

Царство Грибы



Составил учитель биологии
Борисова Г.А.

Цель: ознакомить обучающихся с общей характеристикой грибов, их ролью в природе и жизни человека.

Задачи:

1. изучить особенности организмов, относящихся к царству грибов;
2. продолжить формировать умение работать с научной литературой для получения учебной информации;
3. воспитывать бережное отношение к окружающей среде;

Задание 1 заполнить таблицу с помощью учебника

Признаки сходства с растениями	Признаки сходства с животными	Признаки, характерные только для грибов



Признаки сходства

```
graph TD; A[Признаки сходства] --> B[С животными]; A --> C[Растениями];
```

С животными

- 1.отсутствие хлорофилла
- 2.продукты обмена(мочевина, хитин)
- 3.запасной продукт- гликоген

Растениями

- 1.неограниченный рост
- 2.неподвижность
- 3.способ питания- всасывание

Классификация грибов

**ЦАРСТВО
ГРИБЫ**

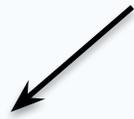
```
graph TD; A[ЦАРСТВО ГРИБЫ] --> B[Отдел Настоящие грибы]; A --> C[Отдел Оомицеты]; A --> D[Отдел Лишайники];
```

**Отдел
Настоящие
грибы**

**Отдел
Оомицеты**

**Отдел
Лишайники**

Грибы



Одноклеточные

- Мукор
- Дрожжи



Многоклеточные

- Шляпочные
- Трутовики
- Пеницилл

Различные виды грибов:

