

# 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

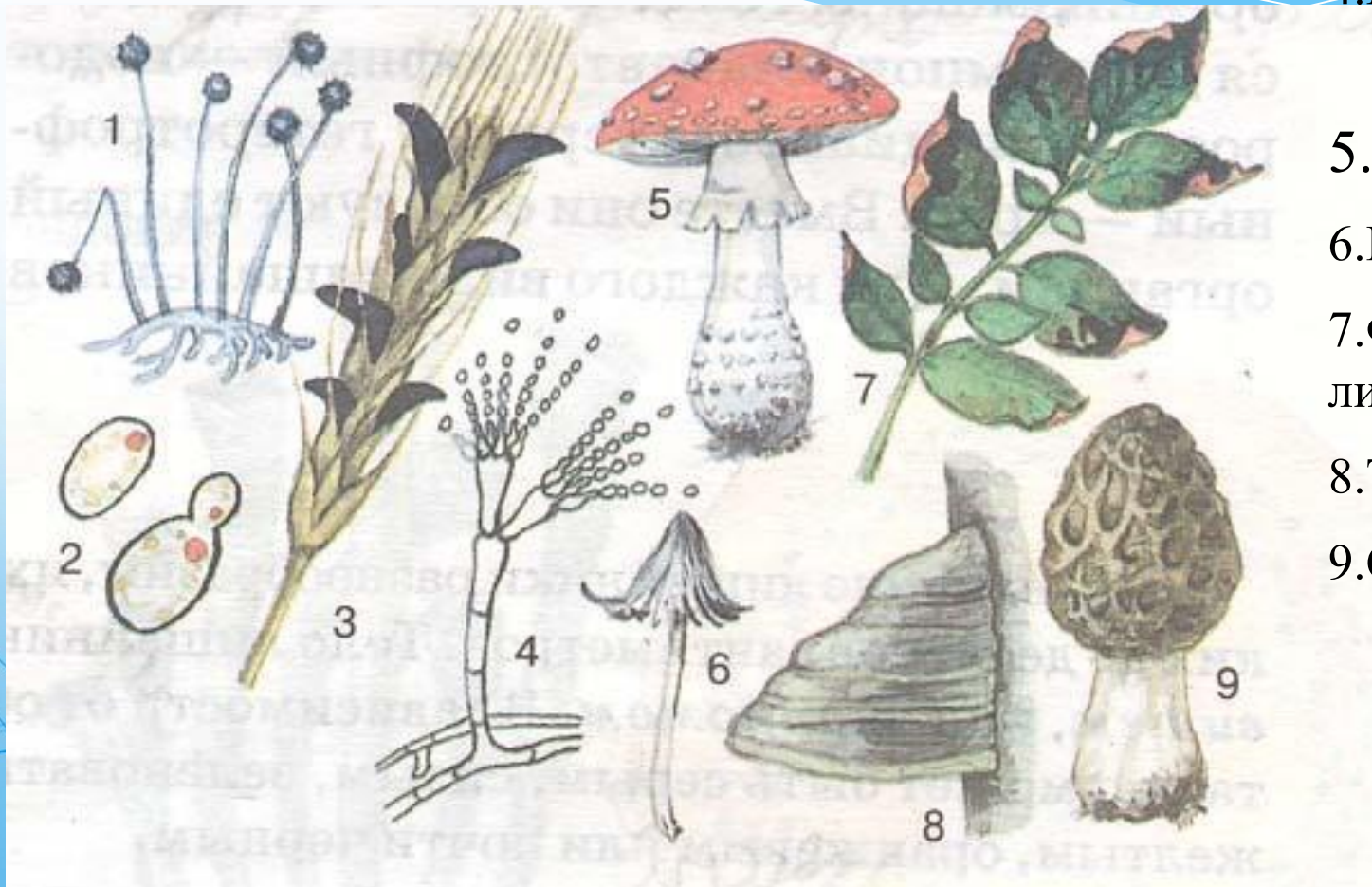
5.Мухомор

6.Навозник

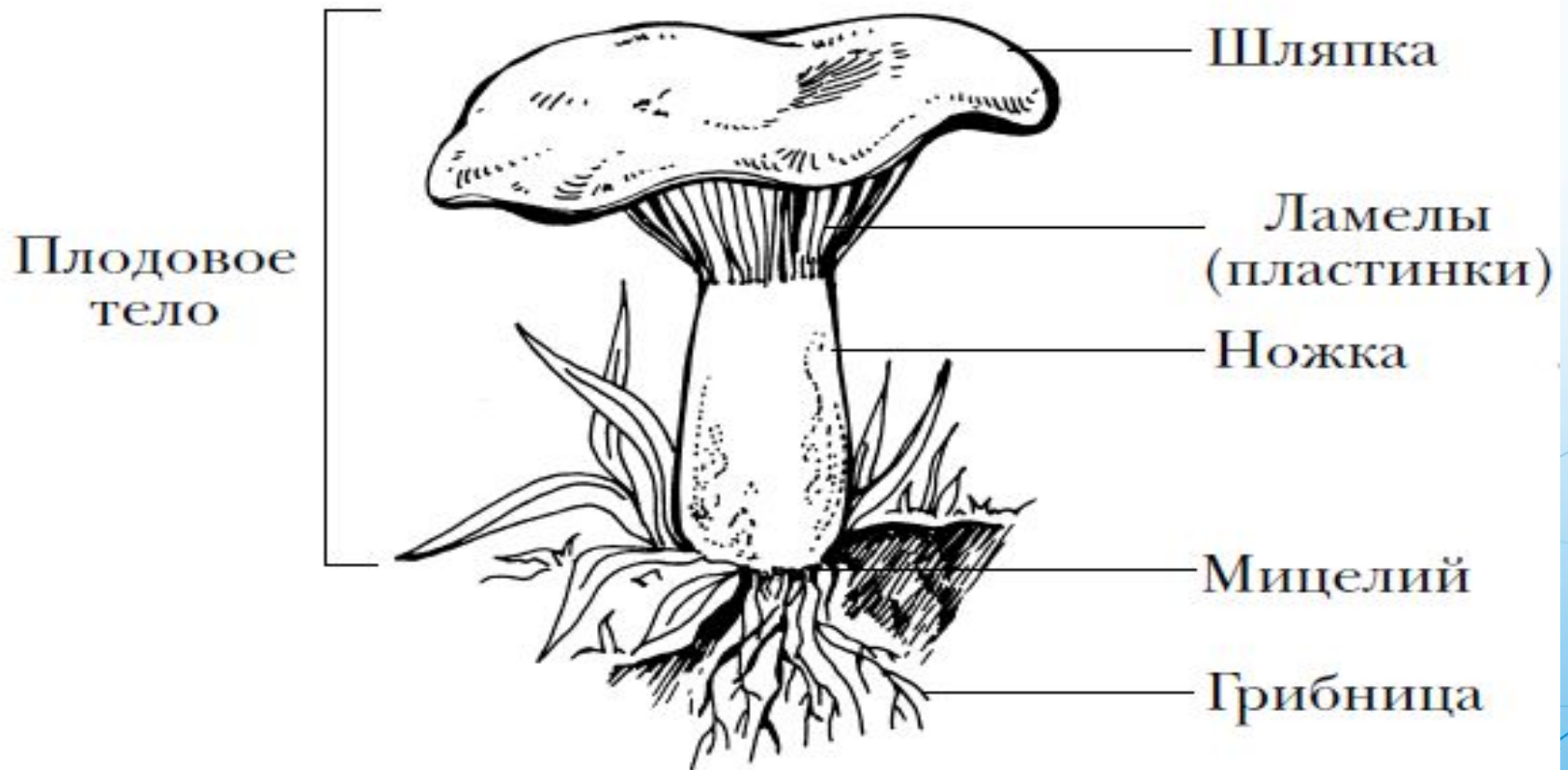
