

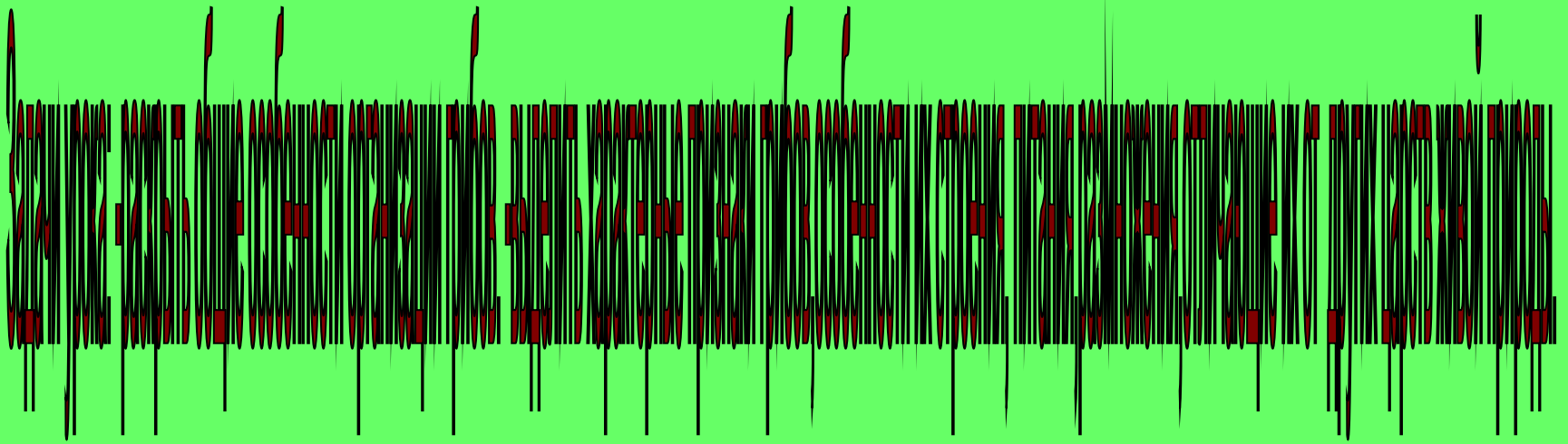
Общая характеристика грибов.

Учитель биологии МОУ СОШ №85 г.Воронежа: Глуценко Т.Н.



Цель урока: познакомиться с общей характеристикой царства грибов и их ролью в природе и жизни человека.





-определить роль грибов в природе. -воспитывать бережное отношение и любовь к природе

“Самые знакомые и самые таинственные существа”.

Действительно с грибами люди знакомы давно. Во всяком случае, еще в Древнем Риме прекрасно знали не только о вкусовых достоинствах грибов, но и об их ядовитых свойствах. И все же, несмотря на давнее знакомство, грибы – существа таинственные.

Люди издавна интересовались ими.

Имеются описания грибов, сделанные в IV веке до нашей эры.

Но и тогда, и много позже никак не могли понять, что же собой представляют грибы.

На уроке мы постараемся проникнуть в загадочный мир грибов и ответить на вопрос: “В чем таинственность этих существ?”.

Грибы

Сапротрофы



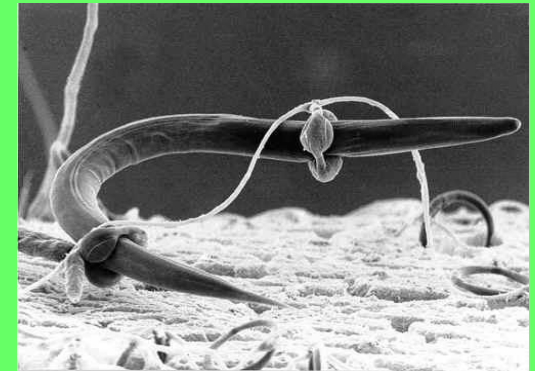
Паразиты



Симбионты



Хищники



Грибы занимают особое положение в системе органического мира. Свообразие состоит в сочетании признаков как растений, так и животных.

