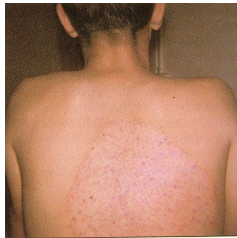


GLIVE (Fungi)



Glive:

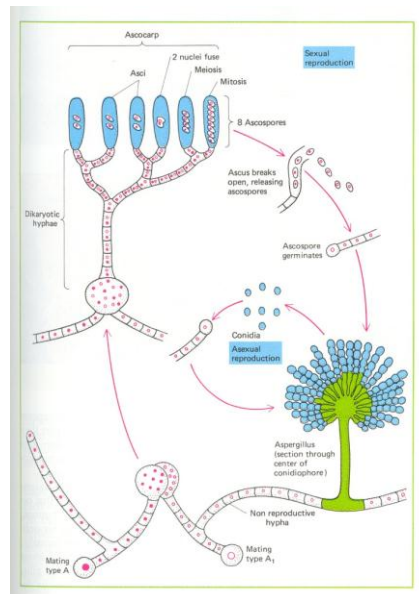
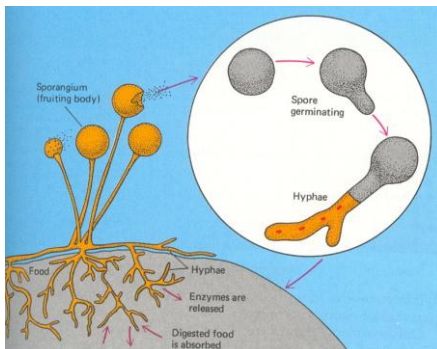
- ne fotosintetizirajo – heterotrofni organizmi
 - gniloživke _____,
 - paraziti _____,
 - simbionti _____,
- najpomembnejša simbioza: MIKORIZA: _____
- imajo celično steno iz hitina, redkeje celuloze,
- razmnožujejo se s trosi - sporami, ki se razvijejo v sporangijih,
- nimajo tkiv in organov – telo = STELJKA (po telesni organizaciji spadajo med stelčnice) velikokrat v obliki nitk - hif,
- hife so lahko enojedrne ali večjedrne,
- podzemni preplet hif = micelij,
- rezervni polisaharid je glikogen (polisaharid bogat z N).

GLIVE

- celična stena iz hitina
- spora ali tros je celica nespolnega razmnoževanja
- ni undulipodijev (bičkov, migetalk)
- so heterotrofi



Hife – nitke; micelij – podgobje



FI
as
in
ca
hy
pl
vt
bc
w
A
W
sp
ru

Pomen gliv

- saprofiti – gniloživke,
- simbiotske,
- alkohol,
- sirarstvo (Penicillium roquefortii, P. camembertii)



Paraziti – zajedalke

- Štorovka
- Mikrosporija (*Microsporum*; s psa ali mačke)
- Rastlinski paraziti (plesni, rje, sneti)



Simbioza – sožitje

Lišaji

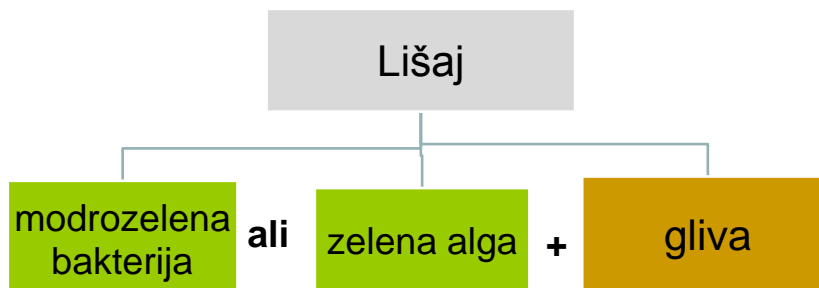
Mikoriza

Lišaji: sožitje gliv in avtotrofov (alg ali cianobakterij)

Mikoriza: sožitje med glivo in koreninami višjih rastlin



Lišaji



Lišaji: sožitje gliv in avtotrofov (alg ali cianobakterij)



