

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

A close-up photograph of several orange mushrooms with gills growing on a tree trunk. The mushrooms have a vibrant orange color and are clustered together. The background is a textured, brownish surface, likely the bark of a tree.

- 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.

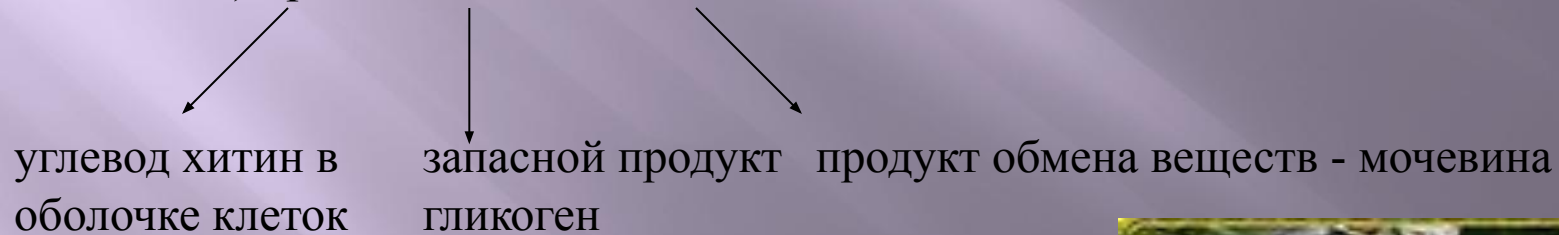


Сходства и различия грибов с растениями и животными:

а) признаки растений



б) признаки животных



в) собственные признаки

СТРОЕНИЕ ГРИБА



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

4.Строение грибов

Одноклеточные

Многоклеточные

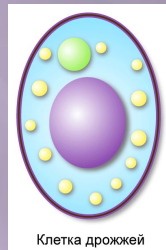
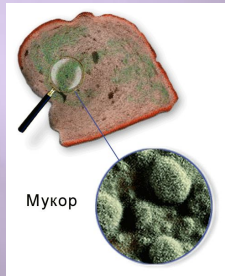
мукор