С животными:

- 1. Клеточная стенка содержит хитин.**
- 2. Гетеротрофное питание**
- 3. Углеводы запасаются в виде гликогена.**
- 4. Продукт выделения - мочевина.**

С растениями:

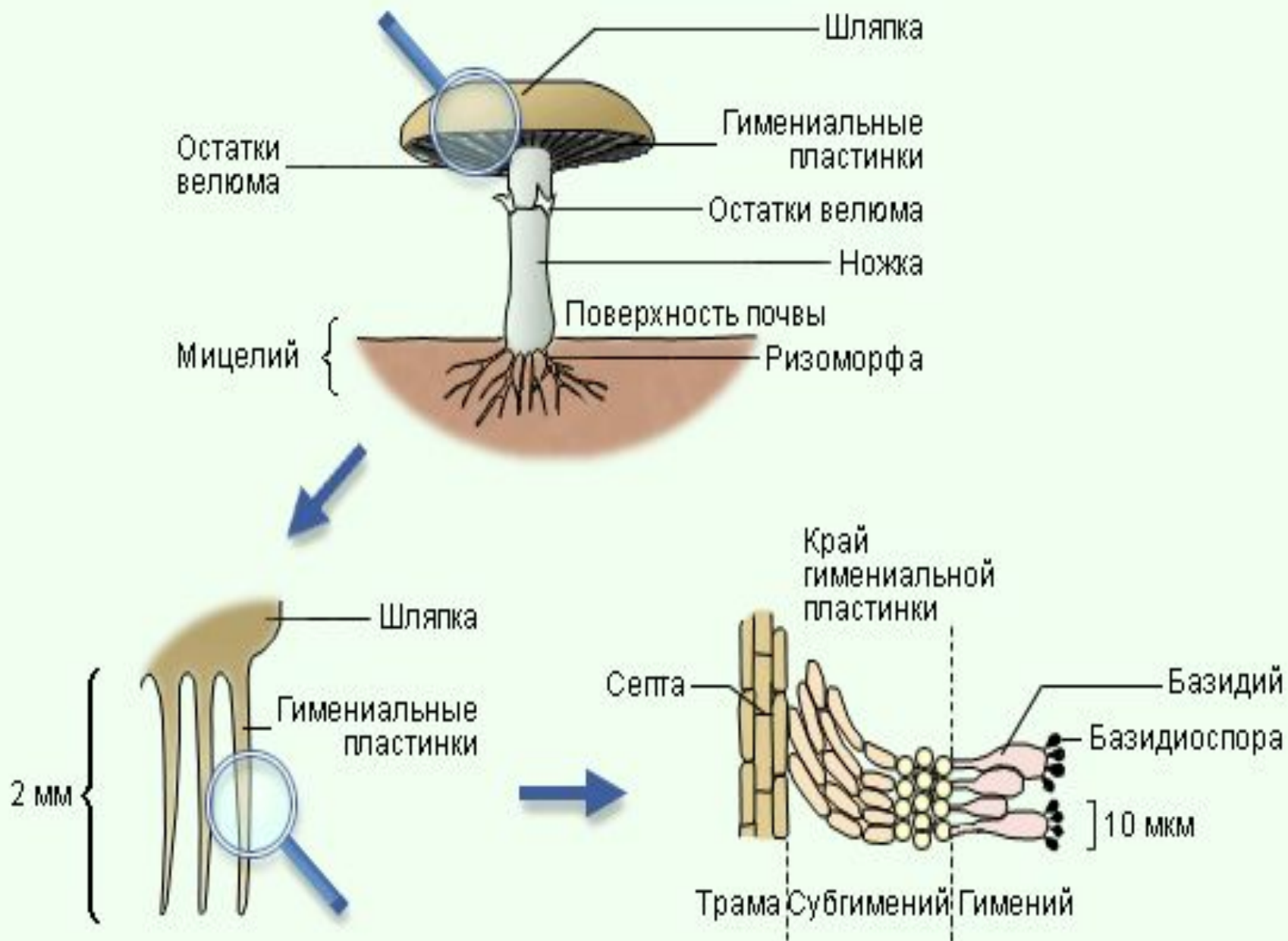
- 1. Имеют клеточную стенку.**
- 2. Питание путем всасывания.**
- 3. Синтезируют витамины.**
- 4. Неограниченный рост**
- 5. Размножение спорами.**