1.Гриб-мукор

2.Дрожжи

3.Спорынья

4.Пеницилл

5.Мухомор

6.Навозник

7.Фитофтора на
листьях картофеля

8.Трутовик

9.Сморчок

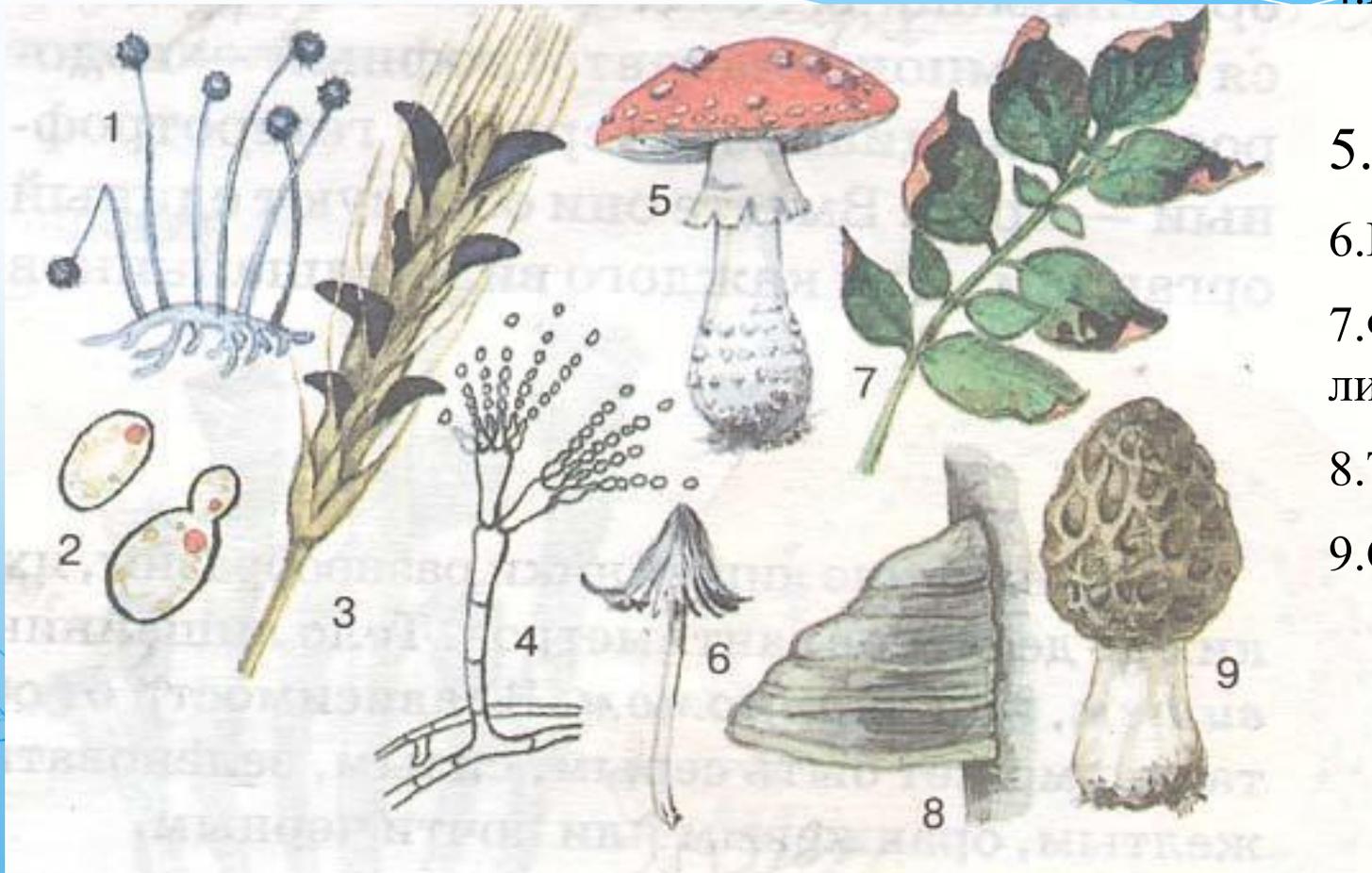
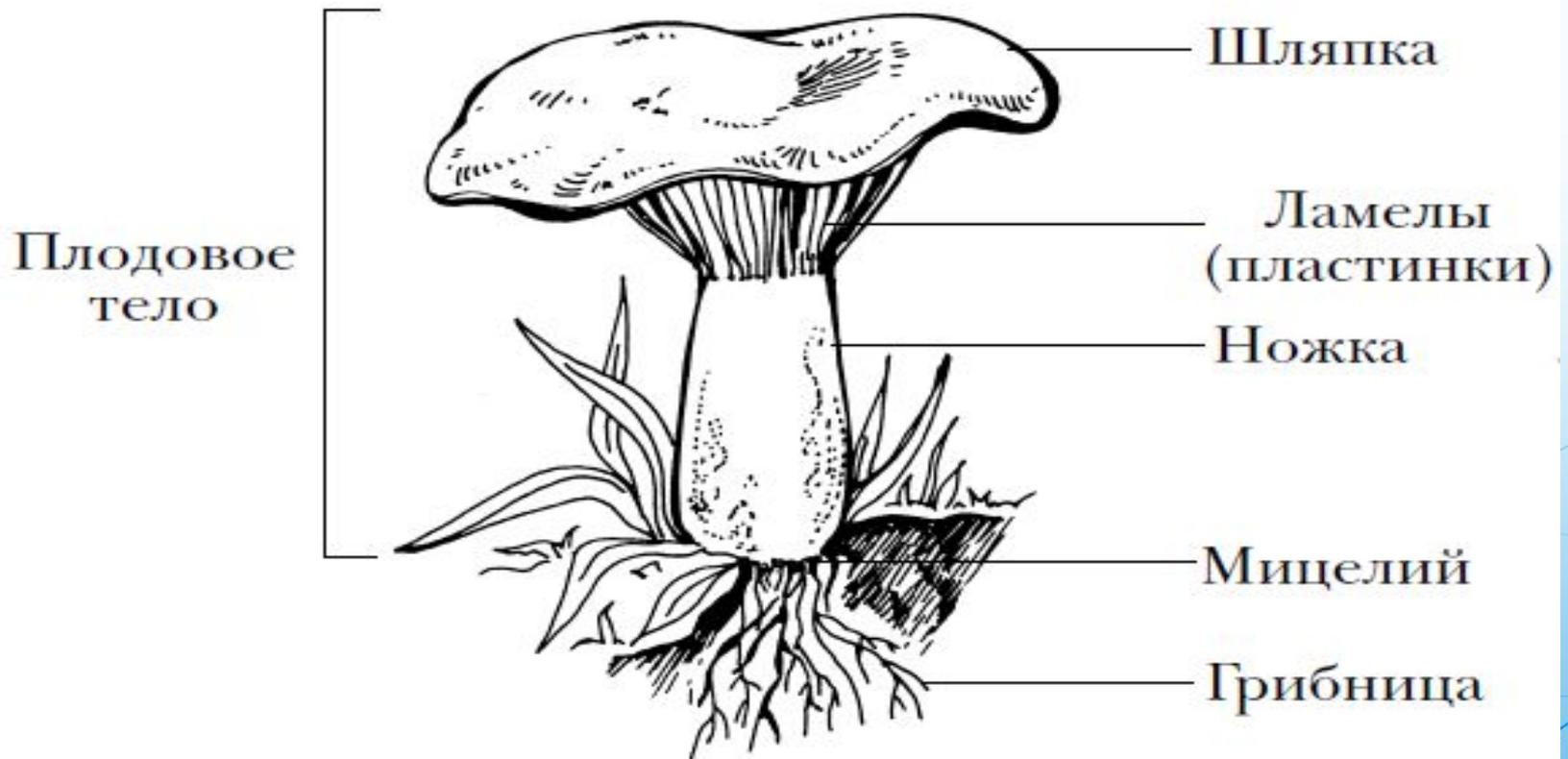
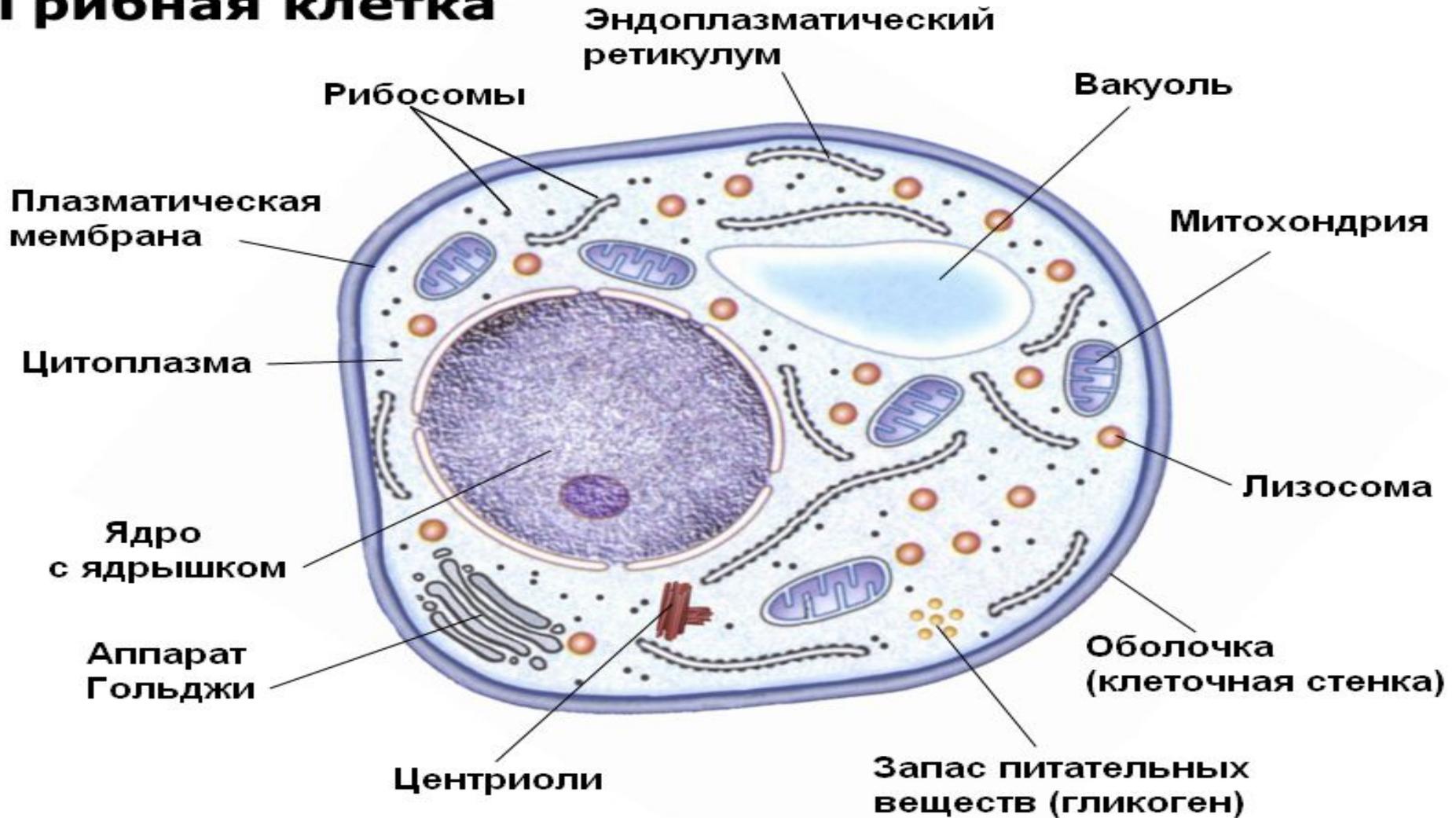