7.Фитофтора на  
листьях картофеля

8.Трутовик

9.Сморчок



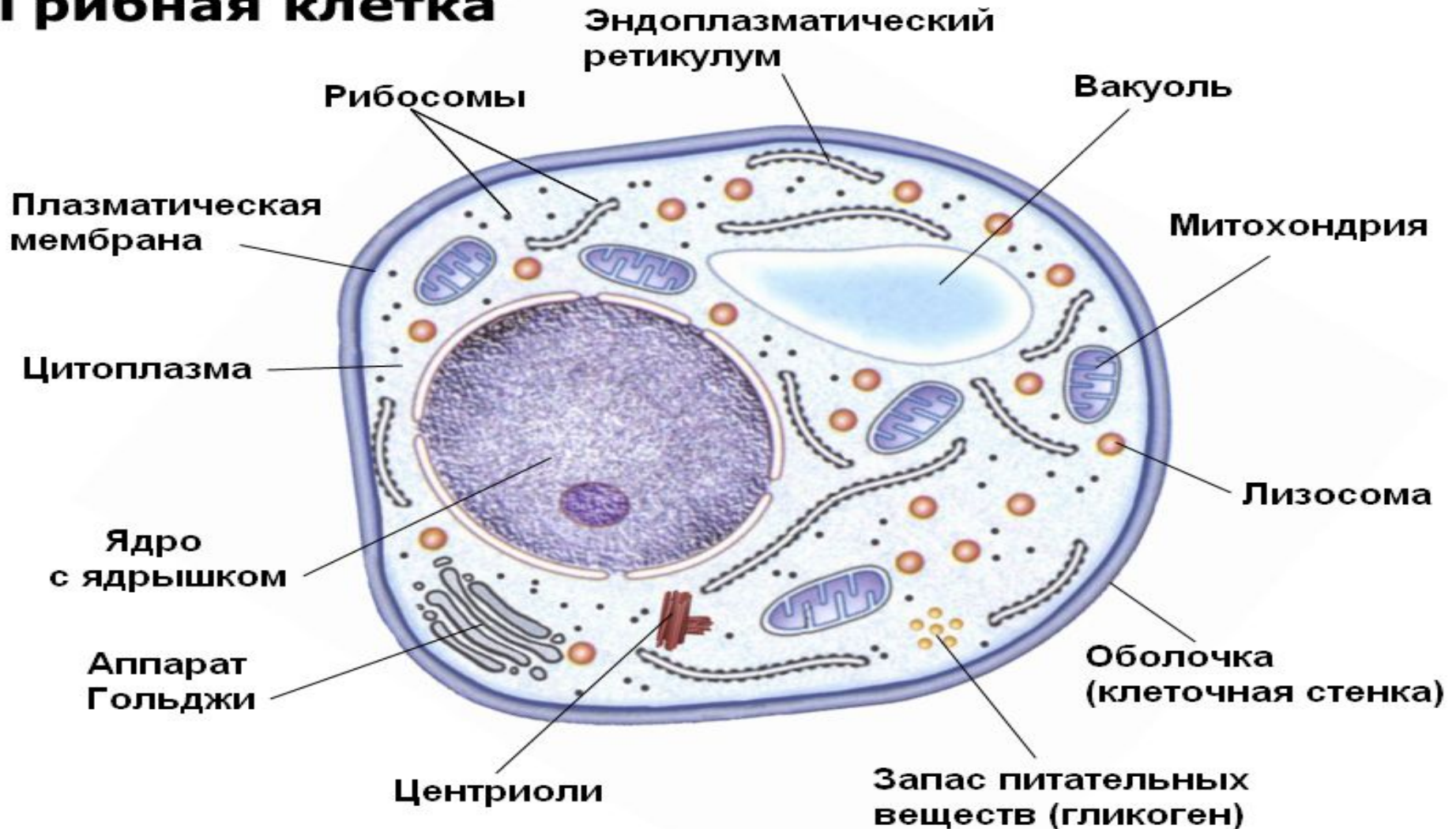
## Схема строения гриба





# 