Это часто мы называем грибами неправильно. Ведь не называют люди яблоко - яблоней, а яблоню – яблоком. А вот у грибов так называют, т. к нам видно только плодовое тело, а сам гриб (мицелий, грибница) скрыт. У большинства грибов плодовое тело образовано шляпкой и пеньком, поэтому и называются шляпочные грибы. Если там, где снят гриб, слегка раздвинуть почву, то можно обнаружить тонкие ветвящиеся нити- гифы гриба или грибницу. Грибница – главная часть гриба.



Строение шляпочных грибов

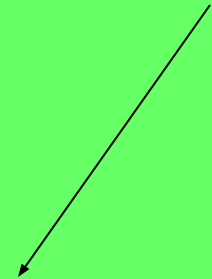
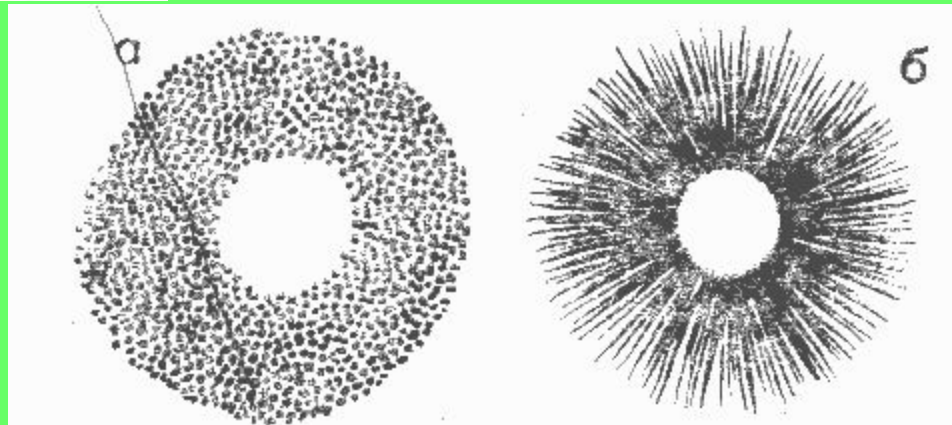
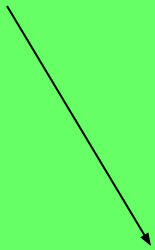


Сравните нижнюю сторону шляпки грибов. Одинакова ли она?

