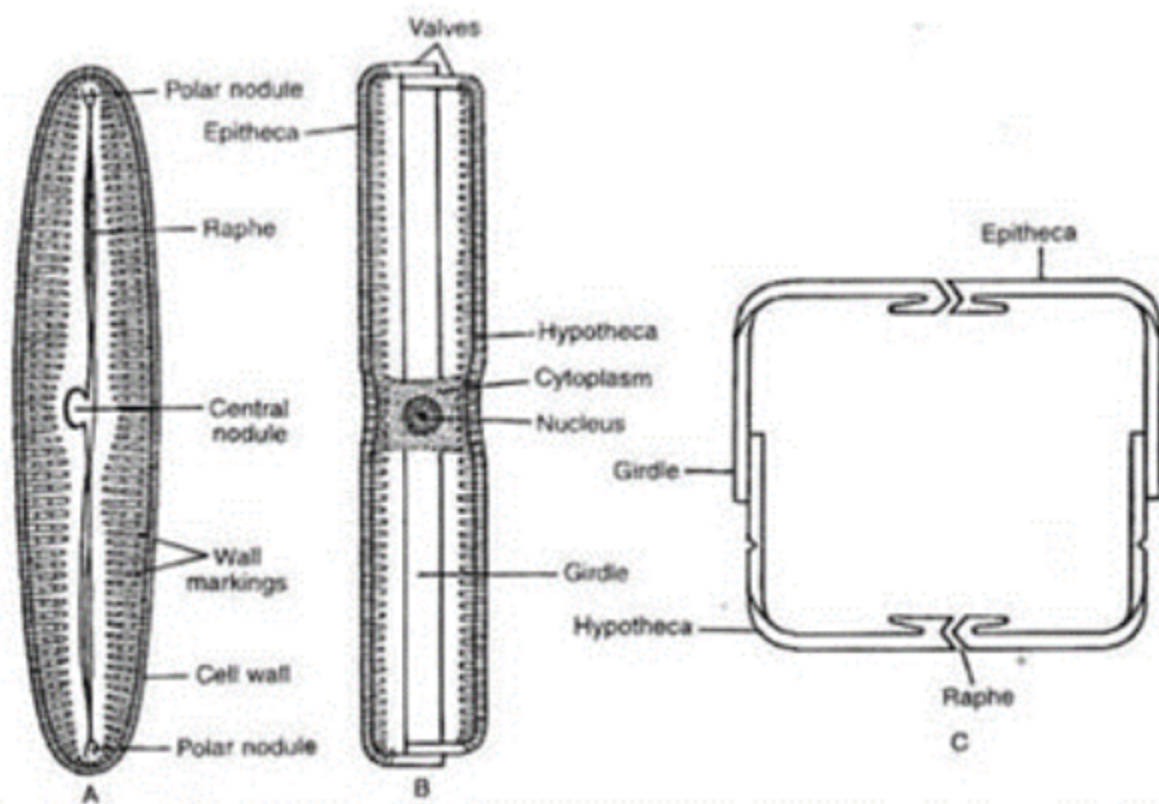


BACILLARIOPHYTA



Sumber gambar : <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-bacillariophyta/>

Algae diatom atau sering disebut Bacillariophyta merupakan Alga yang berwarna kuning kecoklatan uniseluler, dan memiliki dinding sel yang berbeda yaitu seperti gelas dari campuran bahan organik dan silika. Diatom dapat bereproduksi secara vegetatif maupun generatif

Ciri-ciri Bacillariophyta

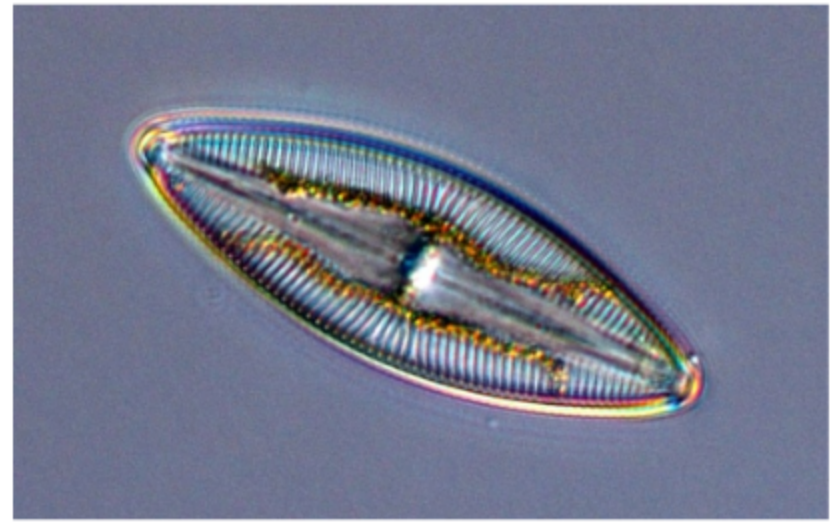
- Sifatnya uniseluler memiliki dinding sel yang terdiri dari dua bagian seperti kotak dengan tutupnya yaitu hipoteka dan epiteka.
- Ukuran epiteka lebih besar dari hipoteka dan terdapat celah yang bernama Rafe di antara hipoteka dan epiteka.
- Terdapat pori-pori yang berada di epiteka dan hipoteka yang digunakan untuk pertukaran zat dan gas antara sel dan lingkungan. Inti selnya berada di pusat sitoplasma, kloroplasnya berbentuk seperti cakram huruf h perifer dan pipih.
- Dinding sel Bacillariophyta yang sisa akan mati dan mengendap di dasar perairan dan membentuk tanah diatom. Manfaat dari tanah tersebut mempunyai manfaat sebagai bahan pasta gigi isolasi penyaring campuran semen bahan penyadap suara bahan pembuat cat dan piringan hitam.

- Habitat Bacillariophyta yaitu di air tawar seperti sawah maupun parit dan juga di air laut.

Contoh Bacillariophyta

1. *Navicula sp*

Genus ganggang berbentuk kapal, kelompok ini adalah makhluk air, eukariotik, dapat berfotosintesis, berukuran mulai dari sebuah sel tunggal



Sumber gambar :

https://www.eoas.ubc.ca/research/phytoplankton/diatoms/pennate/navicula/navicula_spp.html

2. *Pinnularia sp*

Ditemukan di perairan dangkal mudah terlihat karena tempat tinggalnya berwarna kuning kecoklatan



Sumber gambar :

<https://www.flickr.com/photos/microagua/3470855537>

3. *Cyclotella sp*

Spesies ini termasuk ke dalam ordo Centrales. Memiliki ciri-ciri antara lain hidup di perairan laut maupun tawar, bentuk tubuh berupa panser bulat dengan tonjolan radial atau konsentris



Sumber gambar :

http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Bacillariophyceae/Centric/Centric_Unicells/CYCLOTELLA/Cyclotella_Image_page.html