

# ГРИБЫ - ЦАРСТВО ЖИВОЙ ПРИРОДЫ



Презентацию  
выполнила: учитель  
биологии,  
Буланкина Ю.А.,  
МБОУ Сатисская  
СОШ, Дивеевского  
района.

# Цели урока:

- Рассмотреть разнообразие грибов.
- Изучить строение грибов по рисунку.
- Показать какова роль грибов в природе и в жизни человека.



# Царство грибов

- Грибы – это отдельное царство организмов, насчитывающее свыше 80 тысяч видов, различных по образу жизни, строению и внешнему виду. Считается, что всего на Земле полтора миллиона видов грибов.
- Они выделены в отдельное царство эукариот.

# Общая характеристика грибов:

- Грибы не являются ни животными ни растениями.
- Грибы имеют одноклеточное и многоклеточное строение.
- Грибы участвуют в круговороте веществ в природе.
- Грибов насчитывается около 100 000 видов.





в) собственные признаки

## СТРОЕНИЕ ГРИБА



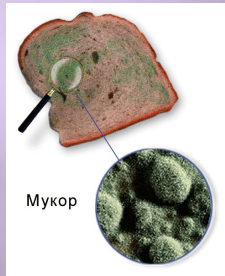
1 - ГРИБНИЦА; 2 - НОЖКА; 3 - ШЛЯПКА; 4 - ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА

# 4.Строение грибов

**Одноклеточные**

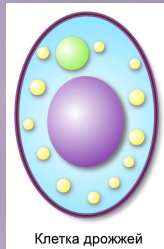
**Многоклеточные**

**мукор**



Мукор

**дрожжи**



Клетка дрожжей

**шляпочные**



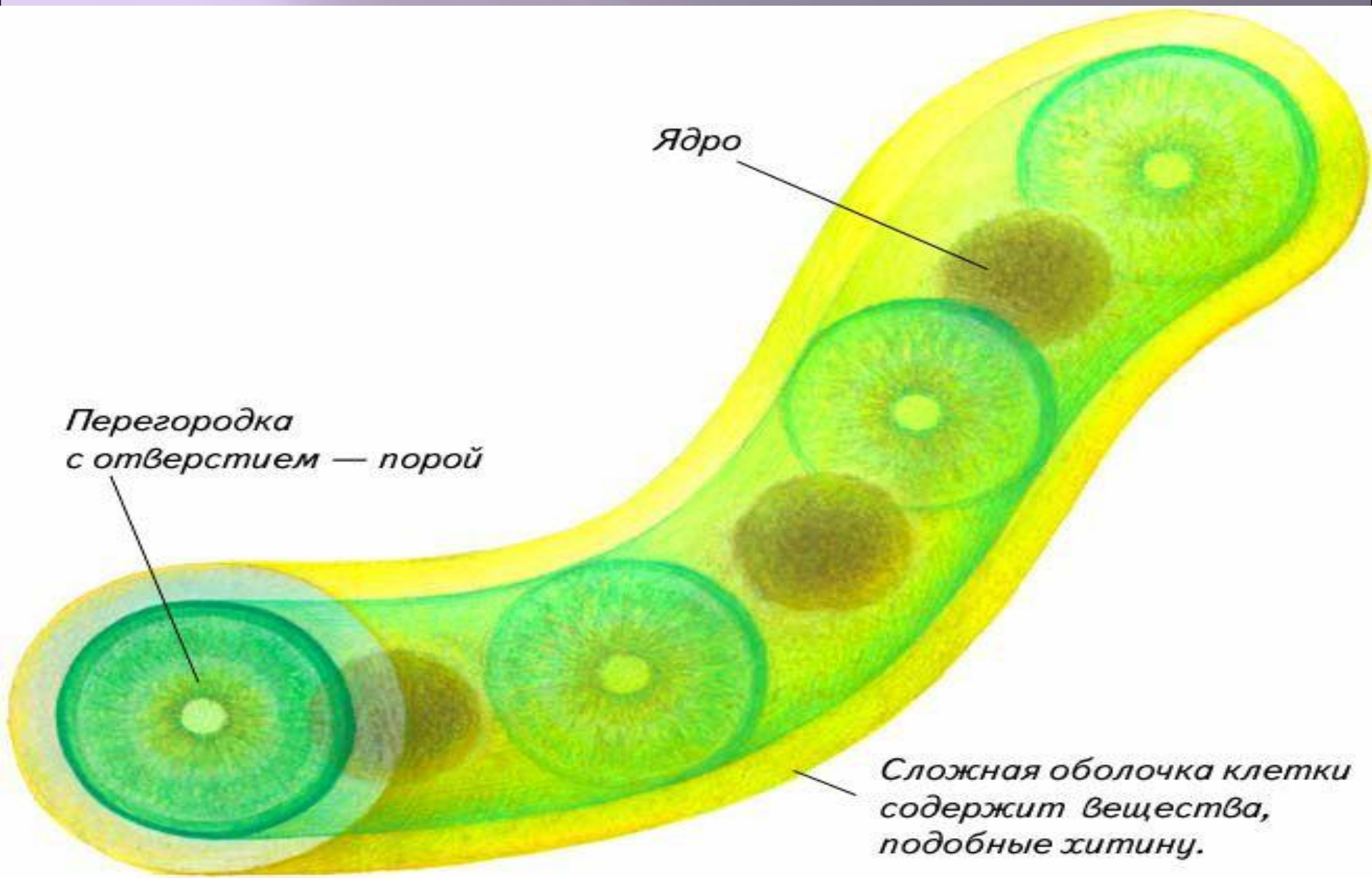
**пеницилл**



**трутовики**



# Грибная клетка



Ядро

Перегородка  
с отверстием — порой

Сложная оболочка клетки  
содержит вещества,  
подобные хитину.



# Разнообразие грибов



Вешенки



Шампиньоны

Трюфель



# Классификация шляпочных грибов

Шляпочные грибы

Трубчатые



Пластинчатые



# Пластинчатые грибы

Пластинчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Груздь



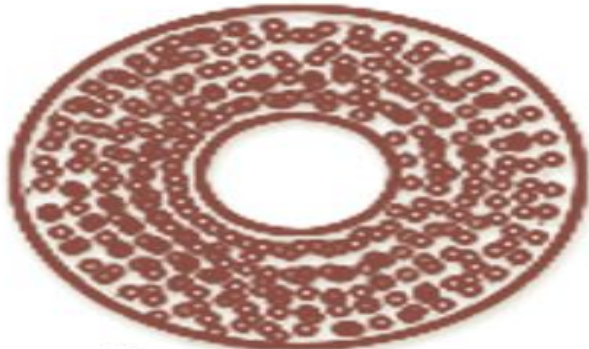
Сыроежка



Шампиньон

# Трубчатые грибы

## Трубчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Подосиновик



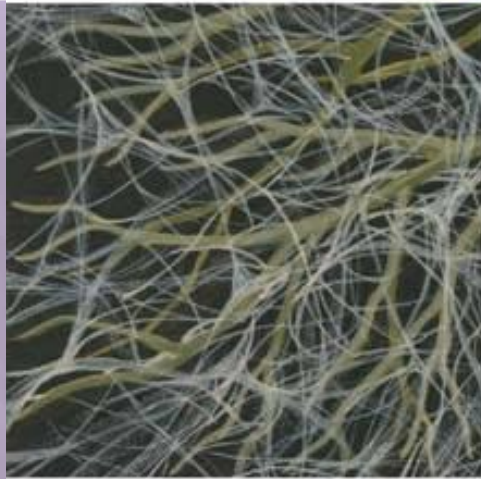
Белый гриб



Подберёзовик

# Микориза

Тесная связь между корнями растений и грибницей некоторых грибов (симбиоз).



# Питание грибов.



# Макромицеты

- Наиболее известны каждому из нас **макромицеты**, представляющие собой грибы с шляпками. Это могут быть различные по своему систематическому положению и морфологическим особенностям виды, объединённые наличием плодовых тел, достаточно крупных размеров, доступных для наблюдения невооружённым глазом.