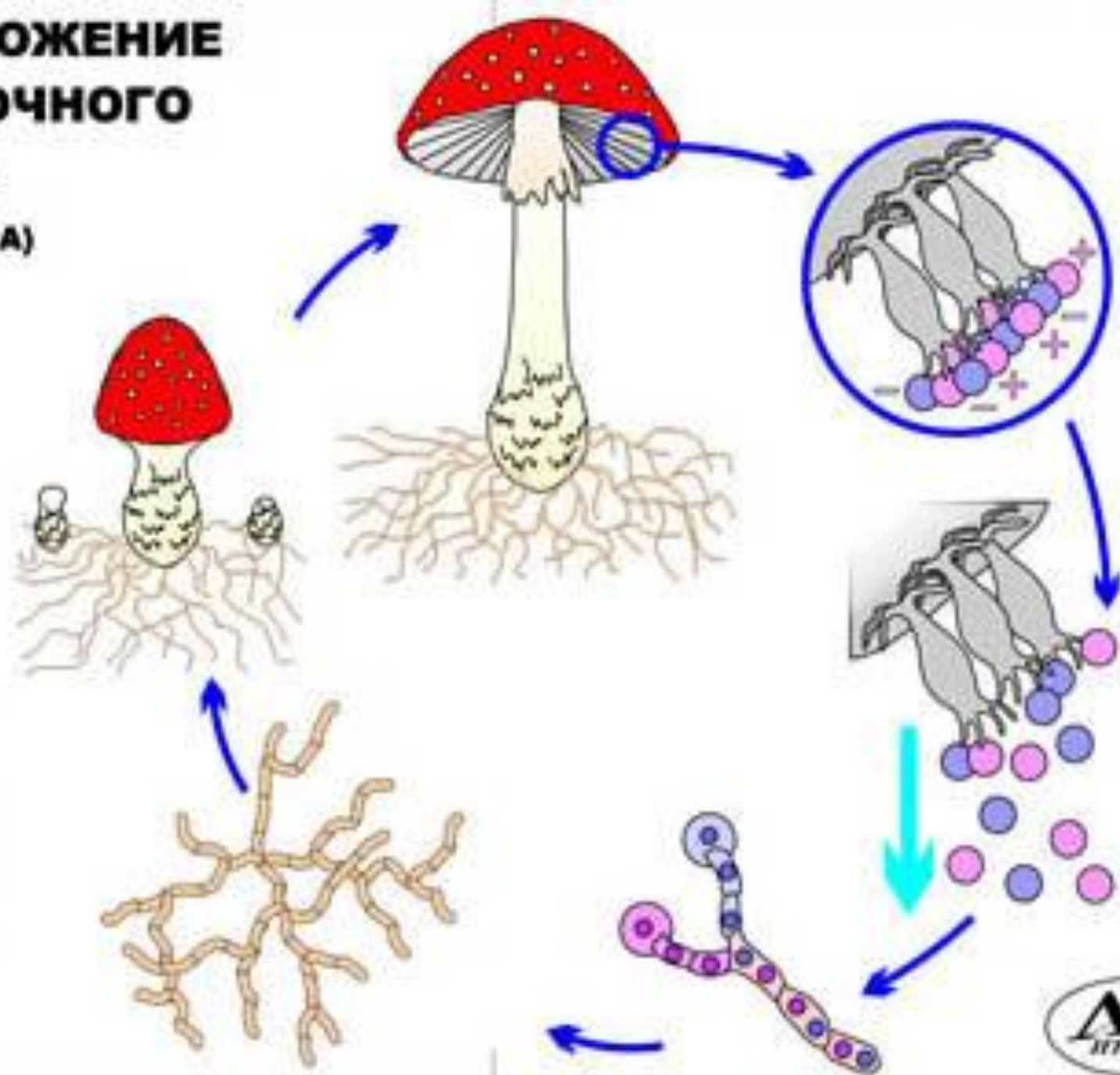
Трубчатые грибы

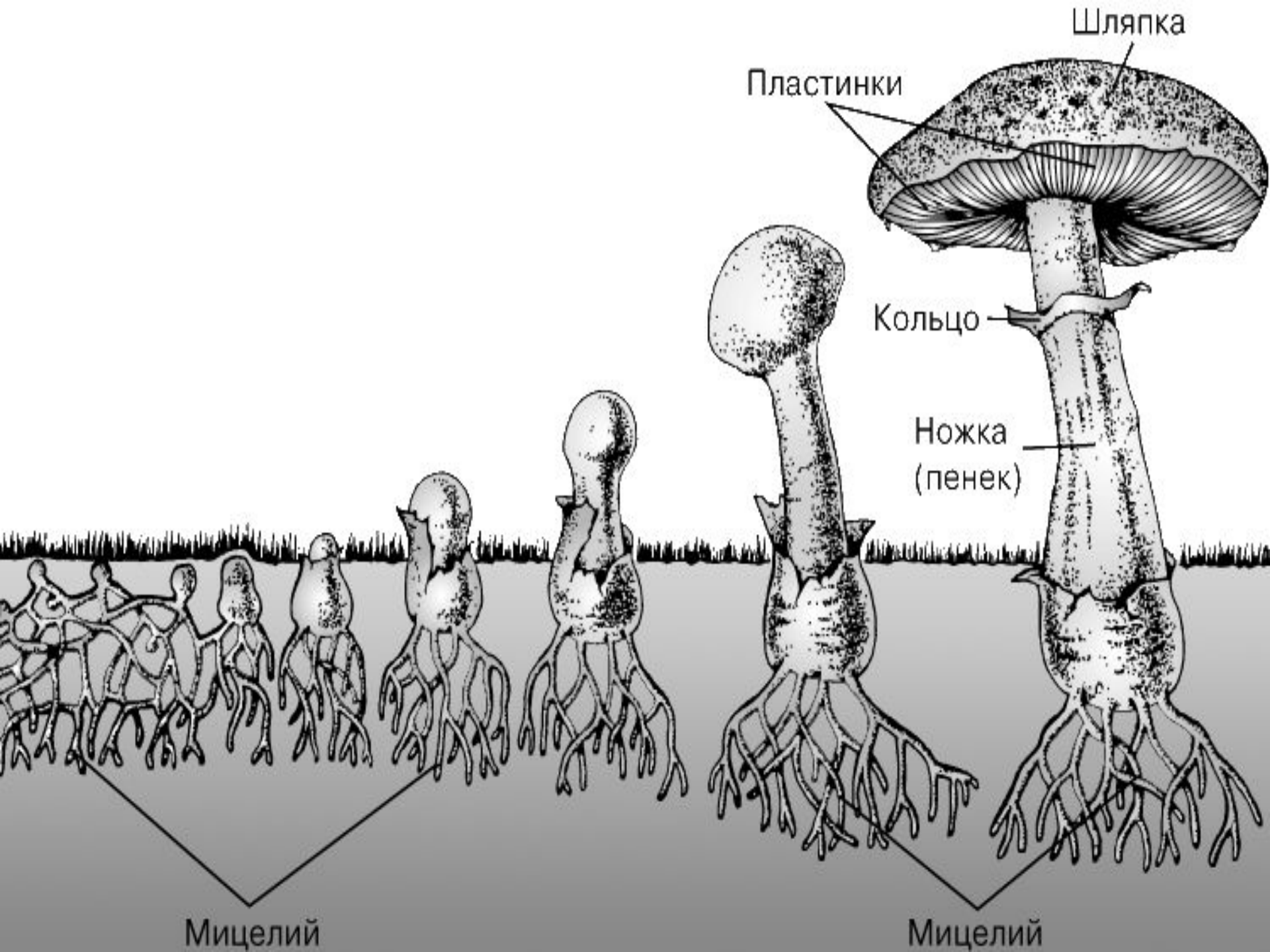


Пластинчатые грибы



РАЗМНОЖЕНИЕ ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА (МУХОМОРА)

