



Тема урока:  
Грибы:  
строение и  
многообразие.

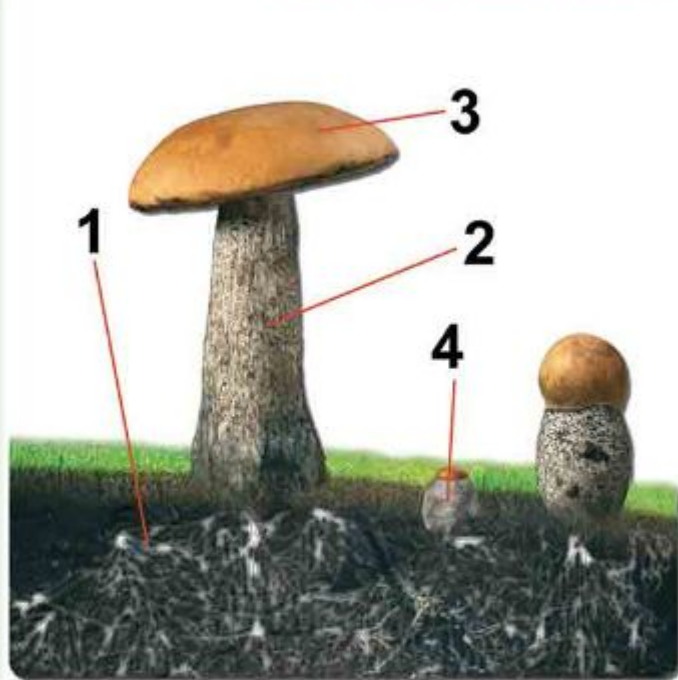
# Цель урока:

1. уметь находить и различать грибы,
2. знать особенности их строения,
3. уметь различать съедобные и ядовитые для человека грибы,
4. знать роль грибов в природе и жизни человека



# Строение

## СТРОЕНИЕ ГРИБА



1 - ГРИБНИЦА; 2 - НОЖКА; 3 - ШЛЯПКА; 4 - ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА



- ✓ Оболочки клеток содержат хитин.
- ✓ Грибница или мицелий
- ✓ Плодовое тело

# Шляпочные грибы



шляпка

пенек



# Классификация шляпочных грибов

Шляпочные грибы

Трубчатые



Пластинчатые





# Пластинчатые грибы

Пластинчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Груздь



Сыроежка



Шампиньон



# Трубчатые грибы

Трубчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик



# Ядовитые грибы

Отравление грибами и степень его тяжести зависят от того:

- 1) какие ядовитые вещества содержит тот вид грибов, что был употреблен в пищу;
- 2) в каком количестве поступил яд в организм человека.







