

# Gljive (Fungi)

-Tijelo građeno od hifa  
-Hife grade micelij

-Posebno carstvo

-Po načinu ishrane:

- 1.saprofiti
- 2.paraziti
- 3.simbionti

-Simbioza s drugim biljkama-  
mikoriza

-Bolesti uzrokovane gljivama-mikoze



Kandida gljivice

## -Značaj gljiva

- Proizvodnja penicilina od gljive *Penicillium*

-Prvi otkrio francuski student medicine Ernest Duchesne 1896. godine

-U upotrebu je ušao tek poslije istraživanja Alexandera Fleminga 1928. godine.

-Penicilini spadaju u grupu antibiotika koji remete sintezu ćelijskog zida bakterije.

-Bakterija puca, ili podliježe lizi, a na dejstvo penicilina najosjetljivija je u fazi diobe.



-Koriste se u ishrani zbog visokog procenta bjelančevina, mineralnih materija (K,P,Mn,Fe) te vitamina D1, B1, B2, A i C.

## Podjela gljiva

Niže gljive  
*Phycomycetes*

Gljive mješinarke  
*Ascomycetes*

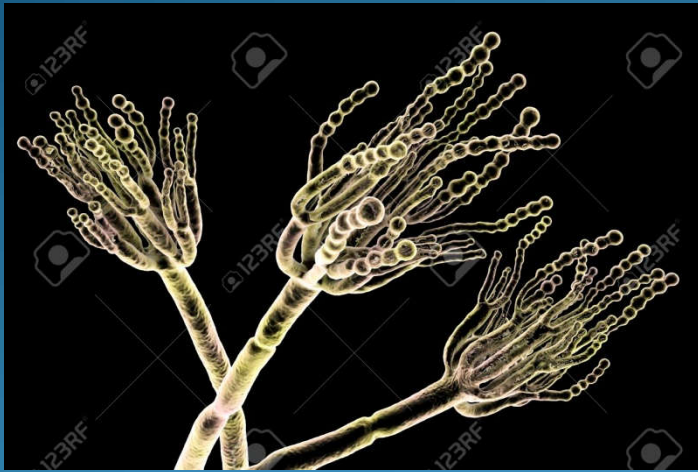
Gljive stapčarke  
*Basidiomycetes*

-Niže gljive: *Mucor mucedo*



**-mješinarke:**

1. kistac (*Penicillium*)
2. aspergilus (*Aspergillus*)
3. kvasac
4. ražena glavica (*Claviceps*)
5. zdjeličarka (*Pezizza*)
6. smrčak (*Morchella*)