шляпочные

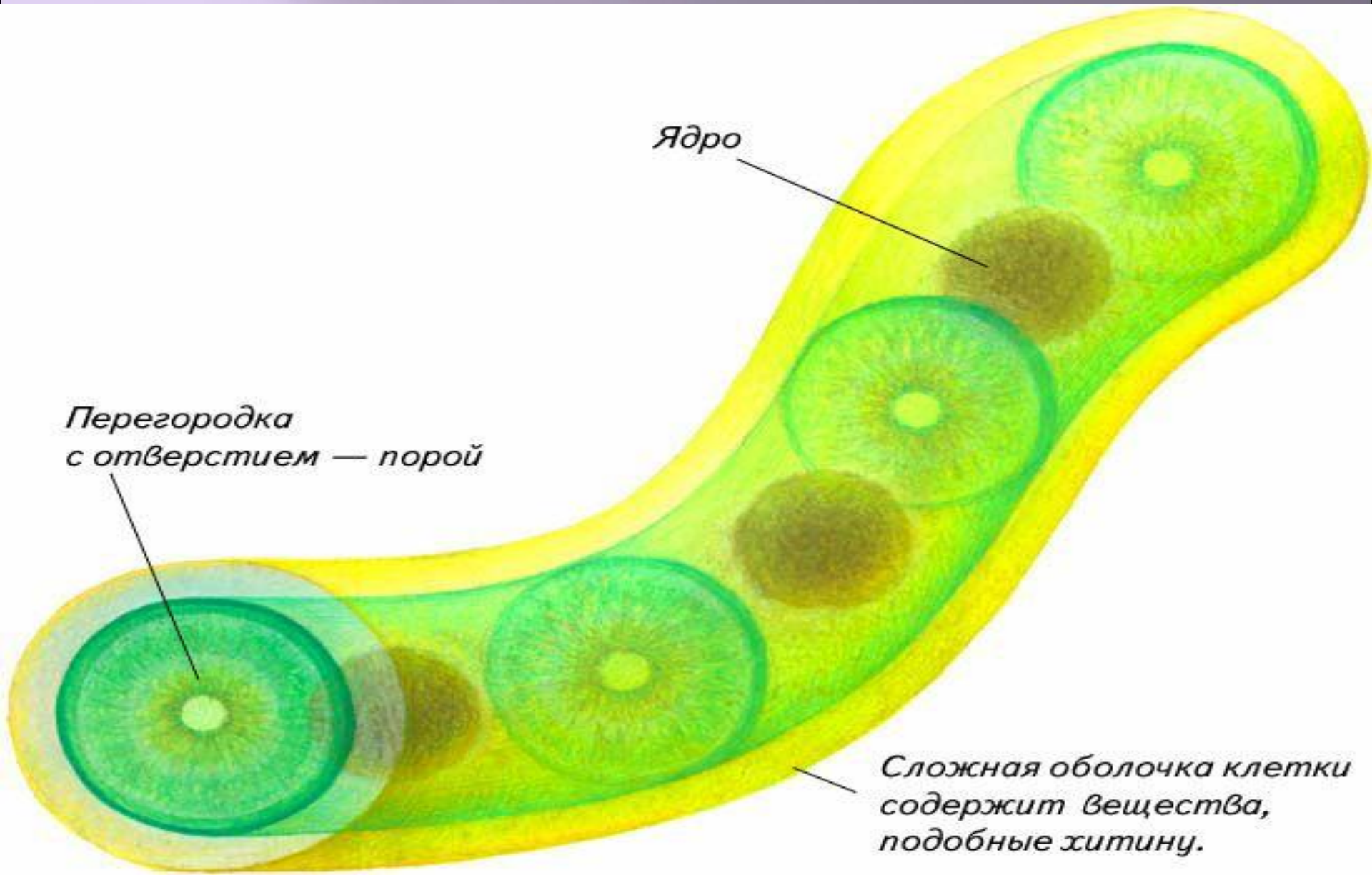
пеницилл

дрожжи

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



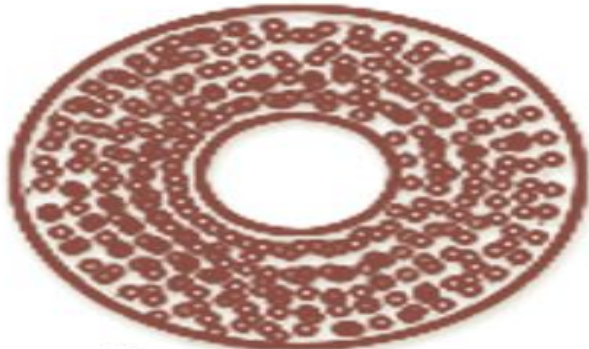
Сыроежка



Шампиньон

Трубчатые грибы

Трубчатые грибы



Строение
шляпки снизу



Подосиновик



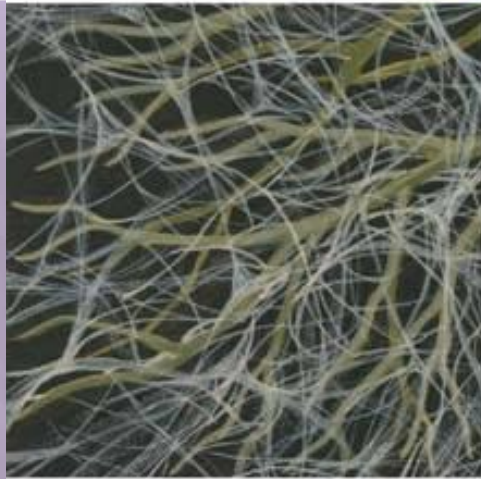
Белый гриб



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

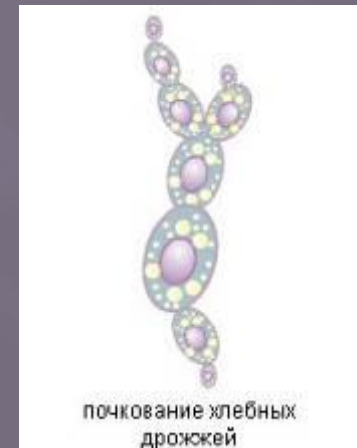