Схема строения гриба



Строение грибов. Клетка

Грибная клетка



Способы размножения грибов

Вегетативное
(участками мицелия)

Половое (слияние
половых клеток)

Бесполое (спорами)



Питание грибов- гетеротрофное

По способу питания грибы являются

симбионтами

сапрофитами

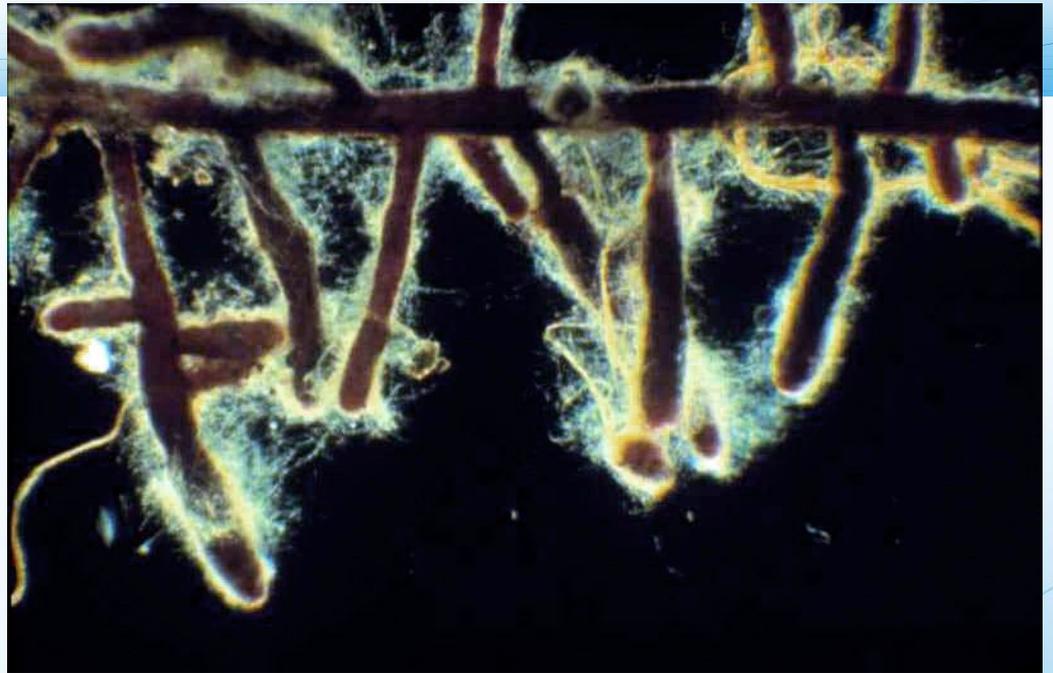
паразитами



Микориза гриба

Симбиоз

Тесная связь между корнями деревьев и грибницей некоторых грибов, полезная грибу и дереву.



Нити грибницы оплетают корень и даже проникают внутрь образуя

микоризу («микос» – гриб, «риза» – корень)

Польза

1. Дрожжи вызывают процесс брожения

2. Образую биологически активные вещества, ферменты и др.

3. Используют для производств кислот, витаминов и лекарств

4. Более 150 видов - съедобны

Вред

1. Вызывают заболевания человека
(микозы стоп, кистей, ногтей стригущий лишай)

2. Болезни растений и животных

*Еще грибы разрушают
остатки
органических веществ -
сапрофиты*



1 Груздь

2 Рыжик

3 Еловик

4 Сыроежка

5 Розарий

6 Лисички

Съедобные грибы



1 Ложный
опенок

2 Бледная
поганка

3 Ложные
лисички

4 Мухоловка

5 Поганка
лесная

6 ложная
вешенка

Ядовитые грибы

Закрепление

1. Дополните схему строения грибницы, перечислите функции ее частей



Рефлексивная деятельность

1. Что нового вы узнали сегодня на уроке?
2. Что бы вы хотели рассмотреть более подробно?





Спасибо за
внимание!