

Таинственные незнакомцы

Организмы со сложной ядерной
клеткой - эукариоты

Угадайте группу живых организмов

- «Это несомненно родственники растений, просто лишившиеся хлорофилла и возможности фотосинтезировать. Ведь они, как растения всю жизнь растут на одном месте, у них есть подобие корней»
- «Эти существа по наследственной информации, химическому составу, типу питания несомненно ближе к животным, чем к растениям»
- «Это дьявольские создания сотворённые на погибель всем честным ботаникам, не растения и не животные!»

Грибы - царство живых организмов



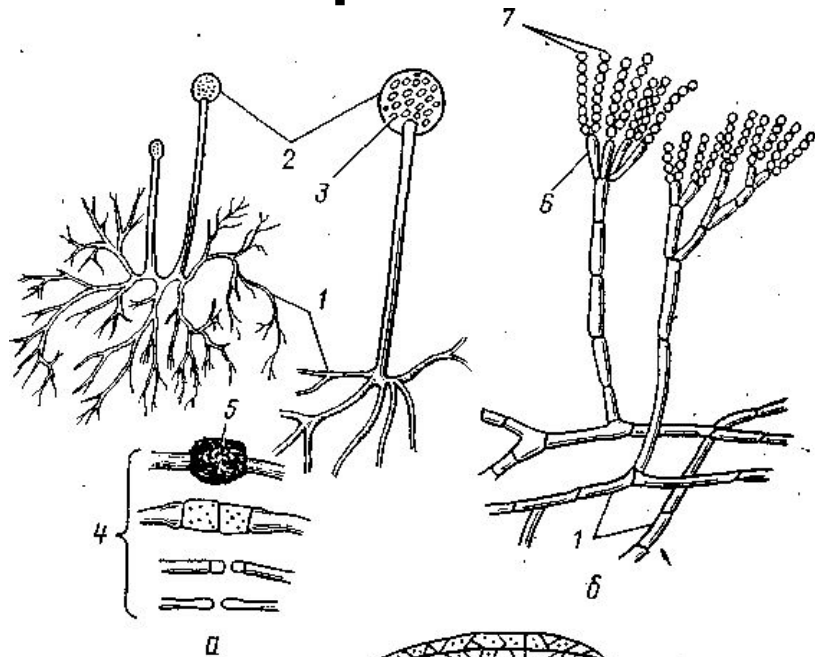
Назовите характеристику царства грибов одним словом

1. Клетки грибов содержат ядро -
2. Грибы питаются готовыми органическими веществами
3. Основное тело гриба это грибница -
4. Плодовое тело гриба и мицелий состоит из тонких разветвленных нитей
5. Клетки грибов имеют клеточную стенку, содержащую -

