

# Грибы.

## Общая характеристика грибов.

### Шляпочные грибы



**УЧИТЕЛЬ АНТОНОВА Н.Л.**

# Цель урока



познакомить учащихся с характерными признаками грибов, дать представление о их строении, типах питания, способах размножения; раскрыть значение грибов в природе и жизни человека.







# Что это?

Маленький,  
удаленький  
Сквозь землю прошел-  
Красну шапочку  
Принимать привык Егорка  
От людей земной поклон.  
Как заря на нем ермолка-  
Ждет нас под осиной он.









# Что такое грибы?

**В конце урока мы должны:**

**Знать:**

1. Признаки грибов и их отличительные особенности.
2. Черты сходства и отличия грибов от растений и животных.
3. Строение шляпочных грибов, типы их питания и размножения.
4. Правила сбора грибов.

**Уметь:**

1. Различать съедобные и ядовитые шляпочные грибы.
2. Оказывать первую медицинскую помощь при отравлении грибами.



# Изучением грибов занимается наука «Микология» (от греч. «микос» - «гриб», «логос» - «наука»)





# Многообразие грибов. Среда обитания.



# На растениях

Ржавчина



Фитофтора



Спорынья



# На стволах деревьев



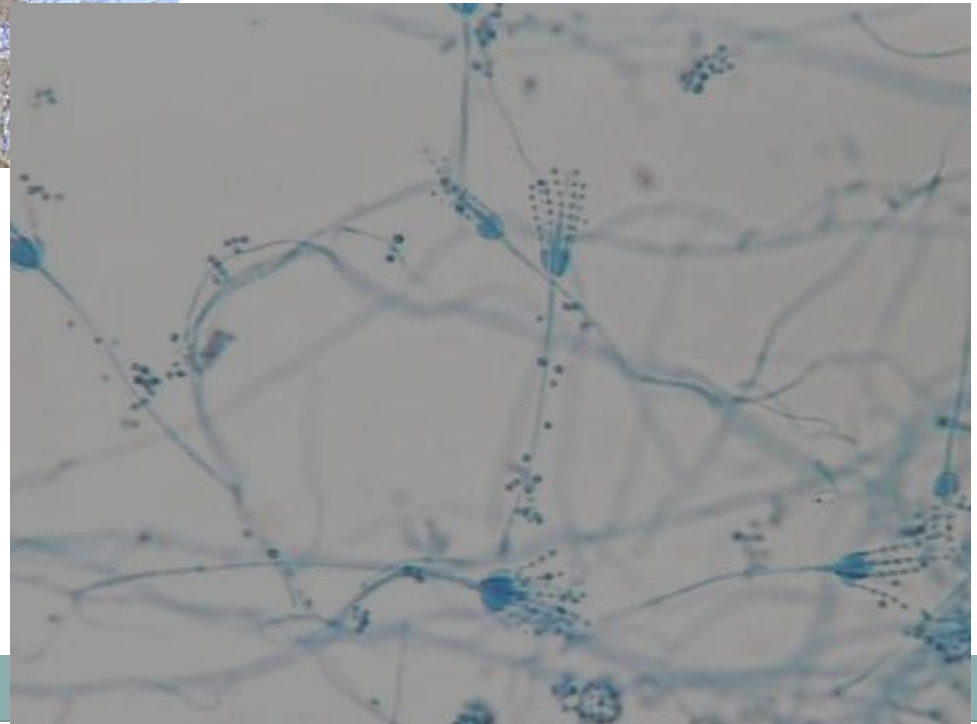


**Мукор**

Плесневые грибы



**Пеницилл**





# Трюфели



«Дама под вуалью»