# Сапротрофы

• Большинство макромицетов селится на всевозможных растительных остатках – опавшей хвое и листве, на веточках и шишках, стеблях однолетних трав и других элементах лесного опада, в подстилке – это подстилочные сапрофиты. К сапротрофам также относятся плесени (пеницилл, мукор), селящиеся на почве, хлебе, гниющих фруктах, и дрожжи.

# Ксилофаги

- Другая большая группа – дереворазрушающие макромицеты, или **ксилофаги**, – состоят из видов, которые поселяются на древесине. Многие из них живут за счёт разложения живой древесины – это грибы-паразиты. Паразиты могут жить не только на деревьях, но и на других растениях: так, спорынья поражает рожь.



# Симбиотрофы

- Широко распространены в природе грибы - симбиотрофы, которые получают необходимые для жизни органические вещества при помощи симбиоза с высшими растениями (микориза или грибокорень). Вероятно, большинство наземных растений способно вступать в такого рода связь с почвенными грибами.

# Размножение

Половое

Бесполое

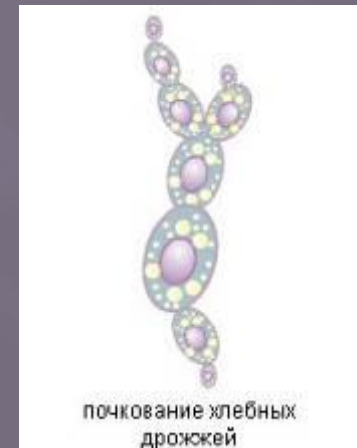
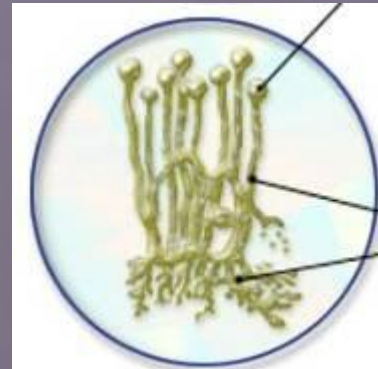
слияние  
специализированных  
клеток

спорами

вегетативное

частями  
мицелия

почкование



# СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



белый гриб (еловый)



белый гриб (дубовый)



белый гриб (сосновый)



подберезовики



сыроежка



волнушка



строчок



подосиновики



чернушки



лисички



опята



шампиньоны

# НЕСЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



мухоморы красные



мухомор поганковый



рогатик язычковый



заячьи уши



шампиньон лесной



трутовик



паутинник



калоцера клейкая



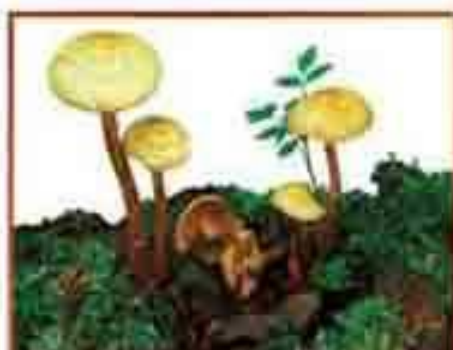
мицены



дождевик



навозник



ложные опята

# Виды грибов.

## Съедобные

## Ядовитые

Бледная поганка

Подберёзовик

Лисички

Мухомор

Опенок

Подосиновик



## Значение грибов

```
graph TD; A[Значение грибов] --- B[участвуют в образование гумуса.]; A --- C[Получение лекарств]; A --- D[Осуществляется брожение];
```

участвуют в  
образование  
гумуса.

Получение лекарств

Осуществляется  
брожение



Грибы вырабатывают нужные человеку ферменты. Без кефирного грибка нельзя приготовить кефир, без дрожжей – хлеб и вино.



# Грибы также играют и отрицательную роль в жизни человека:



# Роль грибов в природе.

1. Многие грибы вызывают болезнь сельскохозяйственных культур.



