

RASTLINE (plantae)

*so evkarionti (celične strukt. → prave memb. strukture)

*autotrofne – fotoautotrofne (upor. sončno E za proizvodnjo hrane).

Fotosintetski pigmenti – z njimi lovi svetlobo: klor. A, B, škrob je rez. snov (polisaharid). *značilna je celul. cel. stena Način razmn: metagenoza (menjavanje sp. In nespol. generacije)

Rast. razdelimo po zgr.: **STELJČNICE**: ni pravih tkiv, namesto stebela je kavloid, list = filoid (vrši samo FTS) korenine = rizoidi. Stelj. so alge, ne uspevajo na kopnem. **BRSTNICE**: prava tkiva, vsi organi (prave brst: praproti & semenke; med stelj. in best so mahovi)

Alge:

So raznolike, delimo jih glede na barvila (usebujejo) & rez. snovi (tvorijo)! Kriterij po katerem uvrščamo alge v sistem: 1. fotosintetski pigmenti; 2. razmn. organizacijski tipi alg: kako so zgrajene.. 1. **bičkaste alge** (enocel., bičkasta; hlamidomonas, volvoks) 2. **kroglaste alge** (odrasle, celice brez bičkov > negibne; rjave alge, klorela) 3. **nitaste** (organizacijska raven, zgr. iz enostavnih nitk; nlotriks, spirogiva) 4. **tkivna steljka** (pri visoko razvitih rjavih algah, že razvita tkiva; morska solata) 5. **cevaste alge** (mikroskopske, ena sama celica (mногоjedrna)).

Sistematska delitev alg:

1.sk: EVGLENOPHYTA; 2.sk: ZELENE ALGE (z.alge, jarmovke, rožnice). 3.sk: RUMENORJAVE ALGE (kremenaste, rjave) 4.sk: RDEČE ALGE

ekološko pomen alg: proizvajajo org. snovi (1. člen); so producenti; autotrofni. 2., 3., 4. člen – porabniki hrane 2. člen = rastlinojedi 3. člen = mesojedci 1. reda, 4. člen = mesojedci 2. reda.

Če pride do hiperdukcije alg (preveč hrane-dušika in fosforja) = onesnaženje vode.

MAHOVI (musci)

So fotoavtotr., imajo klor. A, B, po zgradbi je celica – cel. cel. stena. razmn = metagenoza. Mahovi: STELJKASTI MAHOVI (jetrnjaki); listnati (pravi listnati; šotni). Metagenoza mahov: spolni rod = gametofit, kar tvori gamete! Spol. cel. nastanejo v gametangijih. Poznamo ž in m gametangij. Ko celice dozoriijo pride m do ž gamete. Oploditev e izvaja v ž gameti. Ko pride do združitve nastane zigota. Spora je haploidna.

PRAPROTI:

Uspevajo v vlažnih gozdovih, ob rekah... Praprotnice = 3 skupine: lisičnjakovci, presličevke, pravi praproti. Metagenoza praproti: trosni list je sporofit, na not. strani so trosišča, znotraj so sporangiji, sporo raznese veter.

SEMENKE:

Imajo prave organe, razmn. organ: cvet, razmn. struktura = seme. Golosemenke & kritosemenke.