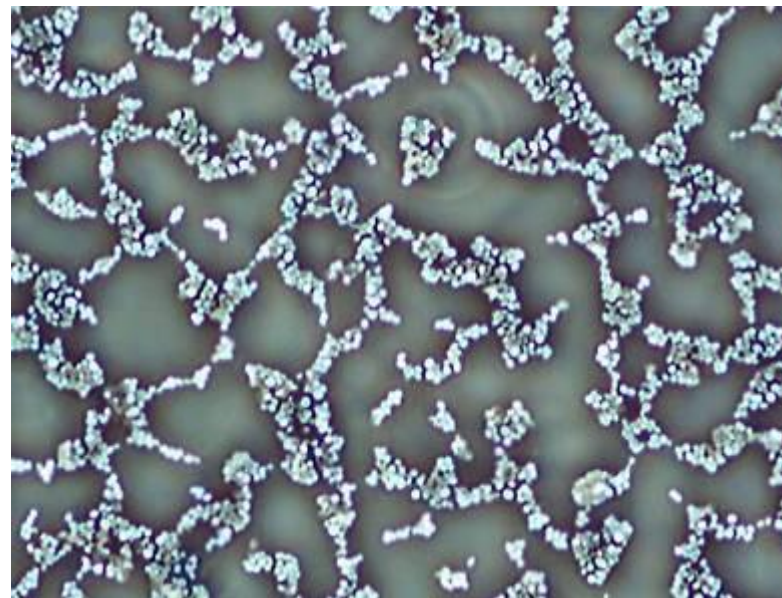
# Классификация грибов

## Грибы

Высшие  
(шляпочные)

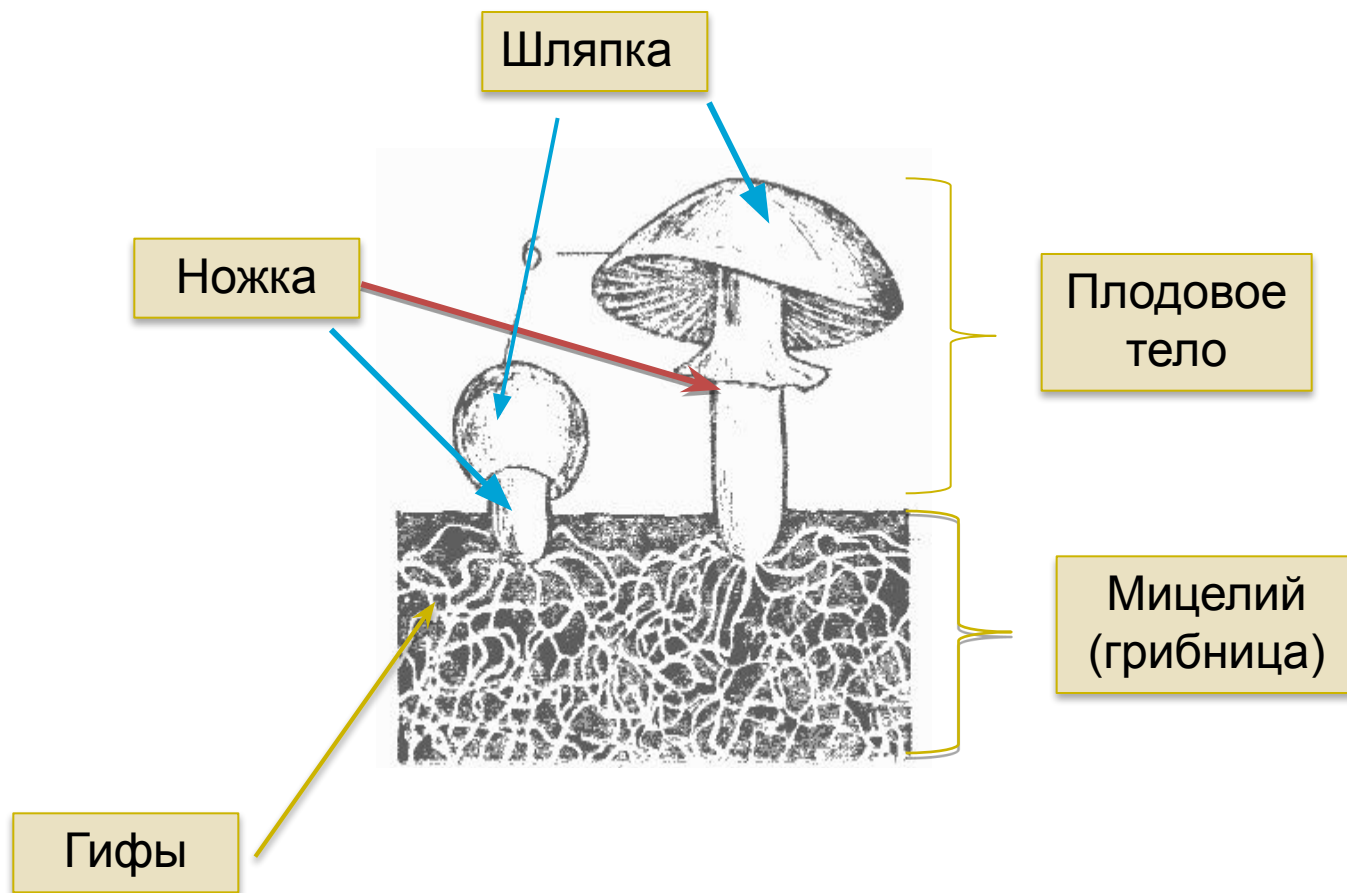


Низшие  
(плесневые)





