

# Общая характеристика царства грибы.



Учитель биологии МКОУСОШ №38  
Глушкина Мария Вячеславовна.

**Цель урока:** познакомиться с общей характеристикой царства грибы.

**Задачи урока:**

- Уметь находить и различать грибы;
- Знать особенности их строения;
- Уметь различать съедобные и ядовитые для человека грибы;
- Знать роль грибов в природе и жизни человека.



# Характерные черты

- Наличие *хитина* в клеточных стенках.
- Не имеют хлорофилла.
- *Гетеротрофный* способ питания.
- Тело состоит из тонких нитей - *гифов*, образующих *грибницу* или *мицелий*.



## С растениями их сближает:

- 1) наличие хорошо выраженной клеточной стенки;
- 2) неподвижность в вегетативном состоянии;
- 3) размножение спорами;
- 4) способность образовывать спорангии;
- 5) поглощение и всасывания (а



# Общим с животными является:

- 1) гетеротрофность;
- 2) наличие в составе клеточной стенки хитина, характерного для наружного скелета членистоногих;
- 3) отсутствие в клетках хлоропластов и фотосинтезирующих пигментов;
- 4) накопление гликогена запасного вещества;
- 5) образование и выделение продуктов метаболизма.



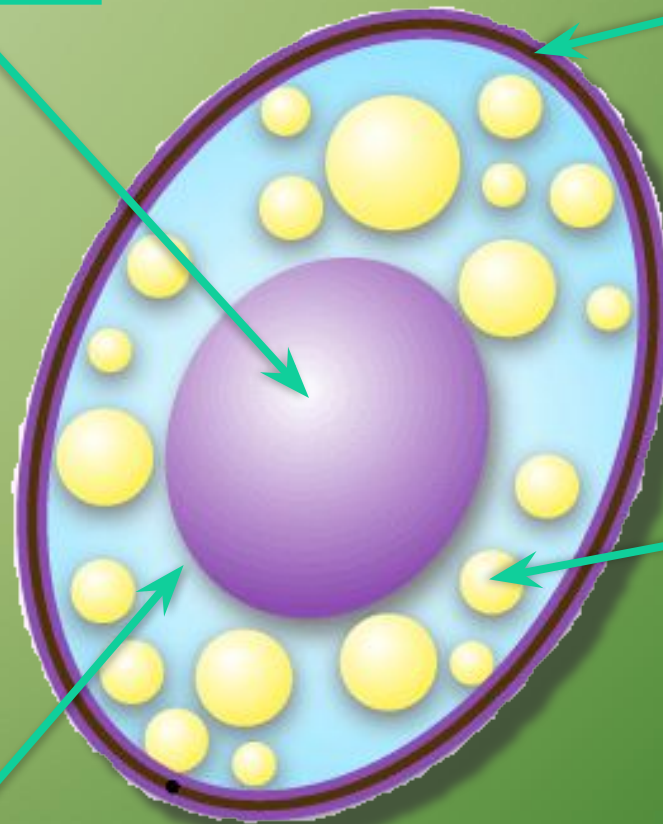
# Строение грибной клетки

ядро

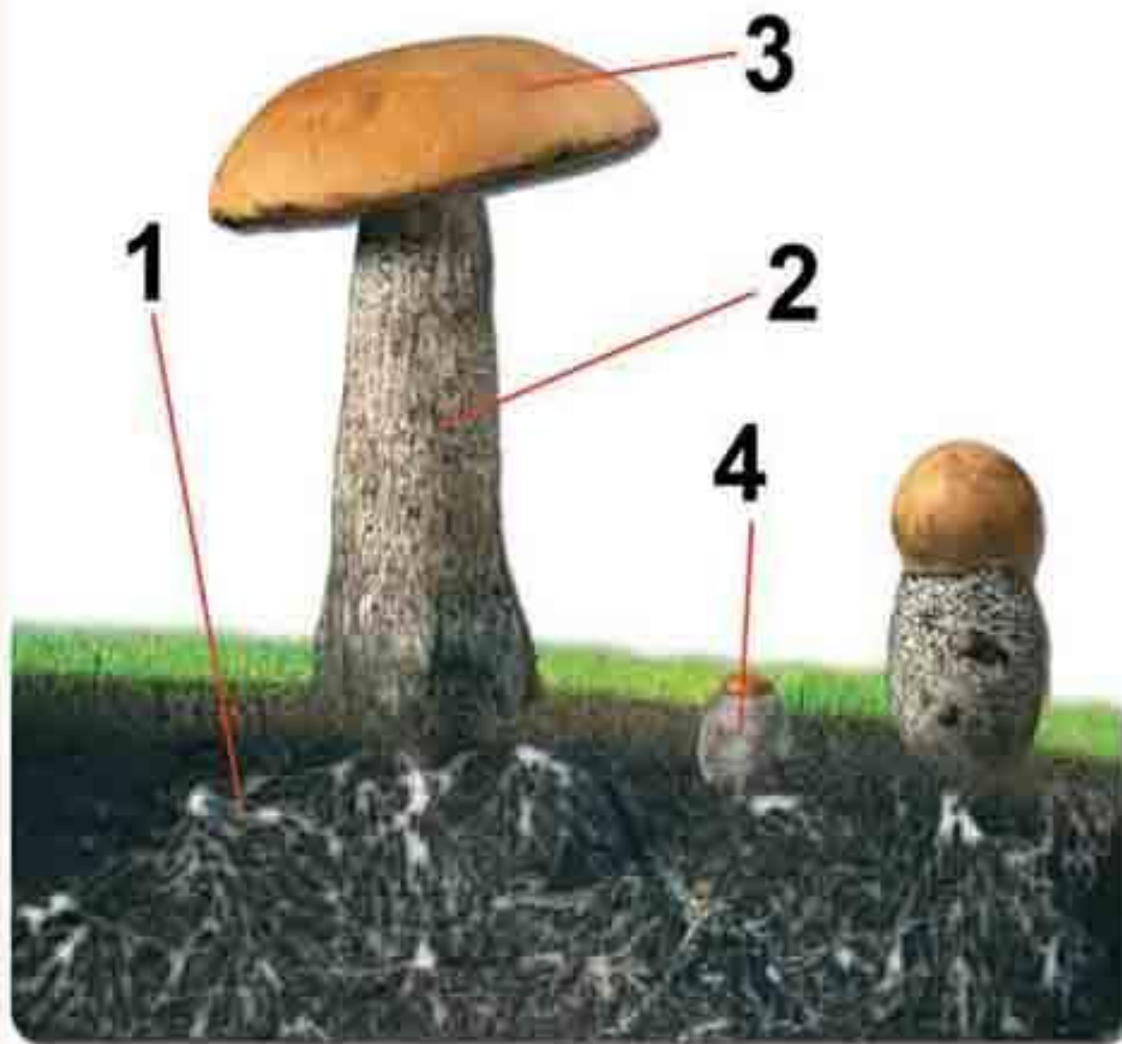
клеточная  
стенка

жировые  
включения

цитоплазма с органоидами



# СТРОЕНИЕ ГРИБА



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