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

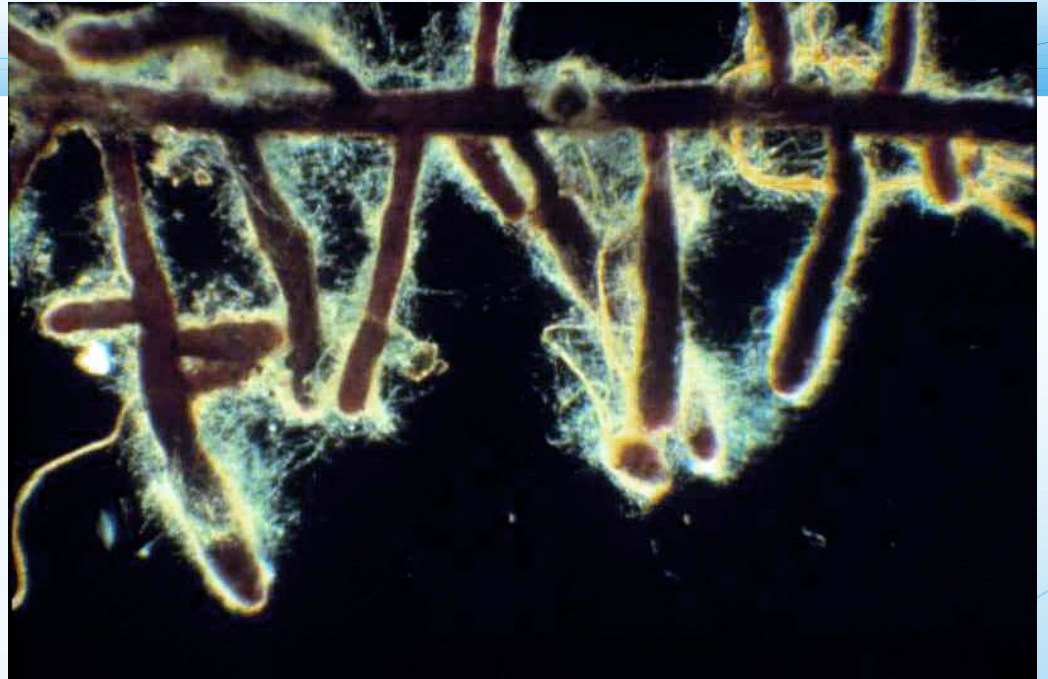
паразитами



*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!