

alge



## NEKAJ O ALGIH

- \* Danes poznamo okoli 1500 vrst alg
- \* Največkrat živijo v morju ,kjer so najpomembnejši proizvajalci.
- \*Uspevajo pa tudi v sladkih, stoječih vodah ter na kopnem v vlažnih pogojih



# NESPOLNO RAZMNOŽEVANJE

- \* Nespolno: V ugodnih pogojih zelo hitro nastaneta dve hčerinski celici; pri nitasti algi se nitasta steljka podaljšuje, medtem ko se nekatere razmnožujejo z sporami ali trosi (spore lahko nastajajo v določenih celicah alg, ki niso posebej izoblikovane, lahko pa se v steljki že izoblikujejo v trosovniku; pri nekaterih algah so spore običkane, pri drugih vrstah nimajo bičkov).

# SPOLNO RAZMNOŽEVANJE

- \*Spolno se razmnožujejo tri najbolj znane alge in to: izogamija, anizagamija, oogamija
- Tip spolnega razmnoževanja je značilen za vrsto alg



# MATANEGEZA

- Značilna za npr. morsko solato (večcelična, steljka je pritrjena, oblikovana kot pletež, uspeva v obrečnem pasu). Generacija sporofit tvori po redukcijski delitvi spore, katere so haploidne ter imajo štiri bičke in iz ene take spore se razvije druga generacija gametofit, katerih celice so haploidnega značaja. Gametofit tvori moške in ženske gamete, ki so običkane. Te gamete nastanejo po mitozii, so haploidne in pri tem gre za

## razvrščanje

- Razvrščamo jih na Prokariontske alge in na Evkariontske alge.



## prokariontske alge

- Tradicionalno spadajo med alge tudi cianobakterije, ki se tedaj imenujejo *cianofiti* ali modro zelene alge (pri čemer se izraz »alge« nanaša na kateri koli vodni organizem, ki je sposoben fotosinteze, nekateri novejši viri pa jih izključujejo. Cianobakterije so med najstarejšimi organizmi, ki jih najdemo v fosilnem zapisu, saj segajo v predkambrij, morda celo 3,5 milijarde let nazaj. Najverjetneje so prav cianobakterije proizvedle večino kisika v Zemljinem ozračju.



- Ciano bakterije so lahko enocelične, kolonijske ali filamentozne. Imajo za bakterije značilno prokariotsko celično zgradbo in fotosinteze ne vršijo v organelih, temveč na specializiranih citoplazemskih membranah, ki jih imenujemo tilakoidne membrane. Nekaterе filamentozne modro zelene alge imajo specializirane celice, imenovane heterociste, s katerimi fiksirajo dušik





# Evkariontske alge

- Vse druge alge so evkarionti in vršijo fotosintezo v z membrano obdanih organelih, ki jih imenujemo kloroplasti. Kloroplasti vsebujejo DNA in so strukturno podobni cianobakterijam, zato domnevamo, da gre za poenostavljene cianobakterijske endosimbionte. Kloroplasti različnih linij alg se med seboj razlikujejo, kar kaže na več endosimbiontskih dogodkov.

# PRIMOPLANTAE ali ARCHAEPLASTIDA

- obsegajo tri skupine alg s *primarnimi kloroplasti*:
- Zelene alge
- rdeče alge
- glavkofiti



# Zakaj so alge pomembne

- Alge so kot hrano najbolj razširjene na Japonskem. Najbolj so znane kot sestavina za suši (makezushi), kot dodatek pri juhah, za dekoracijo oz. kot začimba. Tri najbolj znane vrste predelanih alg so: nori (v obliki lista papirja), kombu in wakame. Alge se uporabljajo tudi kot prehransko dopolnilo (največ vrste iz rodov Spirulina in Chlorella).
- Vzpostavljeno iz.



# viri

- Googla
- Najdi.si