# 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



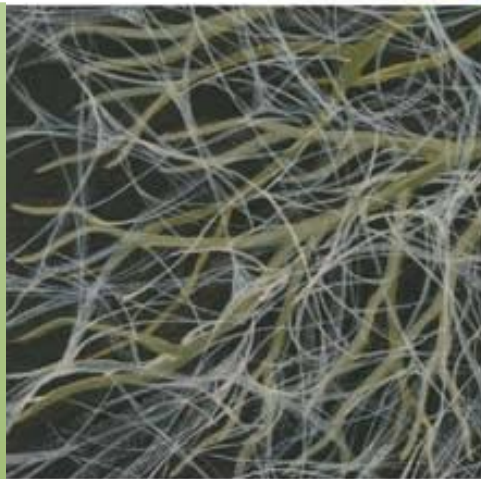
Белый гриб



Подберёзовик

# Микориза

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



# Размножение грибов

Половое



слияние  
специализированных  
клеток

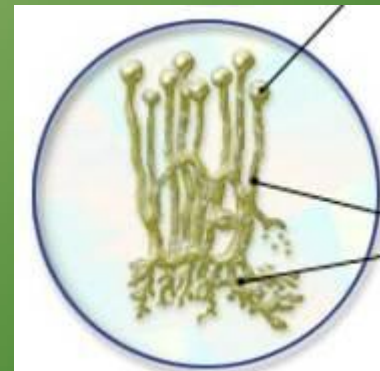
Бесполое

спорами

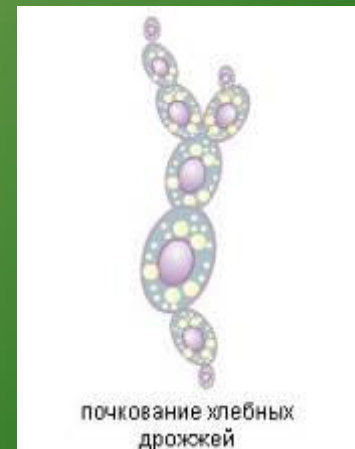


вегетативное

частями  
мицелия



почкование



# Питание грибов

Сапротрофные

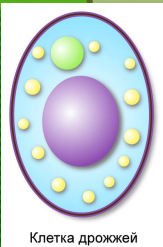
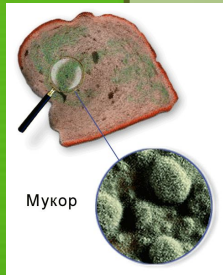


Симбионты



Паразиты

Хищники



# 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



## Роль грибов в природе и жизни человека

В хозяйственной жизни человека грибы играют и положительную, и отрицательную роль. Большое значение в пищевой промышленности имеют дрожжи, вызывающие процесс брожения. Многие грибы образуют биологически активные вещества — ферменты, органические кислоты. Их используют в микробиологической промышленности для производства лимонной, глюконовой и других кислот, а также ферментов и витаминов. Ряд видов, например: спорынью, чагу, — используют в качестве сырья для получения лекарственных препаратов. Грибы широко употребляют в пищу. На территории нашей страны встречается свыше 150 видов съедобных грибов, но широко используется лишь несколько десятков.

Известны грибы — возбудители заболеваний человека, таких, как микоз стоп, кистей и ногтей. Некоторые грибы служат причиной болезней многих домашних животных, нанося вред животноводству (пример такого грибкового заболевания — стригущий лишай).



**ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ, ЗАПИШИ БУКВУ ОТВЕТА В ТАБЛИЦУ. ЕСЛИ ОТВЕТИЛ ПРАВИЛЬНО, ТО У ТЕБЯ ПОЛУЧИТСЯ СЛОВО**

**1. По способу питания грибы похожи на животных, так как:**

- А) способны к фотосинтезу**
- Г) питаются готовыми органическими веществами**
- У) поглощают пищу путём всасывания**

**2. Оболочка клеток большинства грибов содержит:**

- Р) хитин**
- О) целлюлозу**
- Т) муреин**

**3. Симбиоз грибницы с корнем дерева называется**

- Ж) мицелий**
- Д) плодовое тело**
- И) микориза**

4. Дрожжи размножаются

А) спорами

Б) почкованием

В) мицелием

5. Симбиоз – это тип взаимоотношений между двумя организмами, при котором:

К) выгодно одному из организмов

О) не выгодно обоим

Н) выгодно обоим

6. Гриб, питающийся органическими веществами отмерших организмов

М) мукор

И) трутовик

К) фитофтора



<b>№</b>	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ответ</b>	<b>Г</b>	<b>Р</b>	<b>И</b>	<b>Б</b>	<b>Н</b>	<b>И</b>	<b>Ц</b>	<b>А</b>

# Домашнее задание:

- Стр. 22-30
- Индивидуальное задание на выбор:
- а) подготовить презентацию «В царстве грибов»;
- б) устное сообщение «Грибы-рекордсмены» (необычные грибы);
- в) сообщение о плесневых грибах;
- г) галерея грибника. Рисунки съедобных и ядовитых грибов с приложением - пояснением (краткое описание).