**kistac (*Penicillium*)**



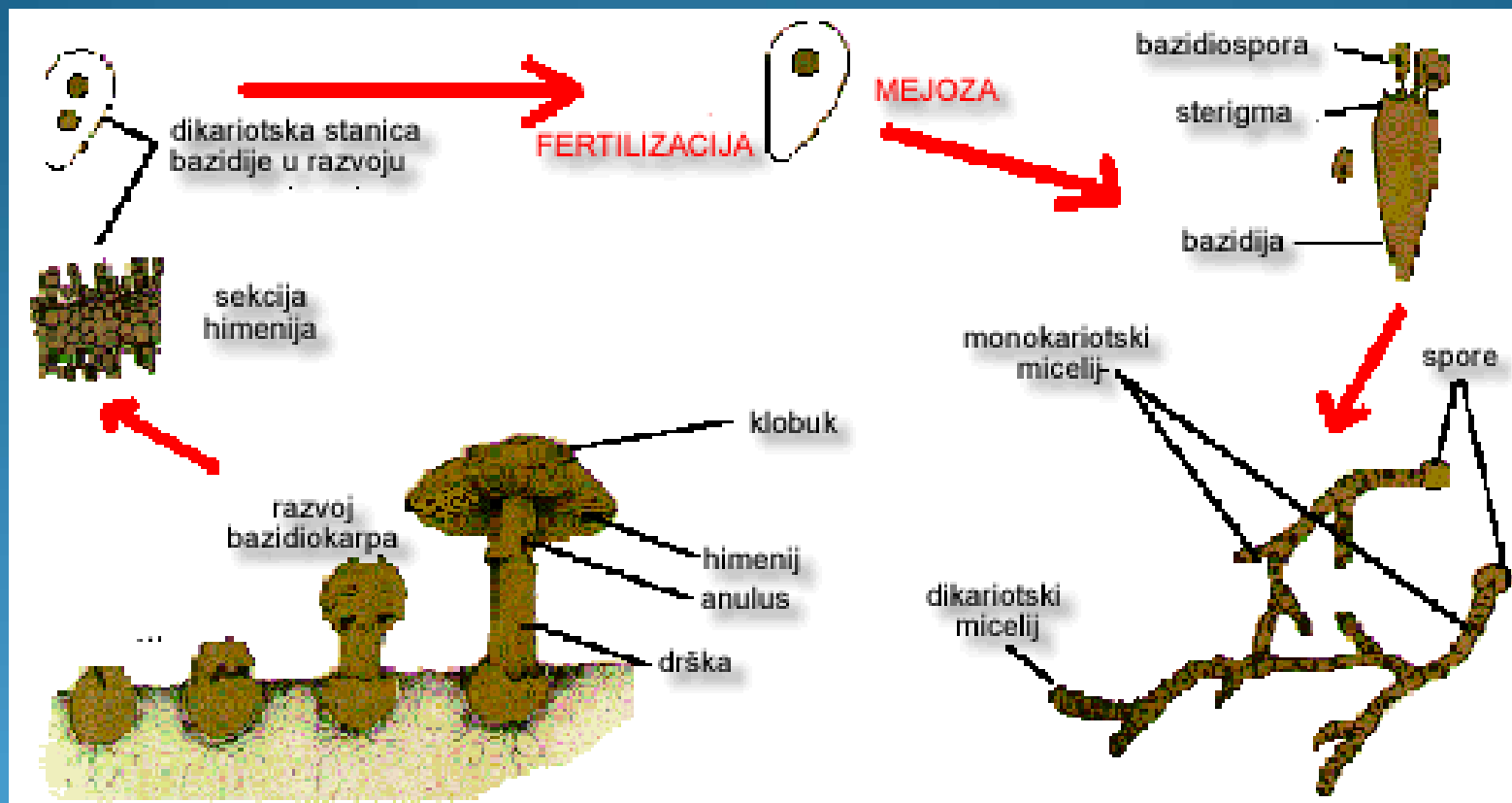
**Saccharomyces cerevisiae - kvasac**



**ražena glavica (*Claviceps*)**

## Gljive stapčarke (Basidiomycetes)

-Ime dobile po bazidijama (stapkama)