# Строение шляпочных грибов



# Типы шляпочных грибов

## Грибы

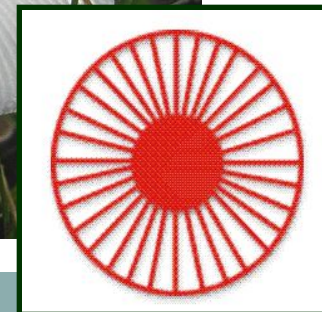
### Трубчатые

Нижний слой шляпки состоит из многочисленных трубочек, расположенных вертикально. В трубочках созревают споры. (подберезовик, масленок)



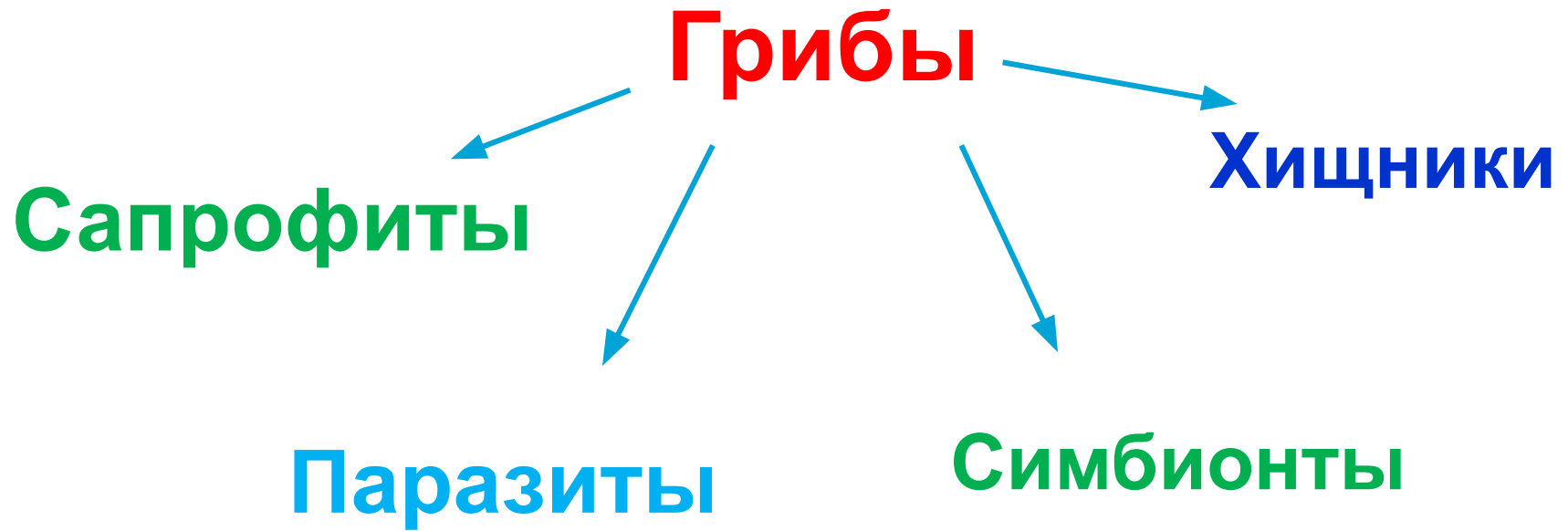
### Пластинчатые

Нижний слой шляпки образован пластинками, отходящими от центра шляпки и направленными к ее краю. На стенках пластинок созревают споры (ложный опёнок)