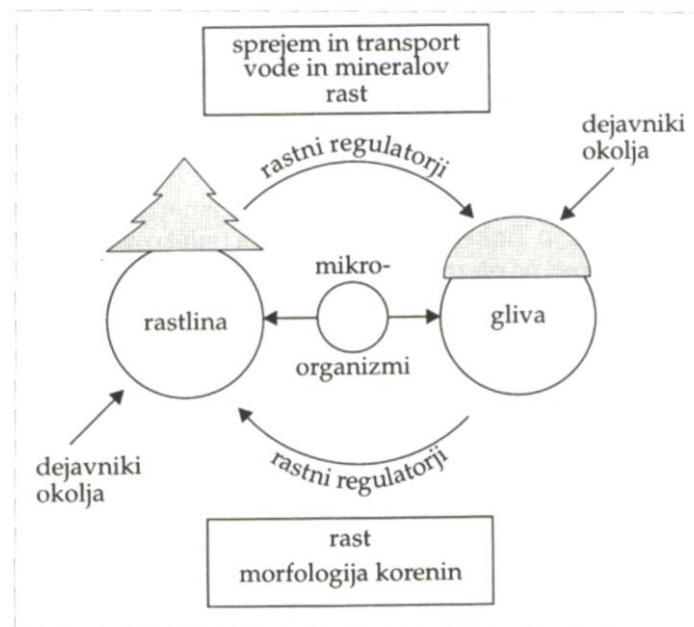
- avtotrofni, heterotrofni partner,
- simbioza
- enotna steljka
- večino predstavljajo hife gljive
- vegetativno razmnoževanje (odlomljeni deli ali posebne tvorbe)
- spolno se lahko razmnožuje samo gljiva
- gljiva= obligatorni simbiot (ali zajedalec)
- alga= fakultativni simbiot



Mikoriza: sožitje med glivo in koreninami višjih rastlin
(gr. mykos = goba; rhiza = korenina)

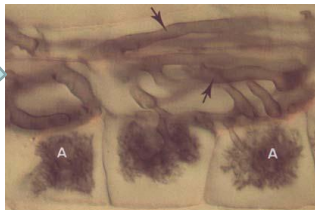
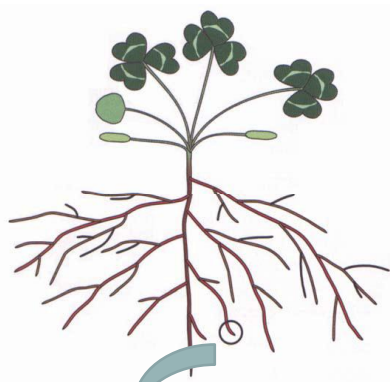
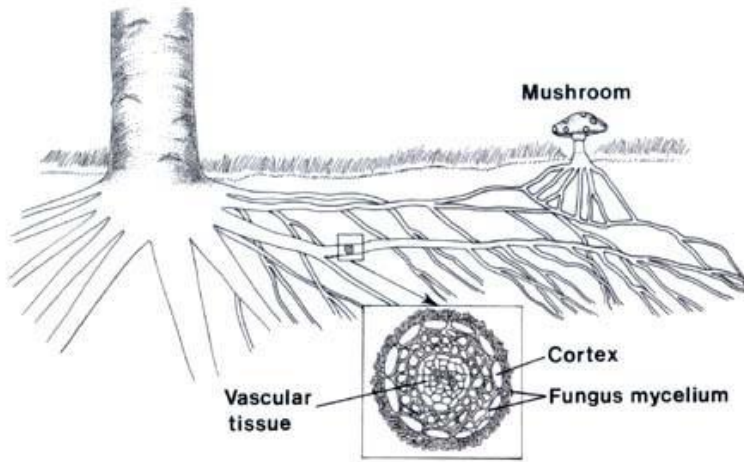


Mikoriza



<http://www.ipb-halle.de/myk/start/index.html>

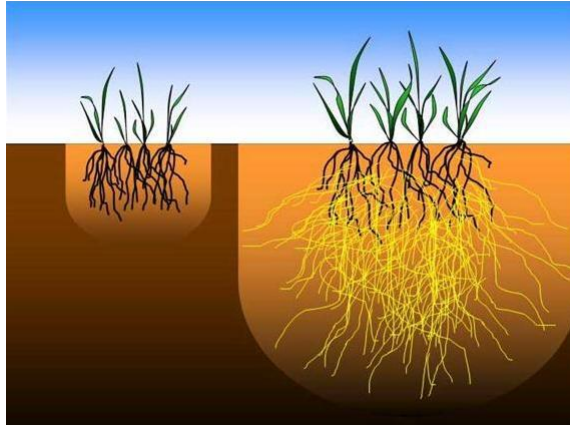
MIKORIZA



ogljikovi hidrati



P in druga mineralna hranila



Prednosti mikoriznih rastlin

- Izboljšana mineralna prehrana:
 - Povečan volumen tal, v katerem lahko rastlina izkorišča hranila,
 - Povečana razpoložljivost hranil zaradi glive (mobilizacija), shranjevanje,
- Izboljšana preskrba z vodo,
- Povečana odpornost na abiotški stres (suša, težke kovine, organski toksini),
- Povečana odpornost na patogene in herbivore (npr. nematodi).