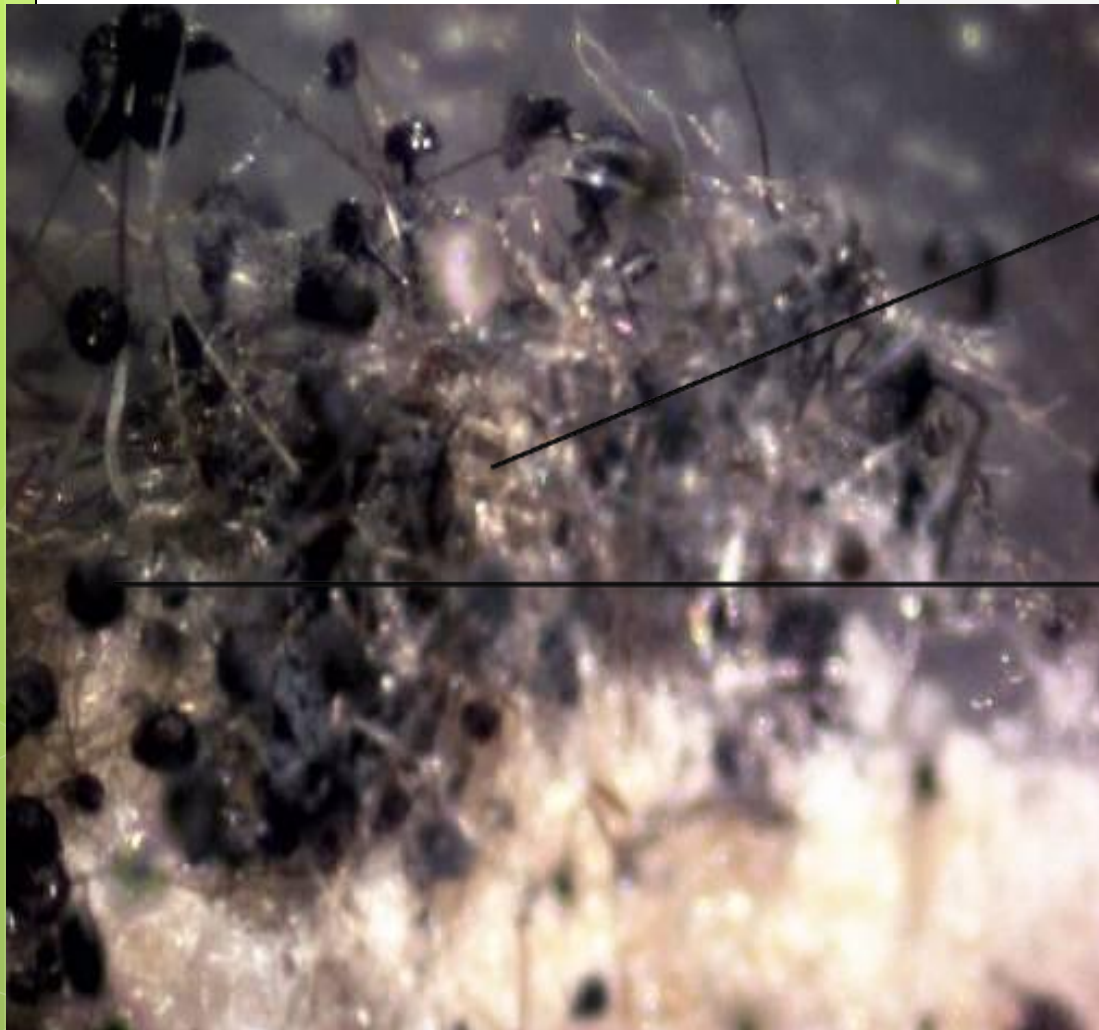
# Съедобные грибы

## Как правильно собирать грибы

1. Гриб нужно выкрутить из земли, не ломая ножки.
2. Старые и червивые грибы надо положить на подходящее место, чтобы проросли споры.
3. Не собирайте грибы вдоль дорог.