# Способ питания грибов - гетеротрофный



# Грибы

Съедобные

Ядовитые





# Масленок



# Белый гриб





# Подосиновик



# Груздь





# Лисички



# РЫЖИК





# Подберезовик



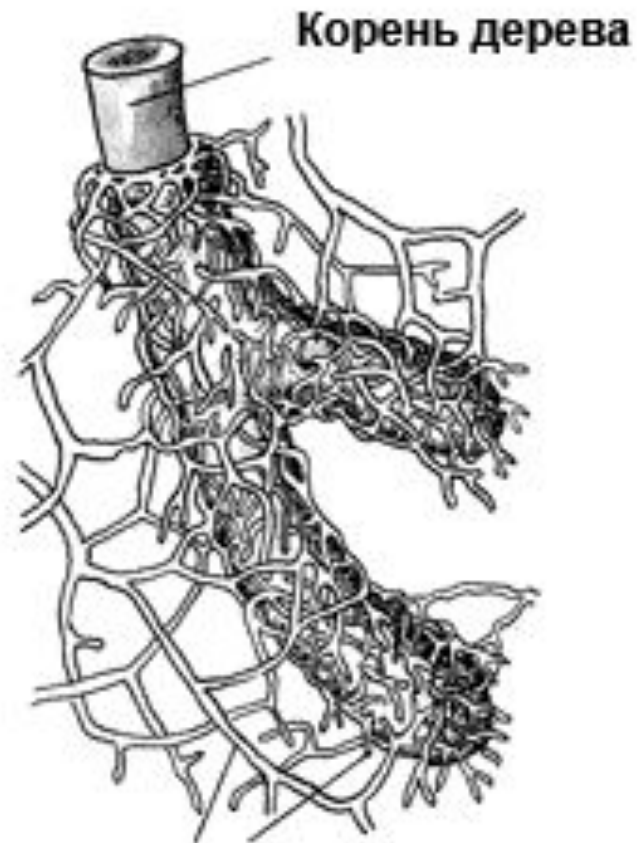
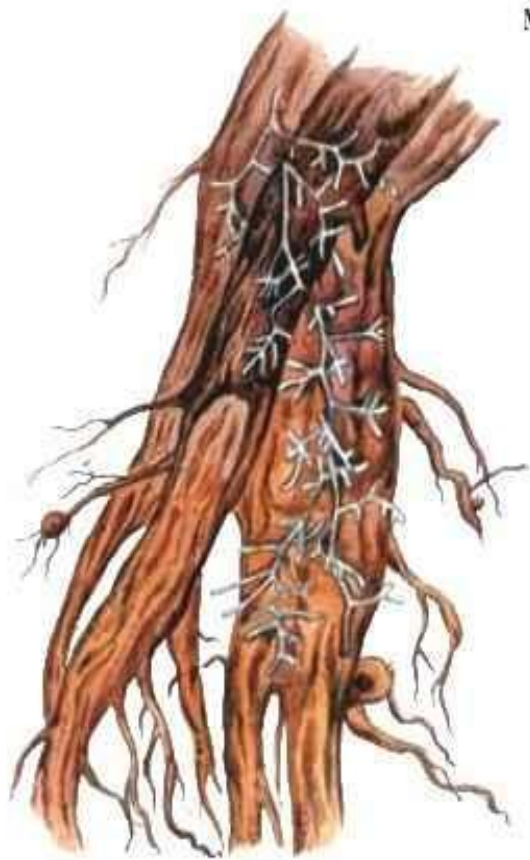
# Волнушка





# Симбиоз

## Микориза



Сплетения гиф гриба

# Особенности ядовитых грибов

1. Характерными признаками являются булавовидное утолщение и чехол на нижней части ножки гриба. Появляющийся из земли гриб находится как бы в мешочке.
2. В верхней части ножки – бахромчатое кольцо.
3. На изломе выделяется млечная жидкость.





# Первая помощь при отравлении

1. До приезда врача уложить больного в постель и дать выпить ему 4 – 5 стаканов кипяченой воды комнатной температуры или содового раствора (1 чайная ложка соды на стакан воды), либо слабый раствор марганцовки.
2. Вызвать рвоту. Повторить 5-6 раз.
3. Предложить выпить слабительные средства.
4. При жажде давать крепкий чай, кофе, подсоленную воду.
5. Остатки грибов следует передать в лабораторию для исследования.

# Правила сбора грибов

1. Собирать следует только те грибы, которые ты твердо знаешь, что они съедобные.
2. Нельзя собирать съедобные, но старые грибы, т.к. в них накапливаются ядовитые вещества.
3. Нельзя собирать грибы растущие вдоль проезжих дорог.
4. Нельзя собирать червивые грибы, т.к. черви загрязняют мякоть гриба вредными выделениями.
5. Грибы нельзя вырывать из земли, а нужно осторожно срезать ножом или выкручивать не разрушая грибницу (мицелий).
6. Собирать гриба лучше в плетеную корзину или тару, через которую проходит воздух. Иначе грибы испортятся.