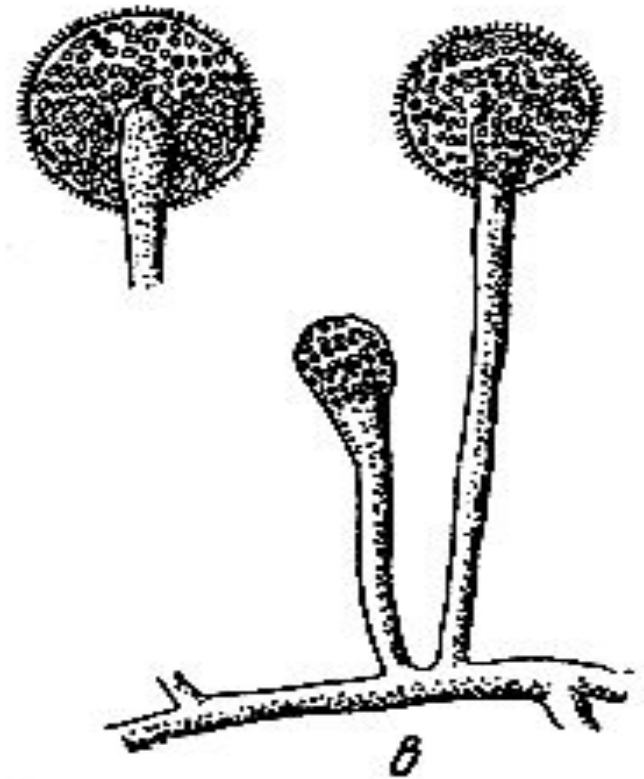
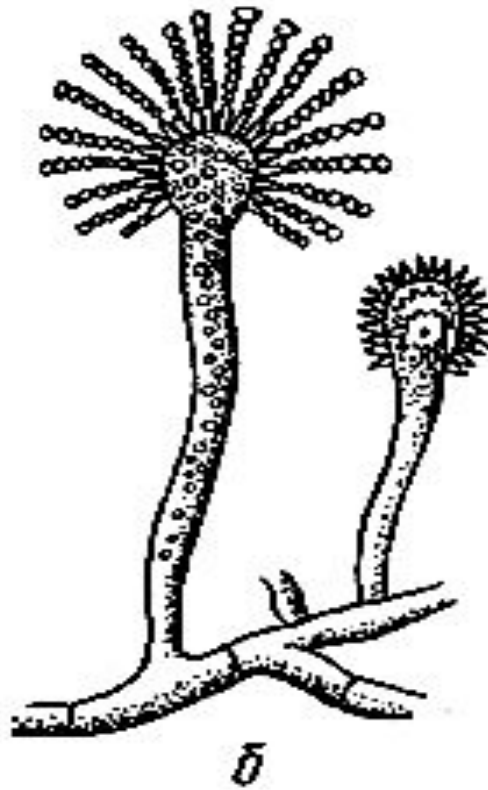
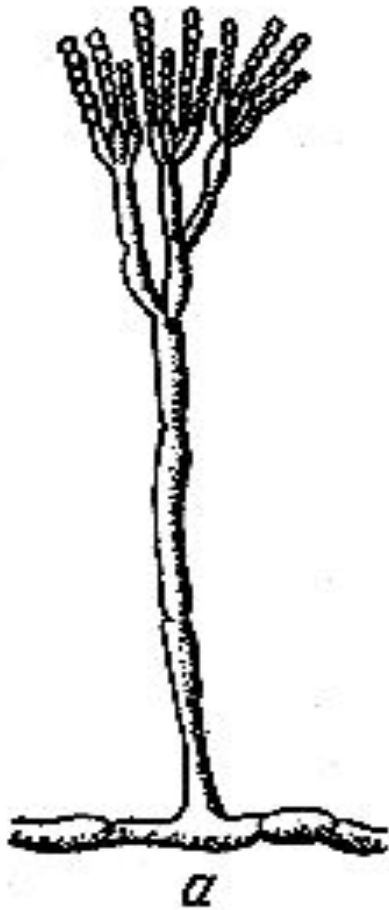


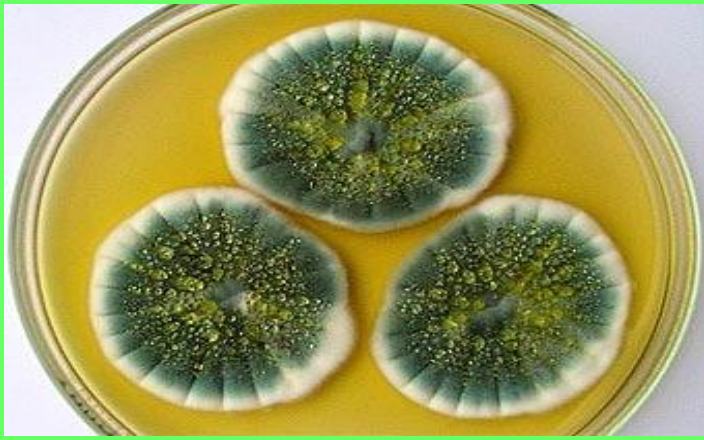


Микориза - симбиотическое обитание грибов на корнях и в тканях корней высших растений. В микоризе гриб получает от корней углеводы и снабжает растение водой и минеральными элементами питания.

