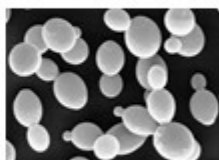


# 1. Značilnosti gliv

- So **heterotrofi** (večinoma saprofiti, paraziti in simbioti).
- Imajo **zunanjo prebavo**.
- Celica je obdana s celično steno iz **hitina**.
- Telo je **steljka**.
- Organizacijski nivoji: so enocelične in mnogocelične.
- Mnogocelične glive so zgrajene iz **nitk = HIF**, ki se prepletajo in tvorijo **MICELIJ**.
- Nekatere glive tvorijo nadzemne dele **PLODIŠČA oz. TROSNJAKE**.
- Se **ne premikajo** (lahko pa zelo hitro rastejo).
- Razvile so se iz enoceličnih heterotrofnih morskih organizmov (skupni prednik z živalmi).
- Rezervna snov je **glikogen**.

## ORGANIZACIJSKI NIVOJI

1. Kroglaste, večinoma **enocelične** glive.



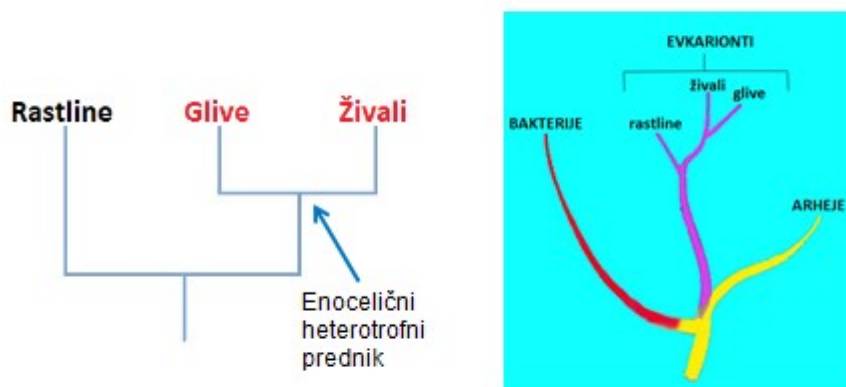
2. **Mikroskopske** glive, ki so iz prepletenih **hif** (plesni)



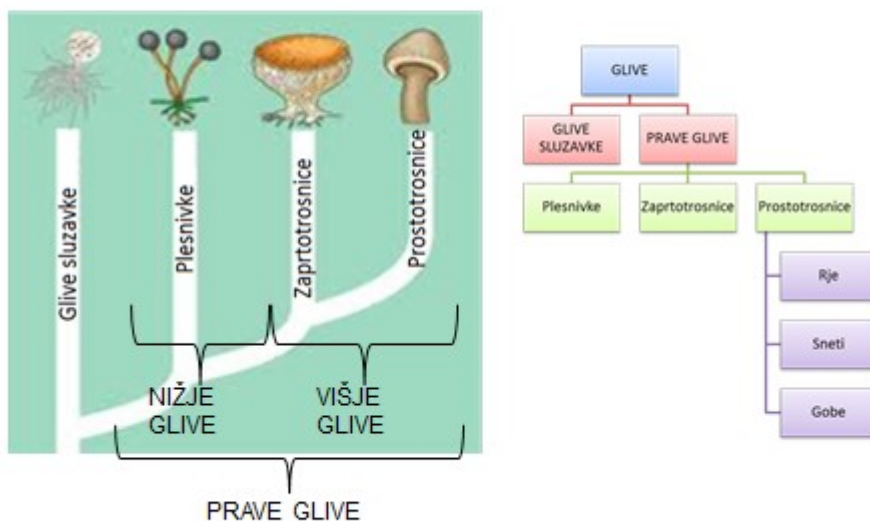
3. **Makroskopske** glive, z razvitim **plodiščem**.