# Размножение грибов

Половое

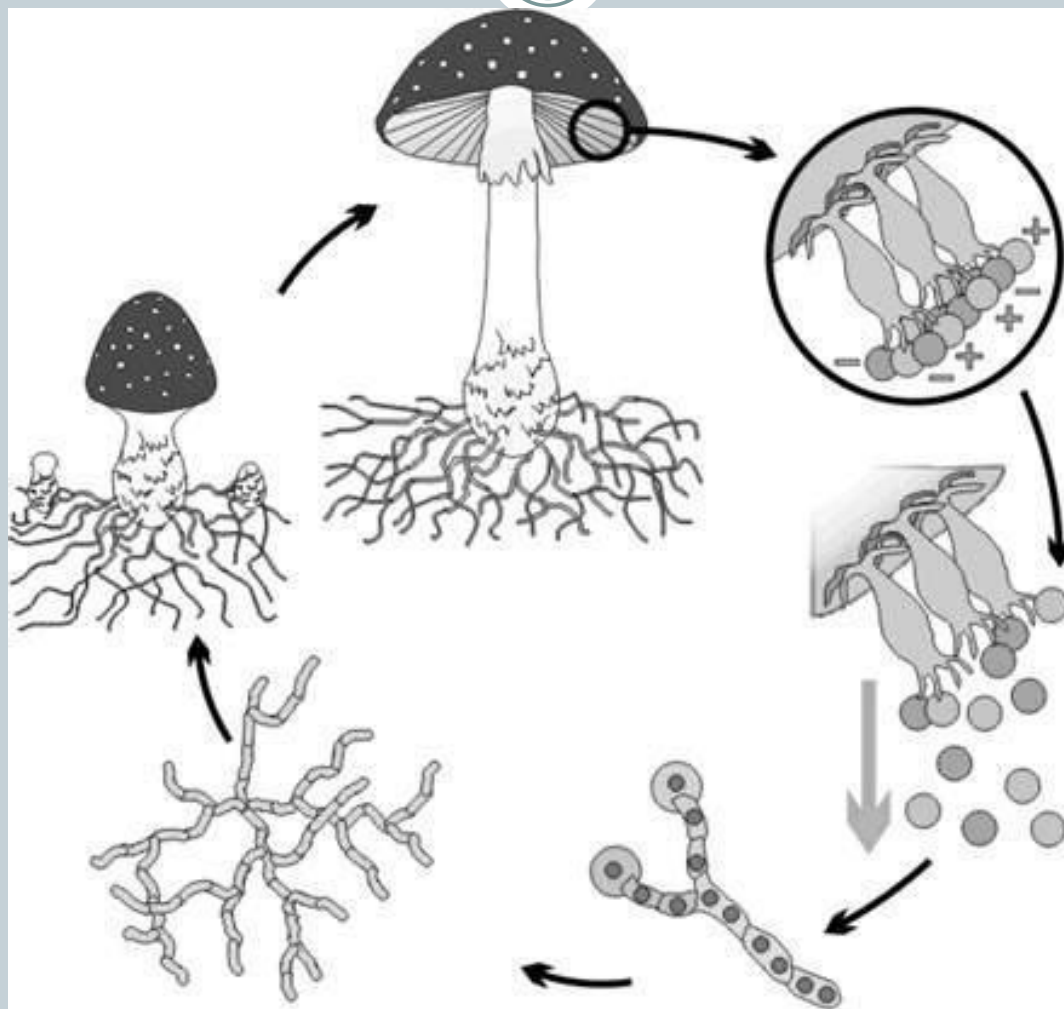
Бесполое

Спорами

Вегетативно



# Размножение грибов спорами





# Практическое значение грибов

«Если положить на чаши весов полезную и вредную для человека деятельность грибов, то весы примерно уравновесятся»

М.В. Горленко

# Значение грибов



Мукор на хлебе



Рак картофеля



Ядовитые



Съедобные



Дрожжи



Лекарства



Микоз стопы



Трутовик



Стригущий  
лишай

**Выпишите номера вопросов, против них запишите номера правильных ответов**

## **1 вариант**

**1. Какие вещества поглощает гриб из корней деревьев?**

1. Минеральные вещества 2. Органические вещества 3. Воду

**2. Выпишите номера съедобных грибов**

1. Белый гриб 2. Рыжик 3. Бледная поганка 4. Лисичка 5. Мухомор  
6. Опенок

## **2 вариант**

**1. Какие вещества получают корни деревьев от грибов?**

1. Минеральные вещества 2. Органические вещества 3. Воду

**2. Выпишите номера ядовитых грибов**

1. Белый гриб 2. Рыжик 3. Бледная поганка 4. Лисичка 5. Мухомор  
6. Опенок