

	HETEROKONTOPHYTA Dibisioa		CHLOROPHYTA Dibisioa (Alga berdeak)		
	<i>Bacillariophyceae</i> Klasea (Diatomeoak)	<i>Phaeophyceae</i> Klasea(Alga marroiak)	<i>Chlorophyceae</i> Klasea	<i>Ulvophyceae</i> Klasea	<i>Charophyceae</i> Klasea
<b>Pareta zelularra</b>	Frustulua, silizezko pareta (Epiteka+Hipoteka)	Barne-geruza: Zelulosa Kanpo-geruza: Alginato+fukoidina Kaltzifikazioak: Aragonita	Zelulosazkoa <ul style="list-style-type: none"> <li>· Batzuk biluziak</li> <li>· Batzuetan kaltzifikazioak <i>Halimeda</i></li> <li>· Batzutan glukoproteinazko pareta</li> </ul>		
<b>Pigmentuak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· a eta c klorofilak</li> <li>· <math>\beta</math> eta <math>\alpha</math> karotenoak</li> <li>· xantofilak: luteina <ul style="list-style-type: none"> <li>· Diatoxantina, diadinoxantina (Diatomeoetan)</li> <li>· Fukoxantina</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· a eta b klorofilak</li> <li>· <math>\beta</math> eta <math>\alpha</math> karotenoak</li> <li>· xantofilak: luteína + sifonoxantina (sifonatueta)</li> </ul>		
<b>Erreserba substantziak</b>	Krisolaminarina (polisakaridoa)	Laminarina(polisak.) Manitol (polialkohola)	Almidoi intraplastidiala (kloroplastoetan)		
<b>Plastoak</b>	4 mintzeko plastoak: Erreplastoak, tilakoideak 3naka		Mintz bikoitzekoak, tilakoideak 3-6naka granatan antolatuta Pirenoidea: Nukleo proteikoa, inguruan almidoia pilatu		
<b>Flageloak</b>	Flagelo pleuro- eta heterokontikoak		Flagelo leun akro- eta isokontikoak Zelula estefanokontikoak		
<b>Eredu morfologikoa</b>	Unizelularra <ul style="list-style-type: none"> <li>· Zentraleak: Simetria erradiala</li> <li>· Penaleak: Simetria bilateral</li> </ul> Koloniak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Firuak</li> <li>· Pseudoparenkima</li> <li>· <b>Parenkimatikoa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Errizoide</li> <li>· Kauloide</li> <li>· Filoide</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Unizelularrak</li> <li>· Zenobio/Koloniak</li> <li>· Firukara</li> <li>· (Parenkimatikoa)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Unizelularrak</li> <li>· Firukara</li> <li>· Parenkimatikoa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Unizelularrak</li> <li>· Firukara</li> <li>· Parenkimatikoa</li> </ul>
<b>Ugalketa asexuala</b>	Zatiketa zelularra	Fragmenazioa Propagulu bidezkoa Zoospora heterokontikoak	Zatiketa zelularra (%↑↑ unizelularrak) Fragmentazioa (firukaretan) Esporen bidezkoa (aplano- edo zoosporak) Azinetoak: espora jarkikorak		

<b>Ugalketa sexuala</b>	Tamaina kritikora iristean Ziklo monogenetiko diploidea: Auxospora Isogamia (penaleak) Oogamia (zentraleak): Gameto ar mugikorrak	Gametogamia Ziklo haplo-diplontea (*Fucales ziklo diplontea) Soro/Kontzeptakuluak	Ziklo monogenetiko haploidea	Ziklo digenetiko haplo- diploidea (Batzuk monogenetiko haploide eta diploideak ere)	Ziklo monogenetiko haploidea
<b>Berezitasunak</b>		Tarteko meristema bidezko hazkundera	Fikoblasto bidezko zatiketa Taldea oso hedatua	Inbaginazio bidezko zatiketa	Fragmoblasto bidezko zatiketa Lur lehorreko goi landareen aitzindari
<b>Banaketa eta ekologia</b>	Itsasoko fitoplanktonaren osagai nagusia (Zentraleak itsasoan planktonikoak/penaleak ur gezatan, planktoniko zein bentiko) Bloomak Ekoizle primario garrantzitsuak	Itsasoko ur hotzeta Fukoxantinari esker sakonera handitan bizi Askok aire-xixkuak garatu flotagarritasunerako	Ur gezetakoak (%90) Planktoniko zein bentiko	Itsastar bentikoak Intermarealekoak	Ur geza eta gazi- gezetan
<b>Garrantzia eta erabilera</b>	Uraren kalitatea neurtzeko Diatomita · Dinamita · Pizinetako iragazkiak · Hortzetako pasta	Itsas animalien elikadura eta babesleku garrantzitsuak Ongarri gisa (fosfatoa) I,Na,K lortzeko Paretako fikokoloideak elikadurarako Ekialdean elikagai gisa			
<b>Adibideak</b>	<i>Diatoma, Cymbella, Navicula, Stephanodiscus, Melosira</i>	<i>Laminaria, Fucus, Bifurcaria, Padina pavonica</i>	<i>Chlamydomonas, Volvox, Oedogonium</i>	<i>Acetabularia, Ulva, Enteromorpha, Cladophora</i>	<i>Cosmarium, Coleochatae, Zygnema, Spirogyra</i>

