

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

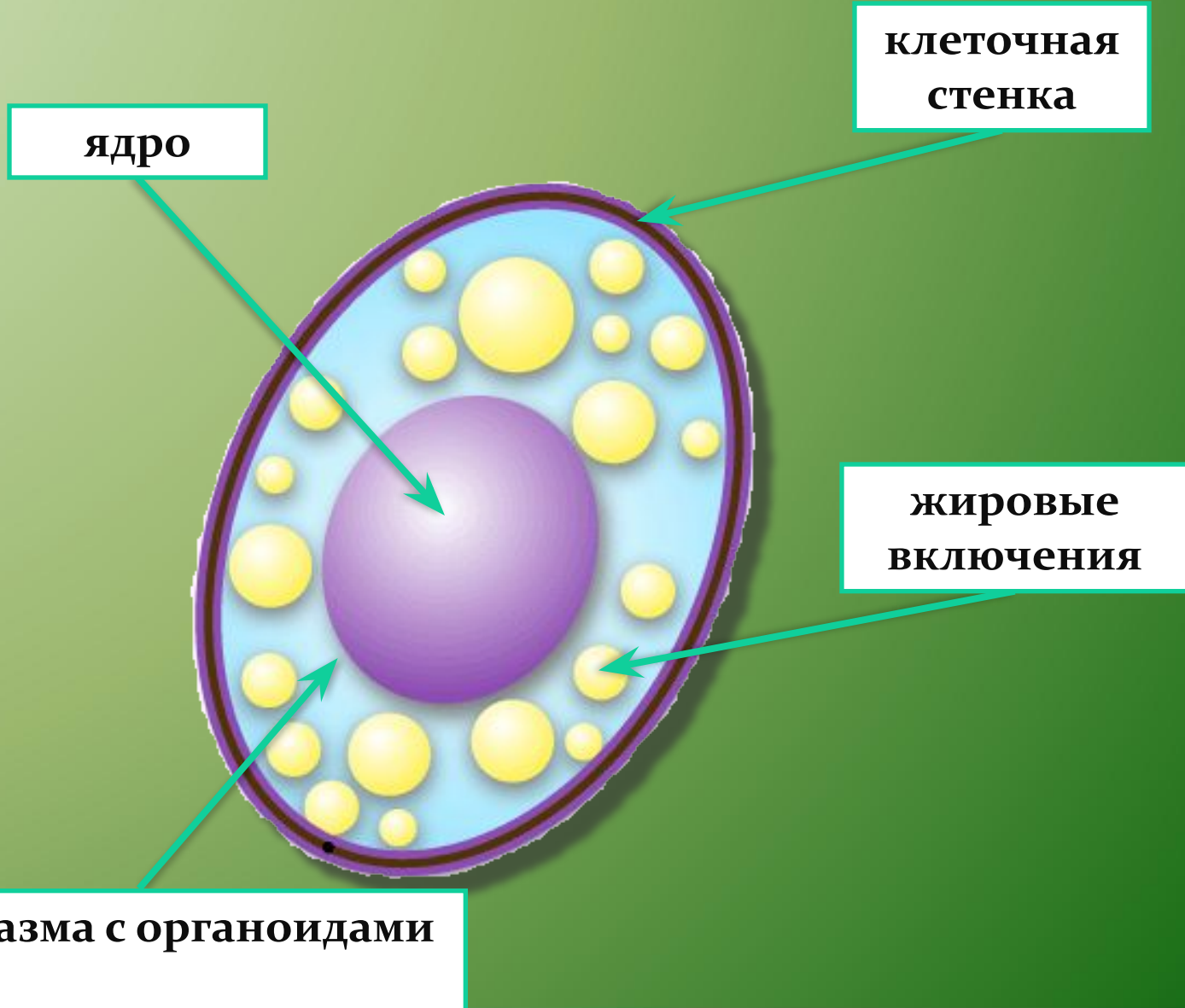


Общим с животными является:

- 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



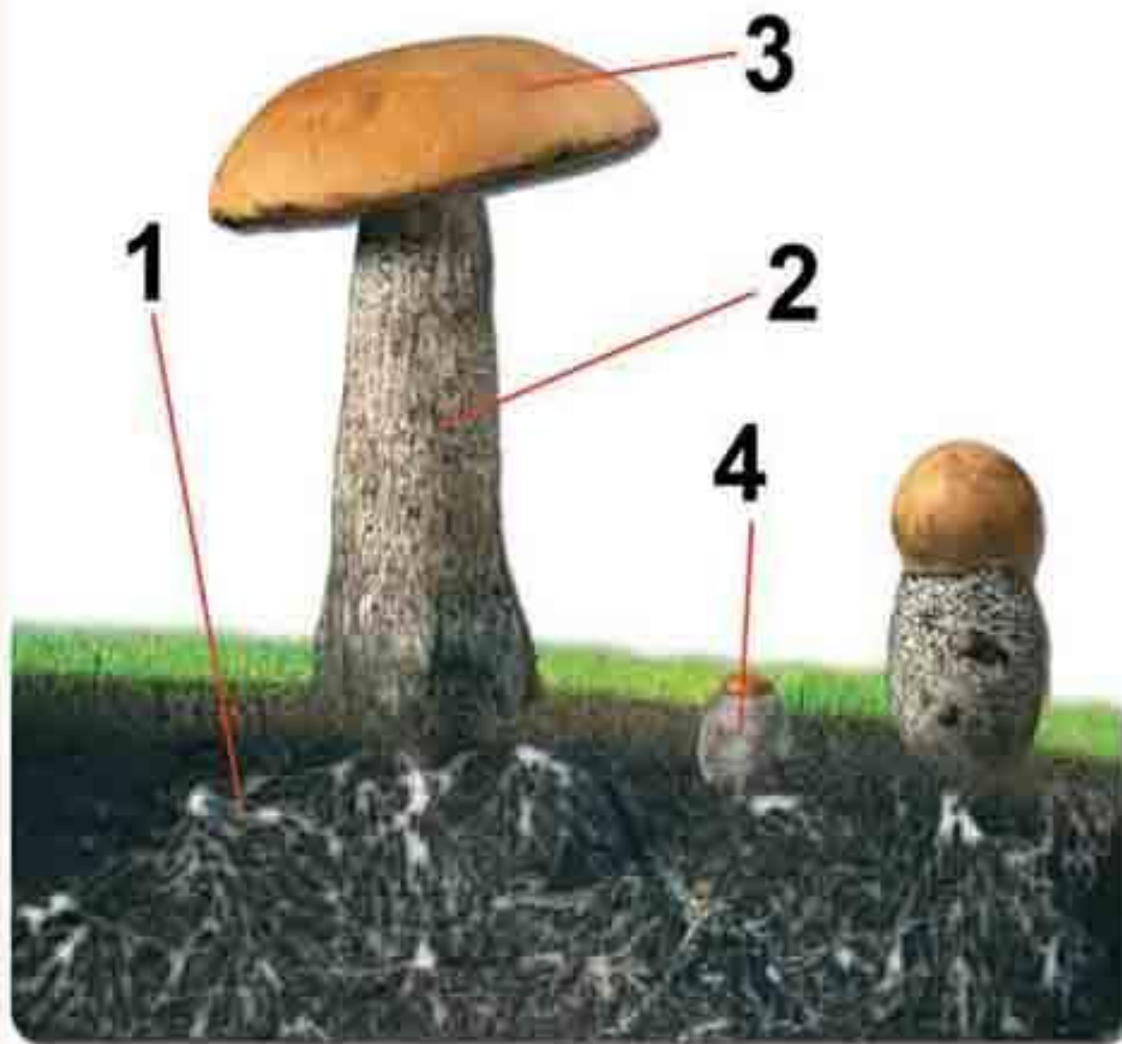
ядро

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



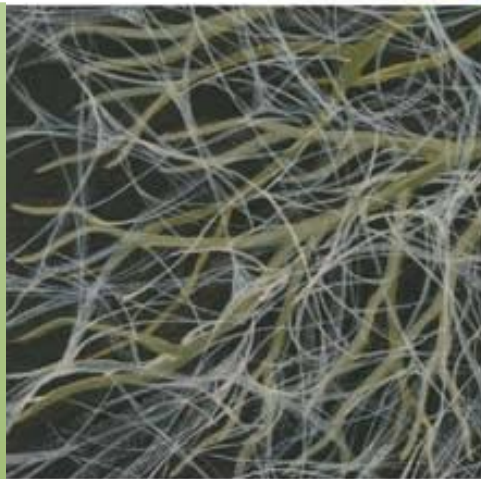
Белый гриб



Подберёзовик

Микориза

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



Размножение грибов

Половое

слияние
специализированных
клеток

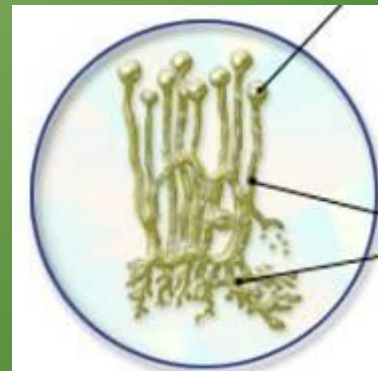
Бесполое

спорами



вегетативное

частями
мицелия



почкование



Питание грибов

Сапротрофные

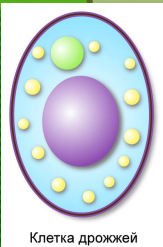
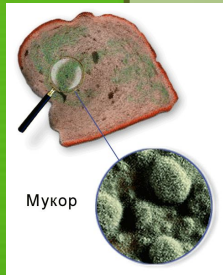


Симбионты



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



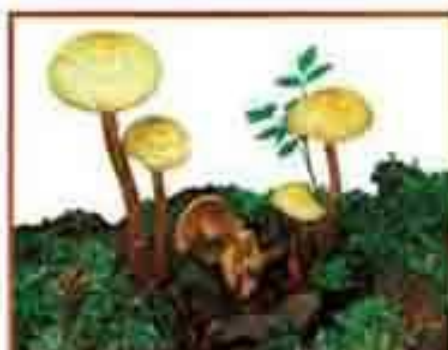
мицены



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

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

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).