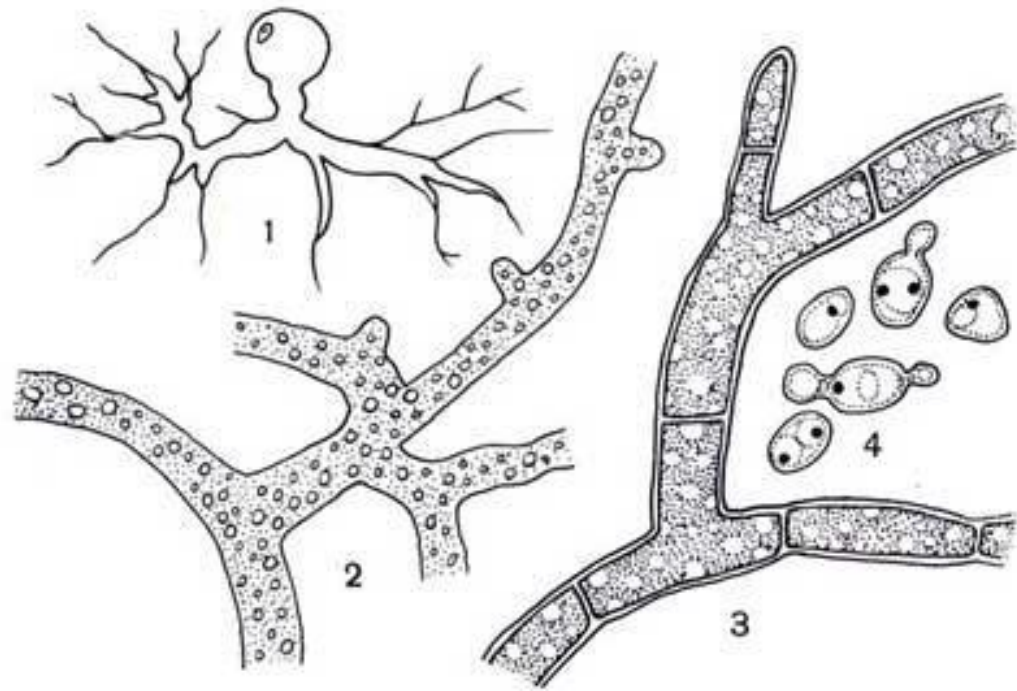
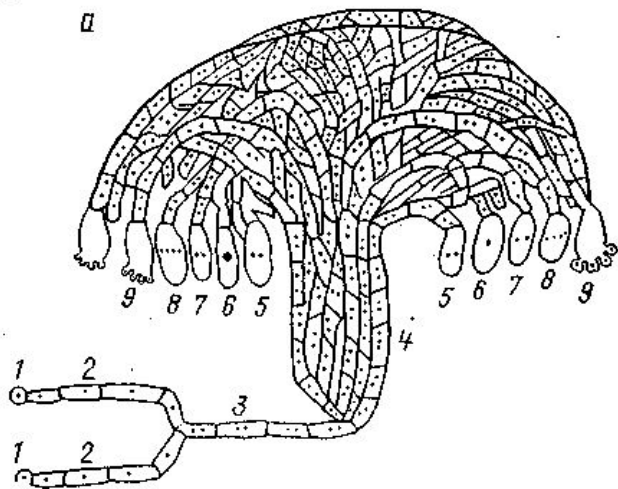
Снаружи все грибы выглядят по-разному, а внутри...



Тела любых многоклеточных грибов состоят из нитей -



Запомни термины:
1. Гифы – грибные нити
2. Мицелий (Грибница)

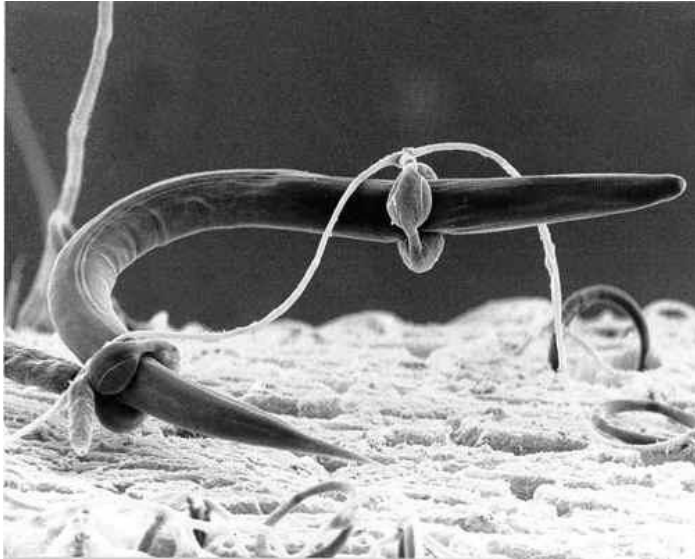


Какие преимущества даёт грибам такое строение ?

- Быстрое получение питательных веществ
- Быстрый обмен веществ и быстрый рост
- Можно занимать разные местообитания и приобретать разную форму

И это тоже грибы...

