**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 80
с углубленным изучением английского языка**

# Царство Грибы

**Жанжарова Ю.В.,
учитель биологии**

**©апрель, 2014**

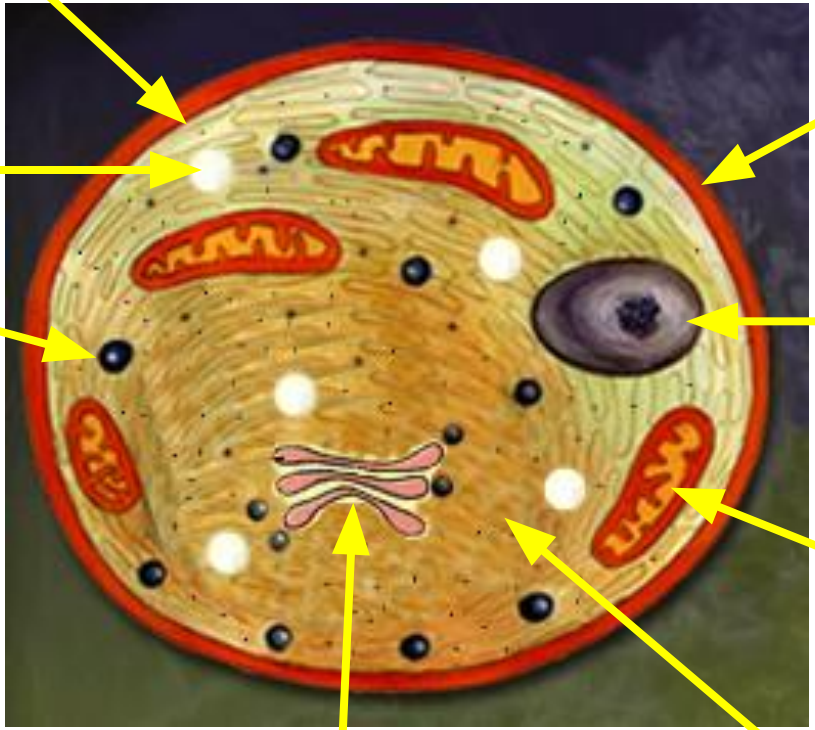
# Строение клетки

плазматическая мембрана

клеточная стенка (хитин)

вакуоль

лизосома



ядро

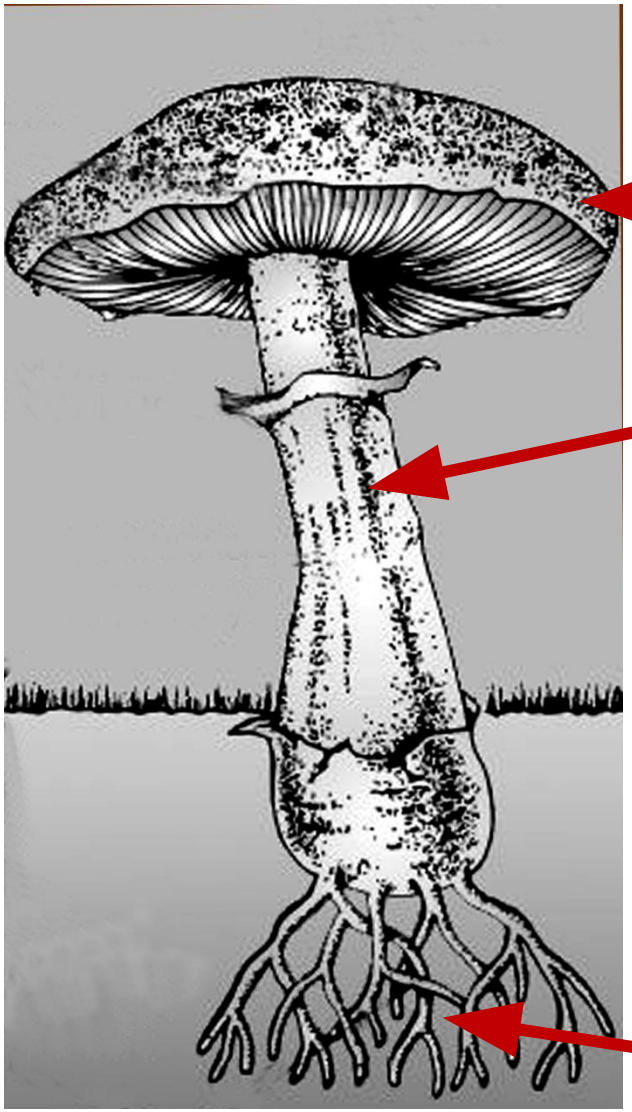
митохондрия

запасное вещество (<u>гликоген</u>)

ЭПС, цитоплазма с рибосомами

аппарат Гольджи

# Строение тела



шляпка

ножка (пенёк)

плодовое тело (из гифов)

гифы (нити)