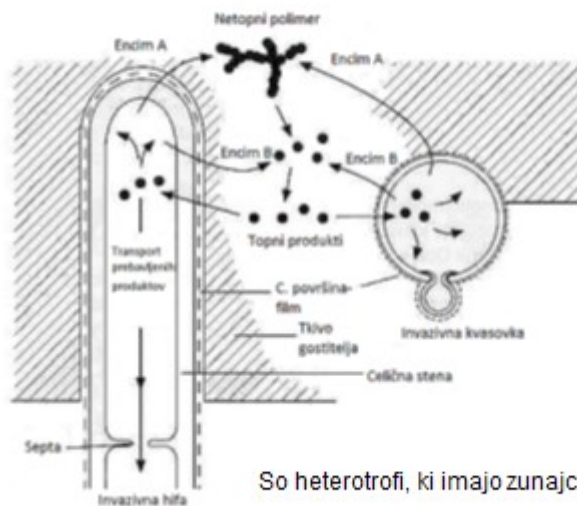
## 2. Izvor gliv



## 3. Sistematika gliv (Fungi)



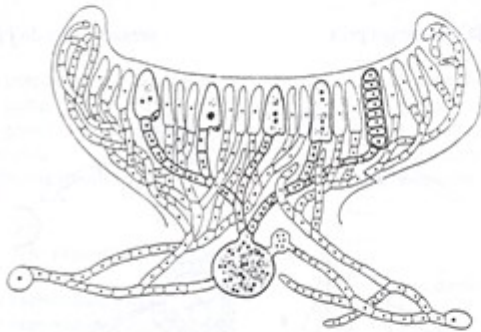
## 4. Prehranjevanje gliv



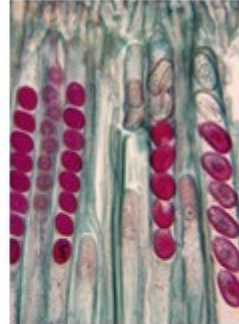
## 5. Razmnoževanje gliv

- NESPOLNO: - z brstenjem (kvasovke)  
- s trosi = sporami (plesni in višje glive)
- SPOLNO: - gametangiogamija (Zaprtotrosnice)  
- somatogamija (Prostotrosnice)
- METAGENEZA= menjava spolne in nespolne generacije

## Razmnoževanje zaprtotrosnic



Nespolno z endosporami (askosporami),  
spolno z gametangiogamijo.



Endosporangij (askogonij) z  
endosporami (askosporami)

## Razmnoževanje prostotrosnic



Nespolno z eksosporami (bazidiosporami),  
spolno s somatogamijo.



Eksosporangij (bazidij) z  
eksosporami (bazidiosporami).

## 6. Pomen gliv

### 1. Ekološki pomen

- razkrojevalci, kroženje snovi v naravi, razkroj rastlinskih delov (trohnjene)
- Mikorize
- Parazitske glive (propad lesa)

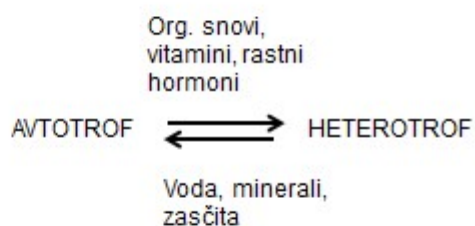
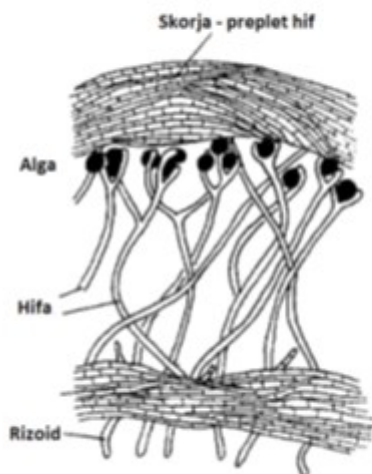
### 2. Ekonomski pomen

- hrana ljudem (šampinjoni, šitake), afrodiziak (tartufi)
- alkoholno vrenje – pivo, vino, kruh (kvasovke)
- gospodarska škoda zaradi bolezni na rastlinah (rje, sneti, plesni) in živalih (mikoze)

### 3. Medicinski pomen

- izdelava antibiotikov (Čopičasta plesen - penicilin)
- izdelava drugih zdravilnih učinkovin (Claviceps purpurea)
- Povzročajo bolezni (tri večje skupine: dermatofite, kvasovke in plesni)

### Posebna vrsta simbioz so lišaji.



Lišaj je simbioza med glivo in cianobakterijo ali zeleno algo.

Zgradba lišaja