

## **GLIVE:**

- skupne značilnosti gliv in rastlin so pritrjenost, celična stena in razmnoževanje s trosi.
- STELJKA – celice celotnega organizma med seboj zelo podobne
- BRSTNICE – steblo, list, korenine.
- značilnost: gniloživke, zajedalci, sožitje, steljčnice. So heterotrofi.
- zgradba: -glive sluzavke – celična stena samo pri razmnoževanju
  - prave glive – celična stena, hitin, celuloza, steljka – večjedrna, HIFE
- SISTEM GLIV: -glive sluzavke
  - prave glive:
    - nižje glive (ima celulozno celično steno; septirane – ena zlo dolga)
    - višje glive:
      - zaprtotrosnice(nespolno razmnoževanje) – kvasovke
      - odprtotrosnice – rje, sneti-brez plidišč; gobe-s plidišči
- pomen simbiotskih gliv v naravi – glive dajejo drevesom vodo drevo pa produkt fotosin.
- v živilski industriji za PIVO, v farmacevtski industriji – antibiotiki...

## **LIŠAJI:**

- SIMBIOZA(sožitje) alge(autotrofne) in glive(heterotrofne).
- razmnoževanje-alge nespolno; glive tudi spolno
- morfološki tipi: skorjasti; listasti; grmičasti
- je bioindikator – koliko je čist zrak
- POJMI:** HIFE – PODGOBJE(MICELIJ) – preplet hif; ENDOSPORANGIJI – v notranjosti
- ASK-a se Z delitvijo razvijajo askospore; MIKORIZA – simbioza med glivo in višjimi rastlinami; ANTIBIOTIK – ubija bakterije; BRSTENJE – nespolno razmnoževanje

## **ALGE:**

- organizacijski tipi in predstavniki: bičkaste alge (evgleva, volvoks), kroglaste alge (klorela, pediaster), nitaste alge (spirogira), cevaste alge (morski dežniček)
- tkivna steljka (rjave alge)
- gospod. pomen gliv- za hrano – plankton!
- razvrščamo jih po barvi, po snovi ki je v njihovih celicah ter po biokemijskih značilnostih
- debla alg in predstavniki: evglenofiti (evglena); zelene alge: -prave zelene alge(volvoks), -jarmovke(spirogira), -parožnice; rumenkaste alge: -rumenozelene, kremenaste, zlate in rjave alge(bračič); rdeče alge
- razmnoževanje morske solate – METAGENEZA(menjavanje sp. in nesp. Generacije)
- sporofit(2n) □ sporangij □ zoospore(n) □ +gametofit(n) – gametangij □ +gameta(n) □  
**R!** □ -gametofit(n) – gametangij □ -gameta(n) □  
□ ZIGOTA(2n) □ sporofit(2n)...
- razmnoževanje jarmovk – KONJUGACIJA:  
□ pri konjugaciji se gamete združijo v tvorbi koplucijske cevi med dvema algama
- zgradba in razmnoževanje kremenastih alg: -enoceličarji, 2 celični steni ki se pokrivata kot škatla in pokrov
  - nespol.:delitev celic-hčerinska dobi ½ cel. Stene drugo pa zgradi sama(manjšo)
  - spolno: minimalna se deli –nastanejo sp. celice te kopulirajo, na koncu izloči novo steno
- rjave alge so najbolj razvite(bračič)-nitaste, preprosta tkiva.
- POJMI:** FILOID(listu podobna struktura)KAVLOID(stebelu podobna struktura)RIZOID(pritrjuje alge in mahove na podlago)HAPLONT(celoten življenjski cikel haploiden(sp. c.))  
DIPLONT(celoten živl. cikel diploiden(zigota))