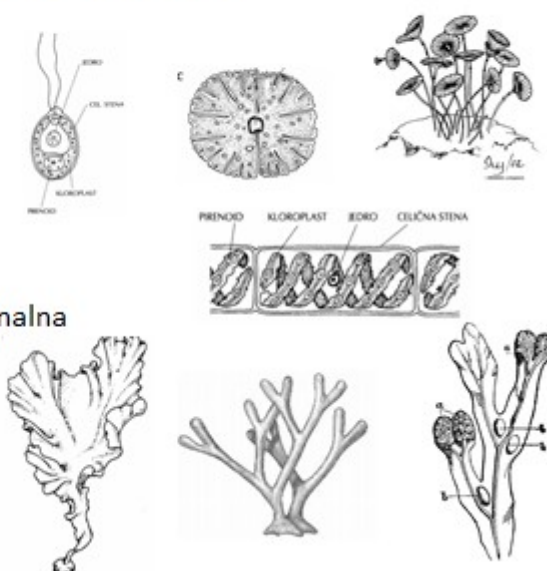


Značilnosti alg

- So avtotrofni evkarionti (fotosinteza)
- Telo je preprosto: steljka. Alge so steljčnice.
- Večinoma so pritrjeni, nekateri tudi plavajoči
- C. stena: celuloza (kremen, ...)
- Kloroplasti (kla, beta karoten,....fikoeritrin, fikocian, fukoksantin)
- Rezervna snov: škrob, olja
- Velikost: mikroskopske in makroskopske (do 100m)
- Enocelična mikroskopske Mnogocelične mikroskopske
- Enocelične makroskopske mnogocelične makroskopske
- Telesne površine razširjajo navzven

Oblike steljke

- Bičkasta (flagelatna)
- Kroglasta (kokalna)
- Cevasta (sifonalna)
- Nitasta (trihalna)
- Ploščata – dvodimenzionalna
- Tridimenzionalna
- Tkivna (talozna)



Razmnoževanje alg

- Nespolno:
 - delitev celice (mitoza)
 - s sporami - običkane (=blodilice)
 - neobičkane (=aplanospore)
- Vegetativno (razpad steljke)
- Spolno – izogamija, anizogamija, oogamija
- Metageneza:
 - izomorfna (sporofit in gametofit sta na videz enaka)
 - heteromorfna (s poudarjenim sporofitom ali gametofitom)

Gospodarski pomen alg

- Primarni proizvajalci organskih snovi na planetu (90%) in kisika
- Plankton – hrana za ribe → ribištvo
- Hrana ljudem (več kot 70 vrst: Laminaria, Chlorella, suši)
- Prehranska dopolnila iz alg
- Pektinske snovi (agar)
- Jod iz rjavih alg
- Kot organsko gnojilo
- V biotehnoloških procesih (za pridobivanje celičnih produktov)
- Čiščenje voda (terciarno)
- Pomen za dietetiko
- Lupinice kremenastih alg za izdelavo filtrov



Sistematika – temelji na prisotnosti fotosintetskih barvil

- 1. cl. Euglenofiti
 - 2. cl. Rumenkaste alge
 - 3. cl. Zelene alge
 - 4. cl. Rjave alge
 - 5. cl. Rdeče alge
- V vsaki skupini alg so enocelični in večcelični predstavniki, mikroskopski in makroskopski)

	klorofili			fukoblin	karoten		kvantofili							rezervne snovi				
	a	b	c		α	β	peroksinantini	diatominanti	fuksantini	tekorantini	aklarijananti	Chl	peroksinanti	fitosterini	škrob	škrob	amilum	amilopektin
Ciano bakterije	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*
Euglenofiti	*	*	-	-	*	-	(*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
Zelene alge	*	*	-	-	(*)	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-
Rumenkaste alge	*	-	*	-	*	*	(*)	(*)	(*)	(*)	-	-	*	-	-	-	-	-
Rdeče alge	*	-	-	*	(*)	*	-	-	-	-	*	*	-	-	*	-	-	-

Ponovimo: razmnoževanje