**Мицелий (грибница)** – совокупность гиф гриба

# Тип питания

## Гетеротрофы (!)

**сапрофиты**

**(получают органические вещества из неживых тел, почвы, продуктов)**

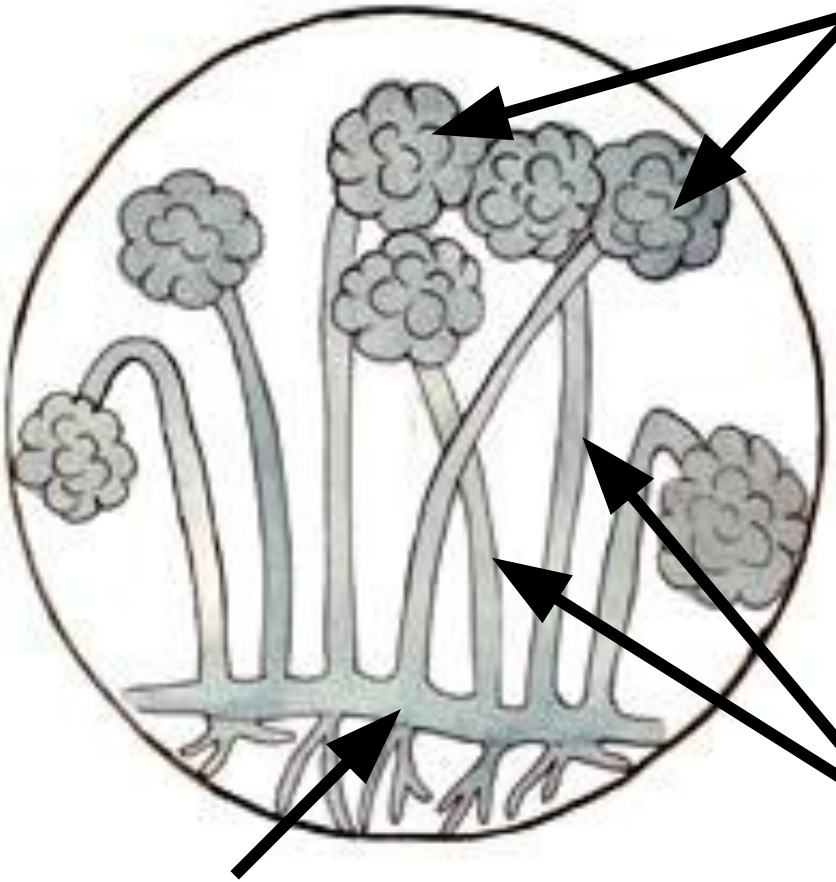
**паразиты**

**(получают органические вещества из живых организмов )**

# Микориза

**гриб** → вода, соли
← органические вещества **дерево**

# Мукор (белая плесень)



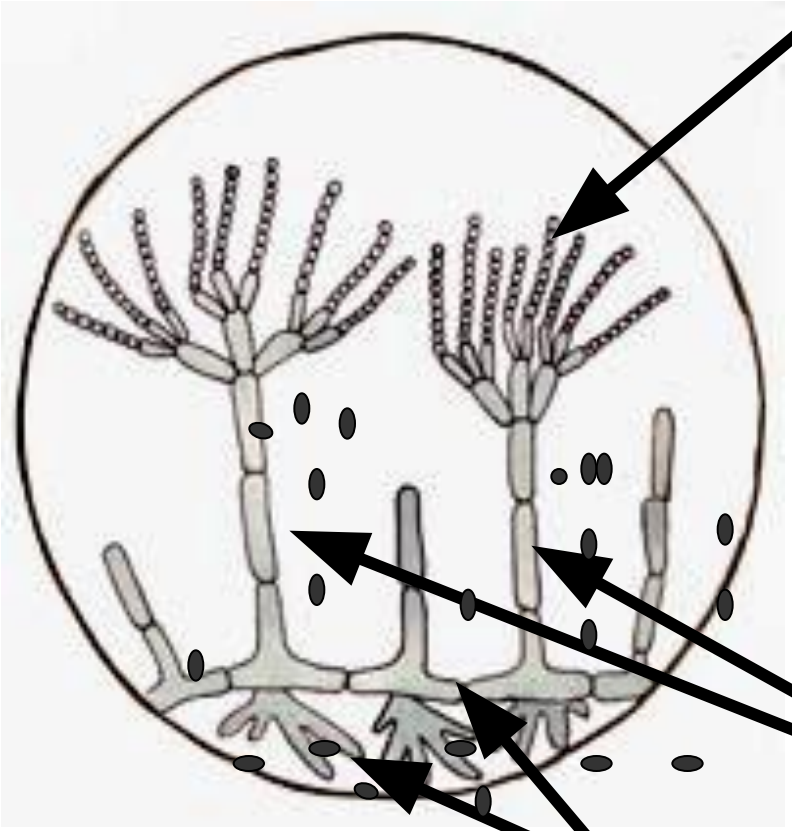
спорангии со спорами

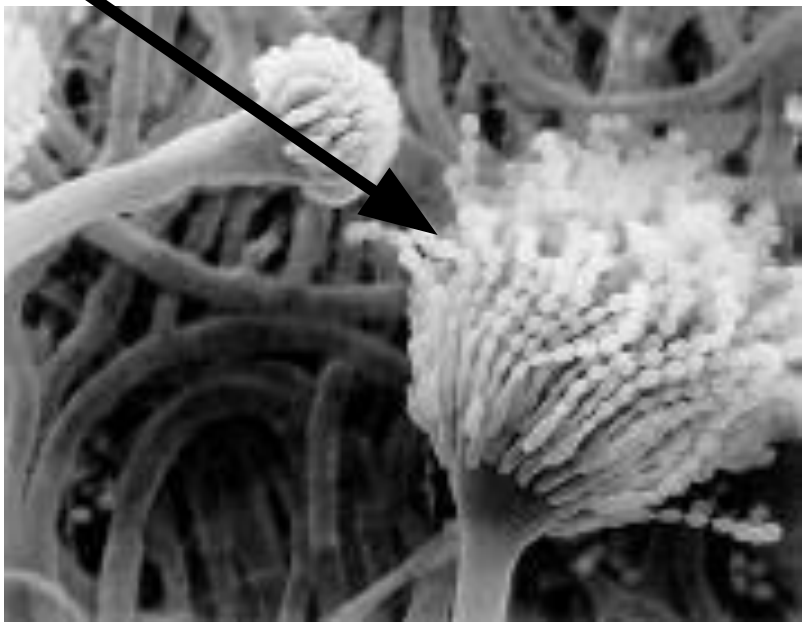
спорангиеносцы

**Бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка (<u>синцитий</u>)**

# Пенициллл (зеленая плесень)

кисточка (<u>конидия</u>) со спорами

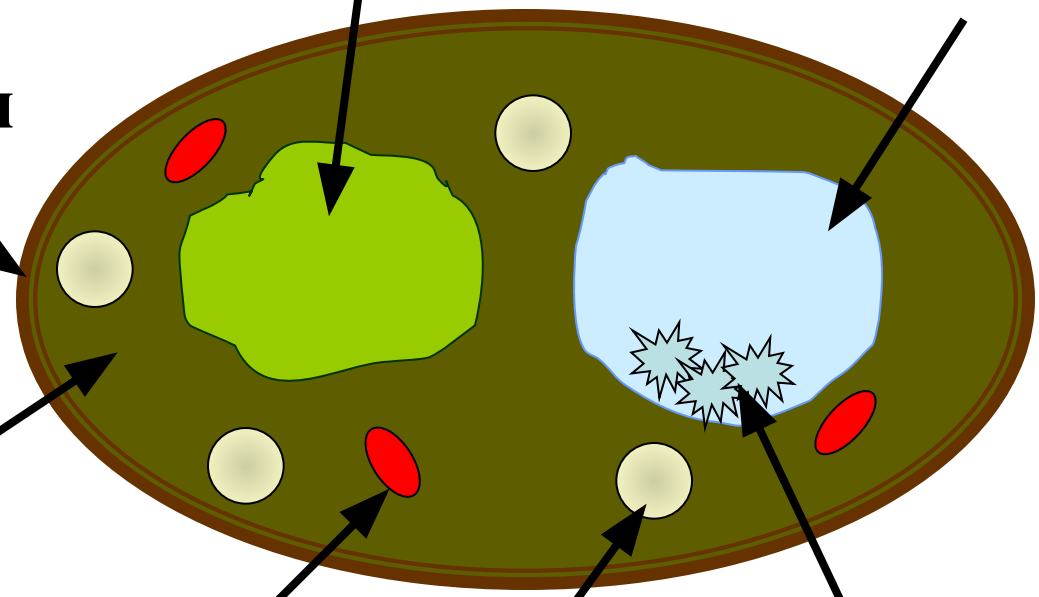




конидиеносец

многоклеточные зелёные гифы

# Дрожжи


клеточная оболочка и плазматическая мембрана
ядро
вакуоль
цитоплазма с рибосомами
митохондрия
капля масла
запасные вещества

# Сказка

Эта история про маленьких человечков, которые помогали сапожнику шить сапоги. Как вы помните, в конце сказки, получив в подарок от жены сапожника одежду, они убежали. А убежали они к себе домой, в лес. Жили маленькие человечки в дупле большого дуба. Лампой у них служил большой гриб в углу комнаты. А обогревались они у небольшой печки, сложенной посередине. От печки была проложена труба наружу, чтобы маленькие человечки случайно не угорели. Однажды маленькие человечки ушли гулять и забыли потушить огонь в печке. А когда вернулись и открыли дверь, то увидели, что огонь потух, а их гриб-лампа стал светиться слабее. Но после того, как они открыли дверь, проветрили свое жилье и снова разожгли печь, их лампа-гриб засветила по-прежнему.

# Вопросы:

1. Как называется явление, при котором живые организмы светятся, приведите виды живых организмов, у которых это явление встречается?
2. Напишите, на чем основан механизм этого свечения?
3. Объясните, почему гриб стал светиться слабее?