1



2



3



- 1 – хищный почвенный гриб
- 2 - спорынья паразитический гриб
- 3 - маслёнок (плодовые тела)
- 4 - грибница (мицелий)

4



Сапротрофы



Плодовые тела рыжика



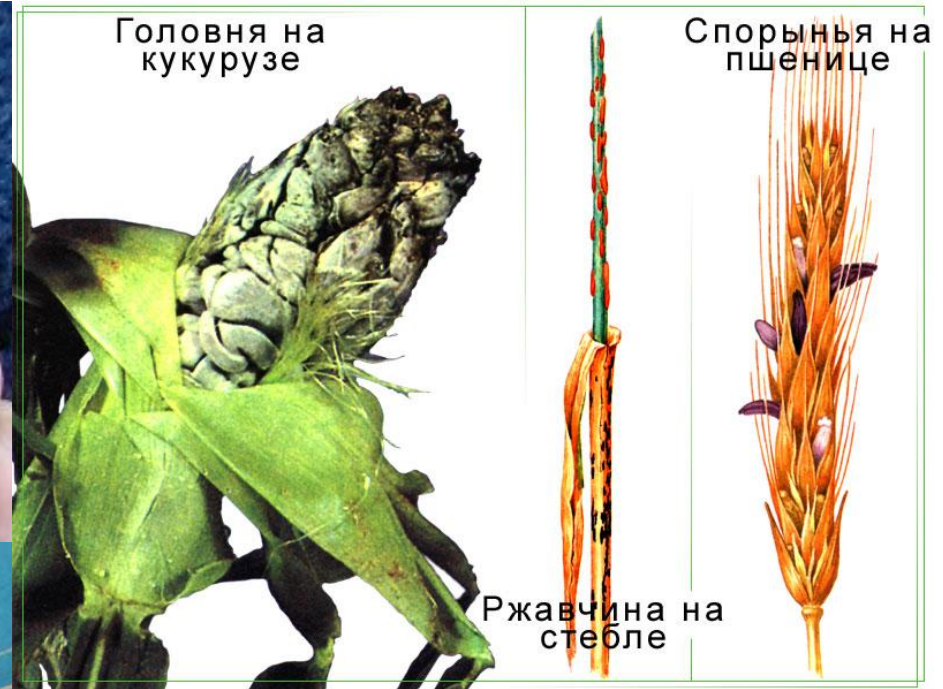
Плодовые тела хлебной плесени мукора

Паразиты

1



2



1 – микоз ногтей
2,3 – плодовые тела
паразитов злаковых

3

Микориза – симбиоз гриба и дерева



Корень дерева

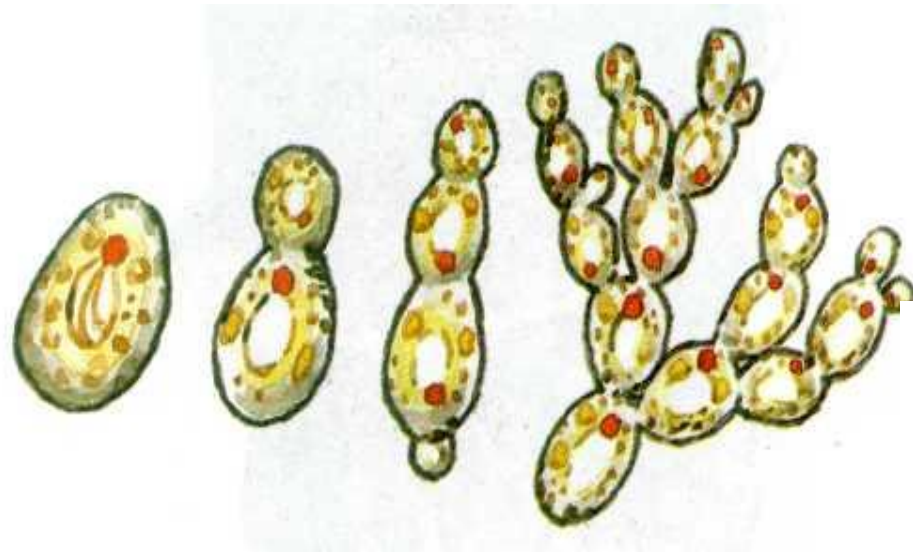


Сплетения гиф гриба

По уровню организации:

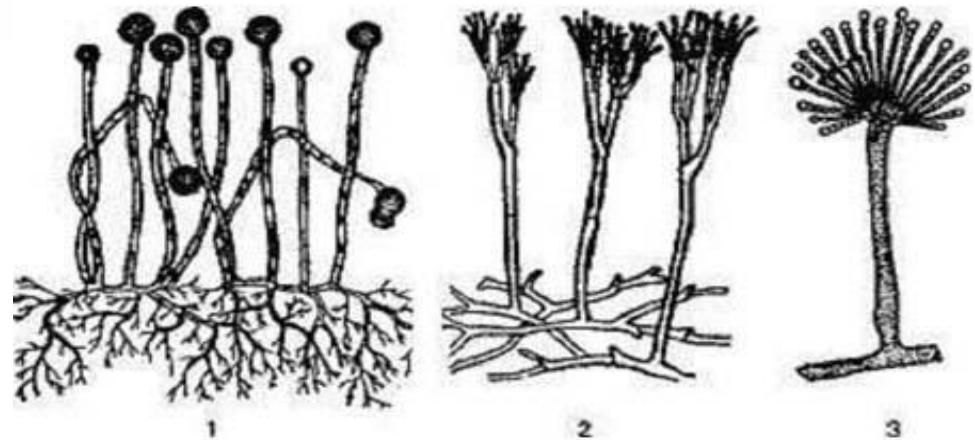
- одноклеточные

- многоклеточные



Есть плодовые тела и мицелий

Нет плодовых тел и мицелия



Шляпочные грибы



Трубчатые



Пластинчатые

В плодовых телах грибов созревают споры

Трубчатые грибы



Строение
шляпки снизу



Подосиновик

Пластинчатые грибы



Строение
шляпки снизу



Груздь



Белый гриб



Подберёзовик

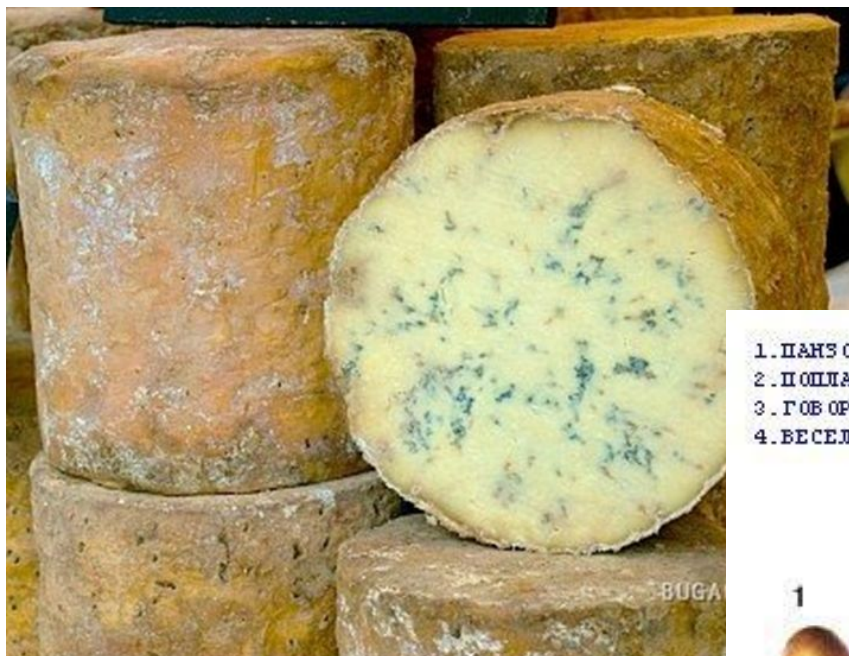


Сыроежка



Шампиньон

Съедобные и ядовитые



1. ПАНОС ОПУС
2. ПОШЛАВ ОК СЕРИЙ
3. ГОВ ОРУШКА СВЕТАЩАЯСЯ
4. ВЕСЕЛКА ОБЕЖНОВЕННАЯ

5. БЕДНАЯ ПОГАНКА
6. МУХОМОР БЕЛЫЙ (ВЕСЕННИЙ)



Домашнее задание

1. Как отличить грибы-двойники?
2. Назови 5 самых ядовитых и несъедобных грибов в Удмуртии
3. Почему можно отравиться съедобными грибами?
4. Назови правила сбора грибов
5. Кто такие лишайники? Зарисуй схему строения тела лишайника. Укажи значение симбиотических связей



Pamela Kaminski