# Гриб мукор

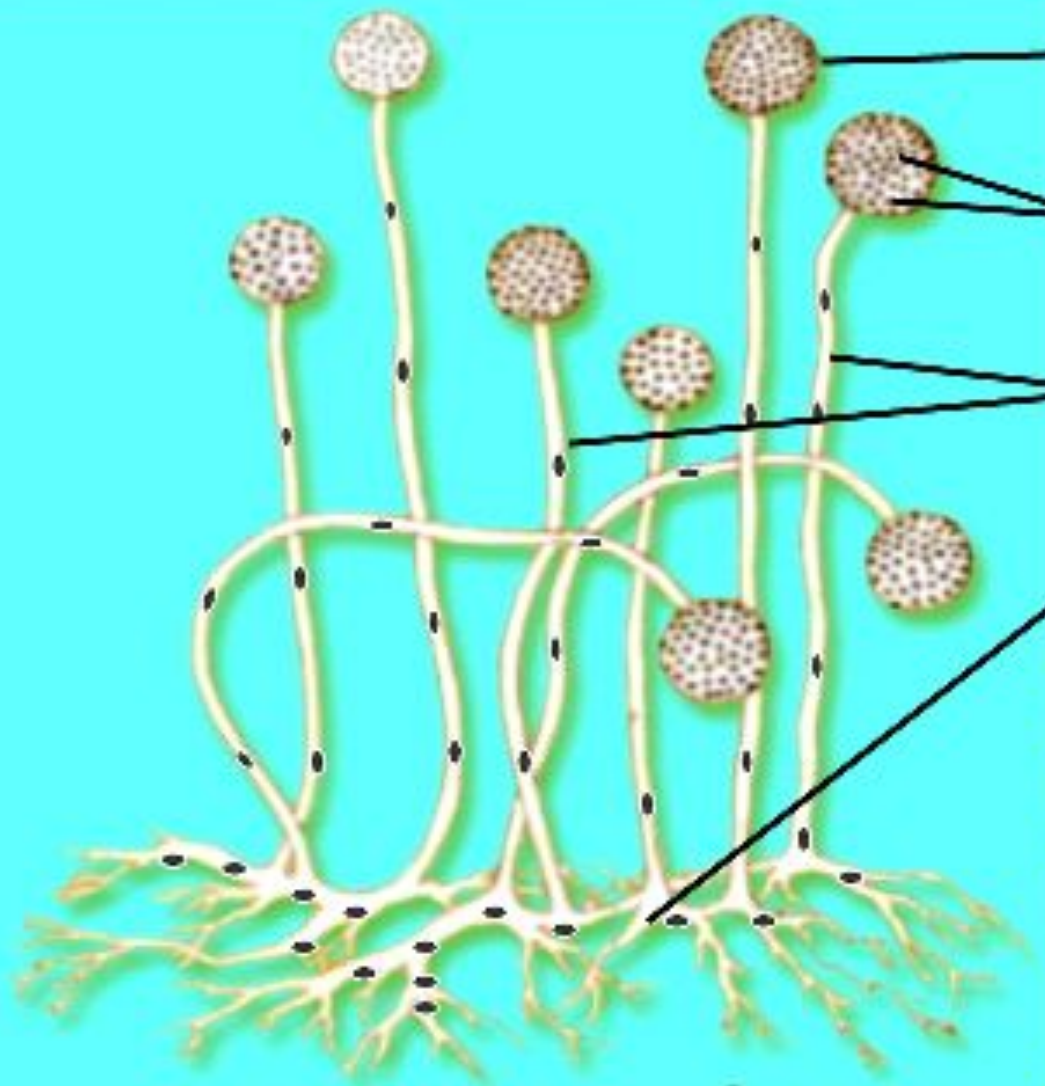


мицелий

спорангии со спорами

увеличение в 60  
раз

# Строение мукора



спорангий

споры

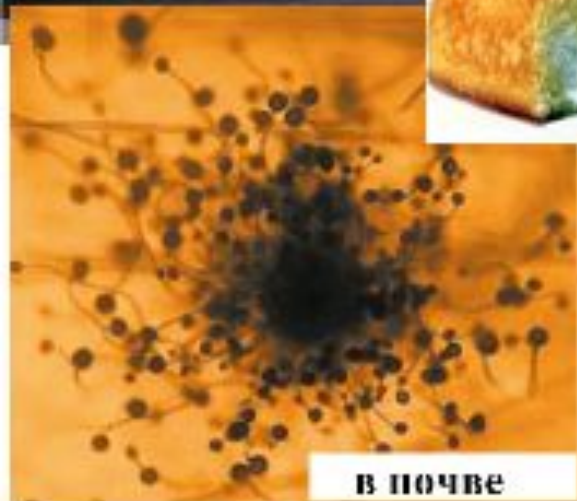
спорангиеносцы

мицелий

Грибница мукора состоит из одной сильно разросшейся, разветвленной многоядерной клетки. Спорангия со спорами образуются на вертикальных нитях грибницы.

# Значение плесневых грибов

## Мукор (белая плесень)



## Пеницилл (зеленая плесень)



А. Флеминг

антибиотик  
пенициллин