## Niže stapčarke

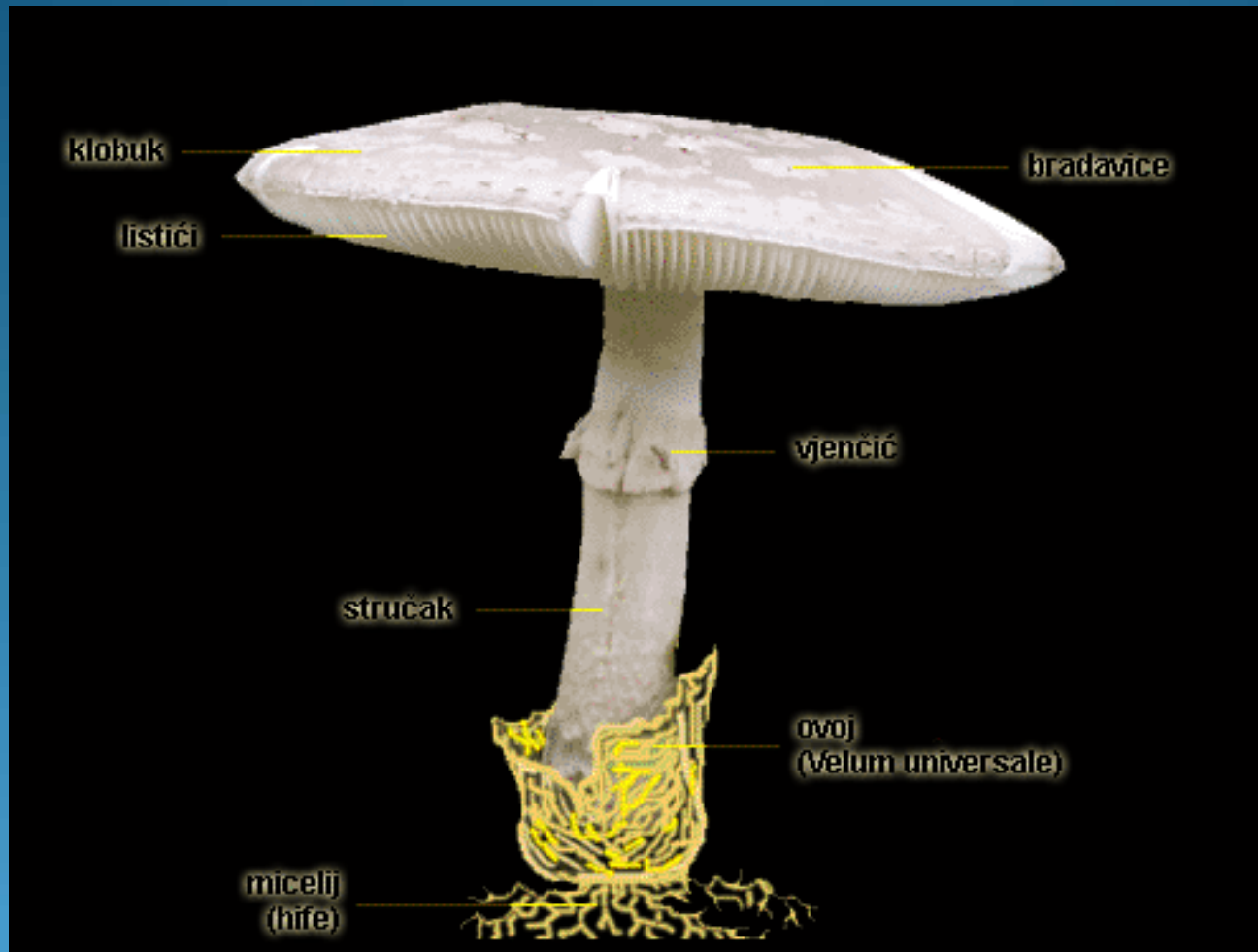


*Puccinia graminis*



*Ustilago zeae*

## Više stapčarke



**Jestive gljive**



*Boletus edulis* (vrganj)



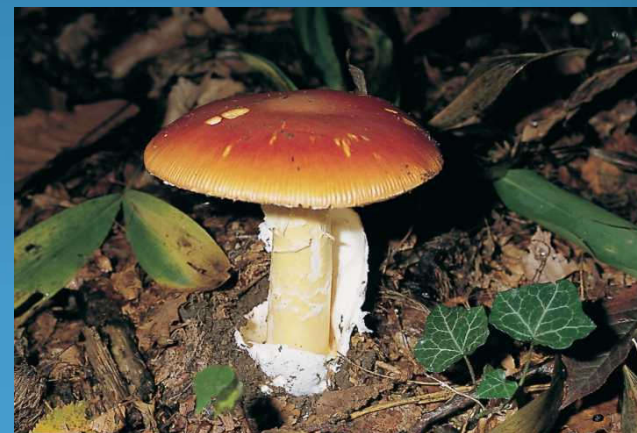
*Boletus satanas* (ludara)



*Lactarius deliciosus* (rujnica)



*Cantharellus cibarius*  
(lisišarka)



*Amanita caesarea*  
(blagva)



## Otrovne gljive



*Amanita muscaria* (pupavka)



*Coprinus atramentarius*  
(jajasta gnojištarka)



*Amanita pantherina*  
from National Audubon Society Field Guide to N. American Mushrooms



*Russula emetica* (šumska bljuvara)