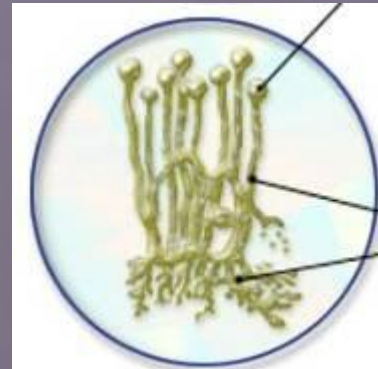
слияние
специализированных
клеток

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



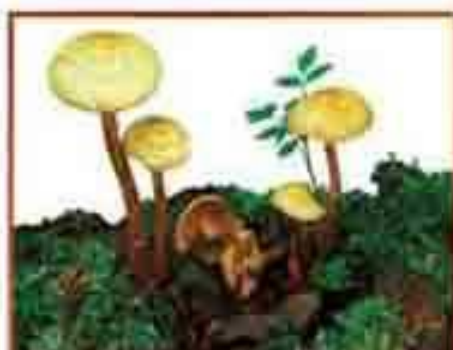
мицены



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.



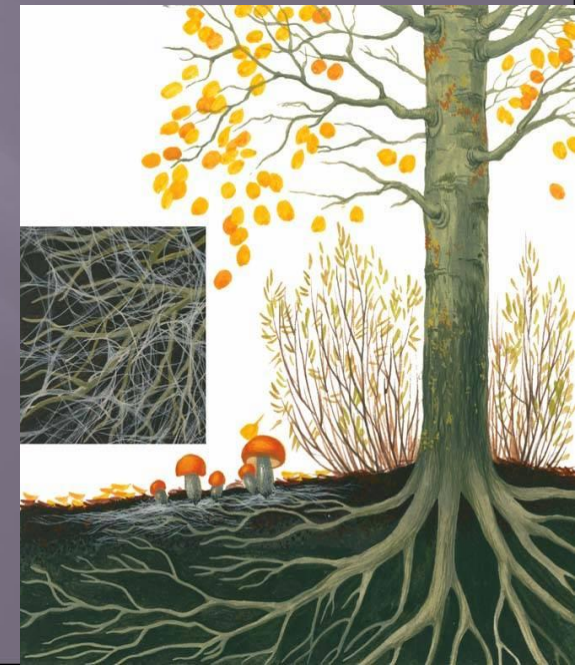
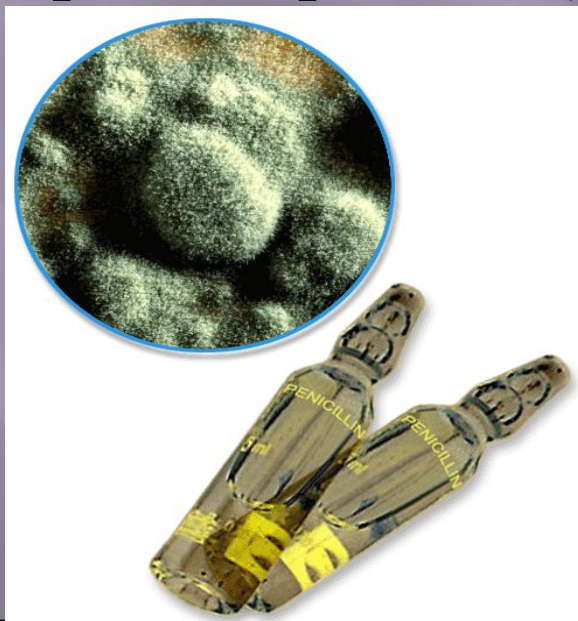
Пословицы и поговорки о грибах

- ▣ 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»