

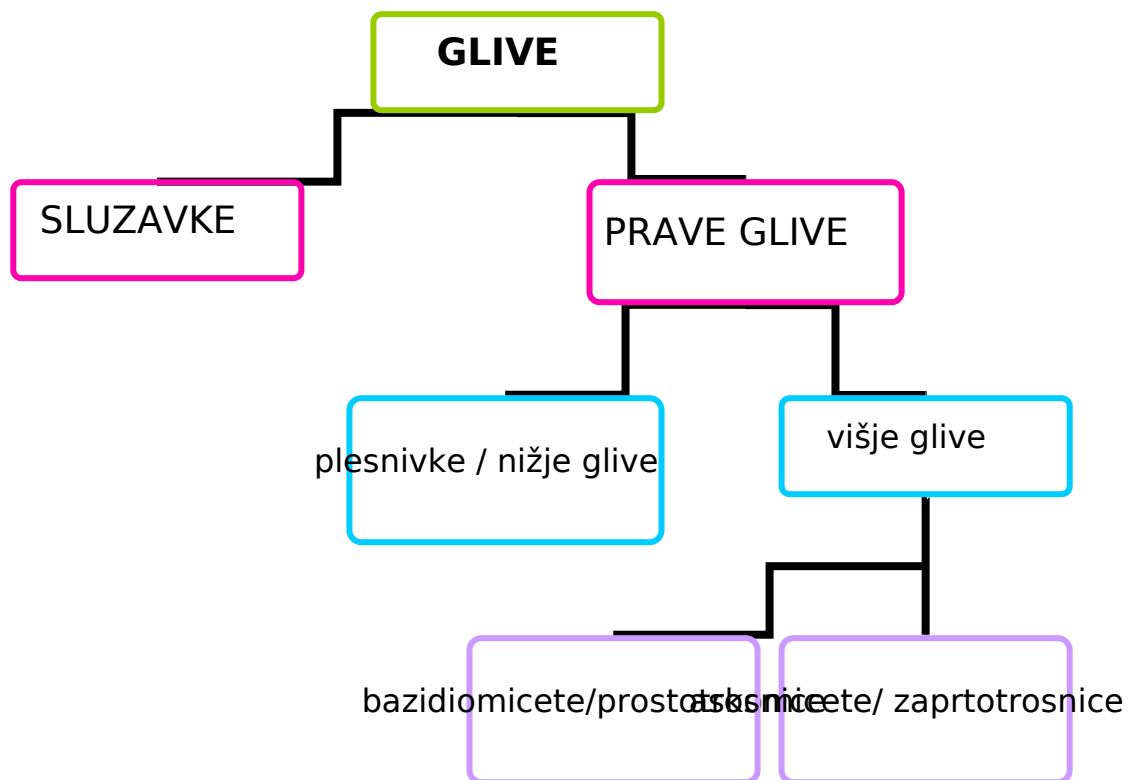
GLIVE

- svoje kraljestvo
- hitinasta cel. stena
- razmnožujejo se s trsoi
- večinoma priterjene
- večinoma saprobionti/gniloživke, nekatere pa tudi zajedavci
- so heterotrofi
- so steljčnice □ telo: steljka - nimajo razvitih organov in tkiv
- njihovo telo sestavljajo **hife**

↓
nitke, sestavljene iz celic

**sifonalna steljka

***** trihalna steljka



1. SLUZAVKE:

- nimajo cel. stene
- mnojojederne celice
- fagocitirajo

2. PRAVE GLIVE:

- hitinasta cel. stena
- glikogen je rezervna snov
- imajo hime

plesnivke/nizje glive:

- plesen
- sifonalna steljka
- hife so iz ene celice
- mногоjederne celice
- vsi 3 tipi spolnega razmnoževanja (izogamija, anizogametija, oogamija)
- (npr.: krušna plesen, peronospora /trtni palež, krompirjev palež)

višje glive:

- hife iz enojedernih celic: trihalne
- metageneza
- oploditvi sledi dvojederno stanje
- gamete/jedra se združijo tik pred redukcijsko delitvijo

askomicete/zaprtotrosnice:

**bazidiomicete/
prostotrosnice:**

- tosi: askospore (nastajajo v sporangiju)
- sporangij: as
- spolno razmnoževanje: gametangiogamija
- npr.: čopičasta plesen/penicilin, gomoljke, smrčki,...glive kavsovke, ki pa ne tvorijo plodišč
- spolno razmnoževanje poteka v podlogi, kjer hife tvorijo podgobje/micelij
- po razmnoževanju nastanejo hife z 2 jedri, poženejo navzgor in tvorijo plodišče
- v plodišču se razvijejo trosovniki
- jedri se združita, nastane diploidni trosovnik (2n)
- sledi redukcijska delitev → nastanejo haploidne spore, ki padejo na tla → poženejo nove hife
- razvije se nov micelij, ki je haploiden
- trosovnik: bazidij
- spore: bazidispore (n)
- spolno razmnoževanje: somatogamija
- ne razvijejo se spolni ograni, združujejo se hife → nastanejo mnogojederne celice, ki razvijejo plodišče
- v plodišču se tvori trosovnik, kjer z redukcijsko delitvijo tvorijo 4 haploidna jedra

metageneza

GAMETANGIOGAMIJA:

- združujejo se spolni organi (ne nastajajo posebne spolne celice)

POMEN GLIV

- kroženje snovi v naravi (trohnjenje lesa-vešbujejo encim celuloza)
- v prehrani:
 - o težko prebavljive zaradi hitina
 - o hitro propadajo (pojesti sveže
 - o (gobe-odrežemo z nože, v košari)
- kvasovke:
 - o proizvodnja alkohola
 - o kruh
 - o pivo
- antibiotiki
- plesnivi sir: gorgonzola
- MIKORIZA: sožitje med glivo in višje razvito rastlino - oba imata korist(drevesa).Omogoča uspevanje rastlin,mineralov v revnih tleh



poveča površino drevesa - boljše črpanje; gliva pa dobi organske snovi (zaradi kislega dežja - glive ogrožene □ ogrožena tudi drevesa; drevje je slabše oskrbljeno, bolj občutljivo-hitreje)

- MIKOZA: povzročajo jo parazitske glive, te uničujejo rastline in drevje - korenine začnejo gniti