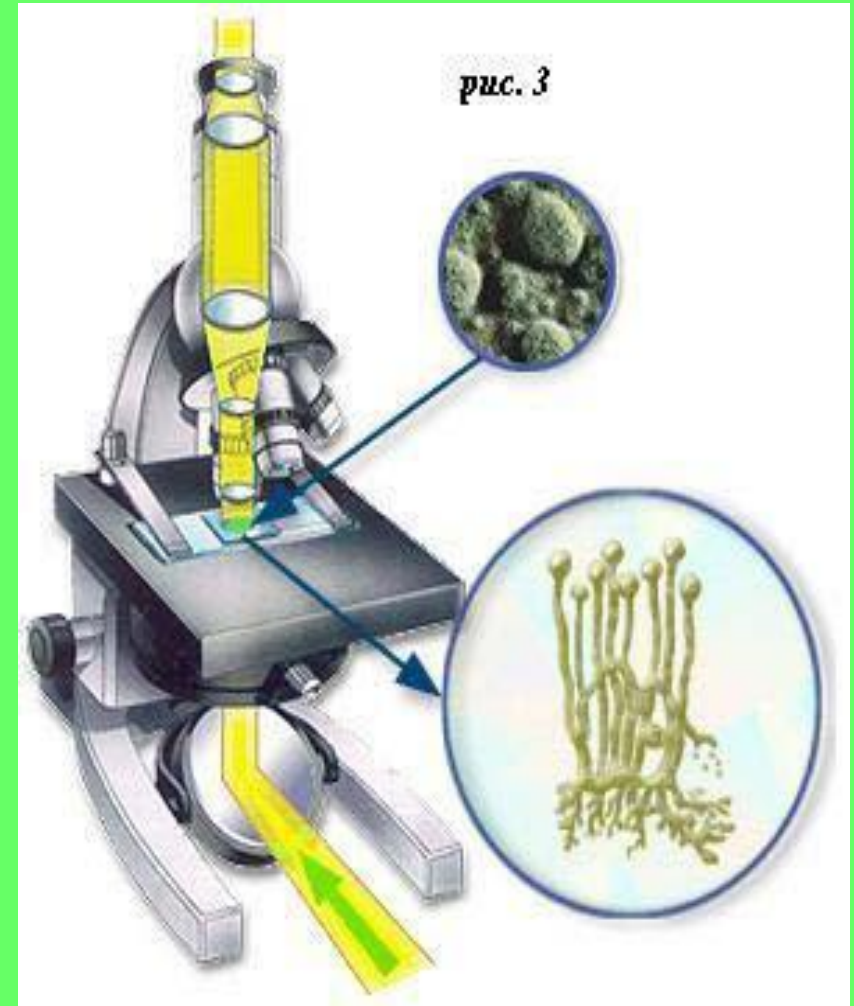


Плесневые грибы

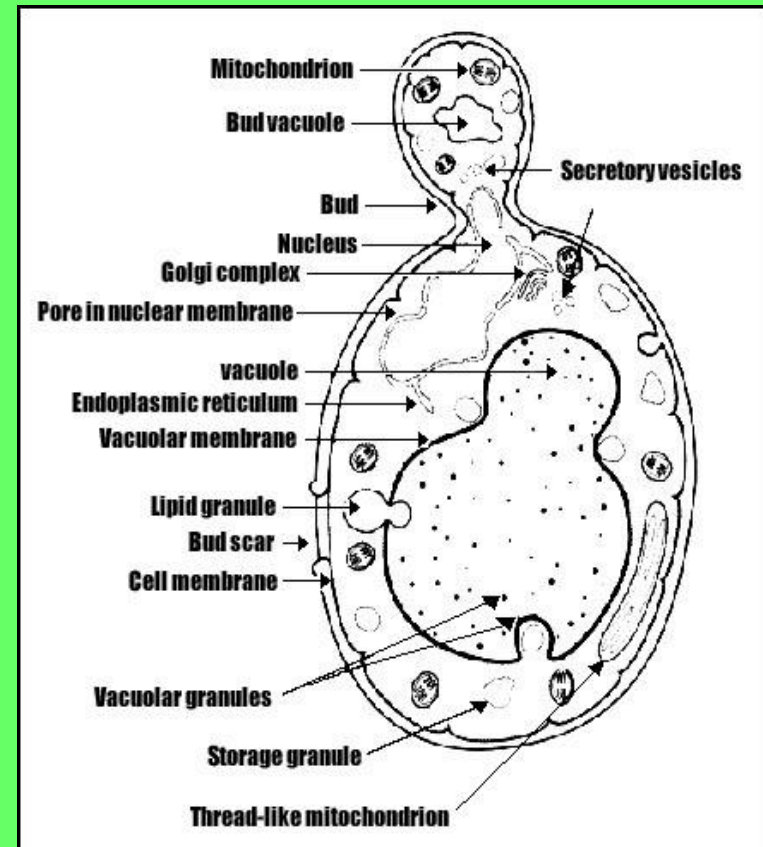
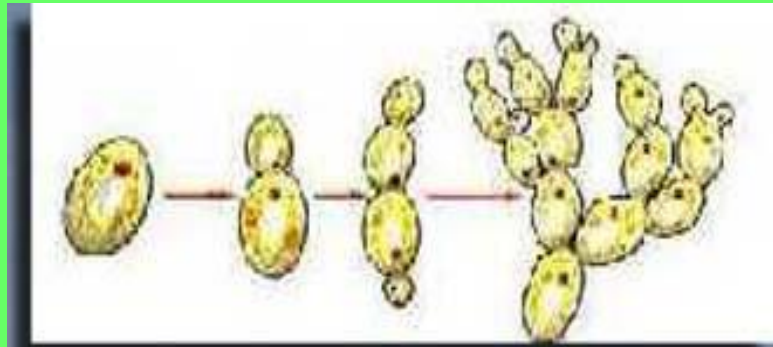




1. Рассмотрите белую плесень (мукор) на хлебе невооруженным глазом и при малом увеличении микроскопа (в 60 раз). Найдите грибницу и плодовые тела.
2. Рассмотрите мукор под микроскопом при увеличении в 300 раз. Найдите грибницу, плодовое тело, споры.
3. Зарисуйте мукор в тетради и подпишите названия его основных частей.
4. Сделайте вывод об особенностях строения мукора.



Дрожжи,
порядок одноклеточных грибов.
Размножаются, как правило, почкованием
Д. широко распространены в природе,
особенно там,
где имеются сахаристые вещества (ягоды,
фрукты,
нектар цветов, молочные продукты и т.д.).
В связи со способностью Д. производить
спиртовое брожение
сахаров их используют в хлебопечении,
виноделии,
пивоварении, спиртовом и глицериновом
производстве,
в молочной промышленности, для
получения
эргостерина (провитамин D2), нуклеиновых
кислот и т.п. Д.



ВОПРОСЫ ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ:

Какой композитор очень любил собирать грибы

- **Чайковский**

В каких грибах никогда не заводятся черви

- **лисички**

Назовите породу собак, с помощью которой отыскивали трюфели

- **Такса**

Назовите человека, который первый написал о грибах

- **Аристотель**

Какие грибы употребляют в Англии и Франции

- **трюфели**

Какие грибы посылали французы из России в бутылках

- **рыжики**

Какая наука изучает грибы

- **микология**

1. В чем сходство грибов с животными
 - а) в размножении
 - б) в активном движении
 - в) в питании.
2. Чем являются грибы по способу питания.
 - а) автотрофы
 - б) гетеротрофы
3. Какое строение клеток имеют грибы
 - а) безъядерные
 - б) ядерные
4. Какие органоиды отсутствуют в клетках грибов.
 - а) пластиды
 - б) рибосомы
 - в) митохондрии



Итог урока.

Домашнее задание:

Сделать рекламу белого гриба

Сделать рекламу мухомора

Написать письмо шампиньона, выращенного в теплице, своим лесным сородичам.