2. Заражают и деревья, которые могут погибнуть.



# Грибные приметы

Полетел пух с осины (слетают зрелые семена) — иди за подосиновиками.

Зацвела сосна — зернистый маслёнок появился.

Овёс набрал восковую спелость и зажелтели первые листья берёз — собирайся брать опёнки.

Зацветает ольха и берёза — появляются сморчки и строчки.

Сыплет снегом черёмуха — появляются первые подберёзовики.

Жнут рожь — начинается второй урожай подберёзовиков.



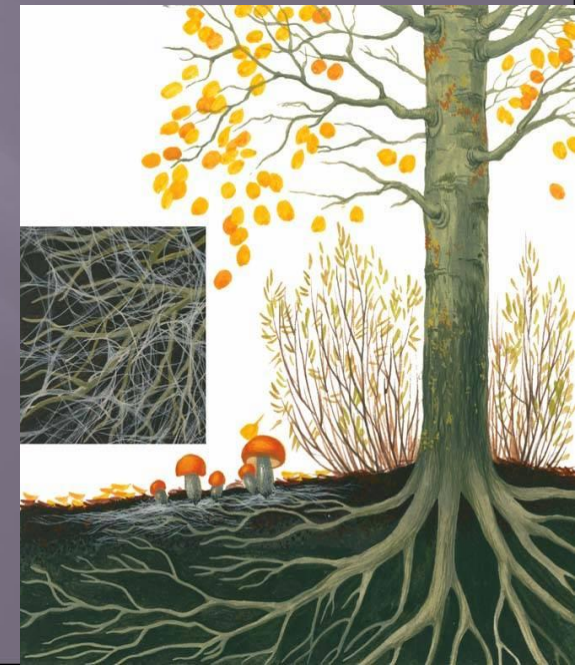
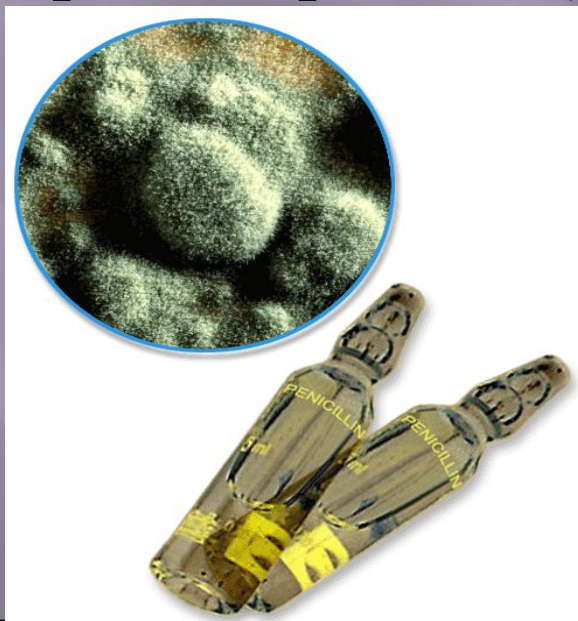
# Пословицы и поговорки о грибах

- ▣ Ягоды любят день, грибы — ночь и тень.
- ▣ Весна красна цветами, а осень — грибами.
- ▣ Где дубы, там и грибы.
- ▣ Тихий дождь без ветра — к грибам.
- ▣ Вечером дожди — утром грибов жди.
- ▣ Любят грибы за нос водить.
- ▣ Когда сыро, тогда и грибов много.
- ▣ Раньше лисичек грибы не растут.



# Вывод:

- Грибы – это большая и разнородная группа живых организмов.
- Грибы играют важную роль в природе.
- Грибы имеют большое значение в жизни человека (лекарства, брожение).





# Литература:



- Учебник «Биология», 6-7 класс  
В.В.Пасечник
- Биологическая энциклопедия
- Электронная энциклопедия «Кирилл и Мефодий»
- Панова Е.С. «Царство Грибы. Общая характеристика»
- Плахотник Л.Ю. «Грибы»
- Юшина Т.В. «Многообразие грибов»