

Царство Грибы

**Жанжарова Ю.В.,
учитель биологии**



©апрель, 2014



Строение клетки



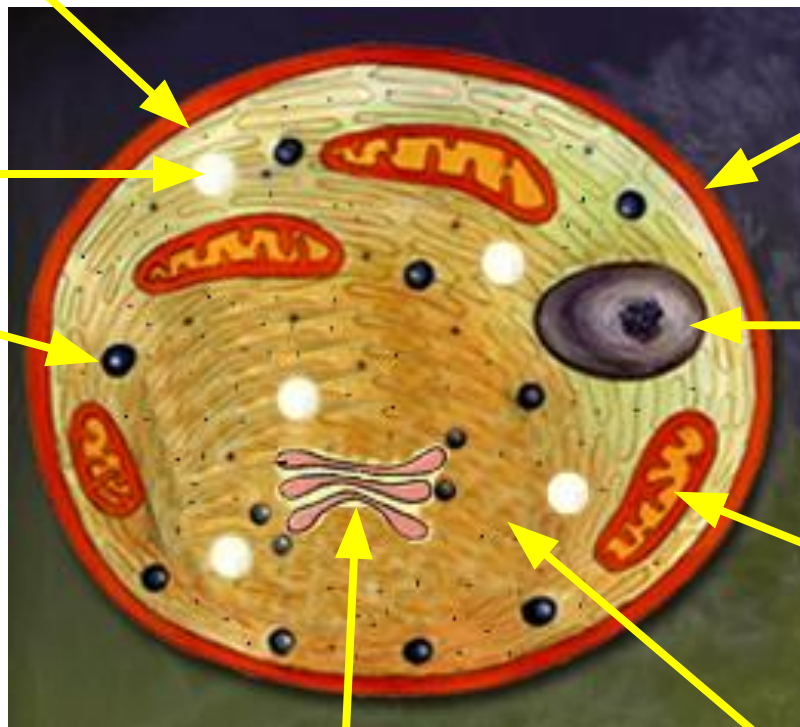
плазматическая
мембрана

вакуоль

лизосома

запасное
вещество
(гликоген)

аппарат Гольджи



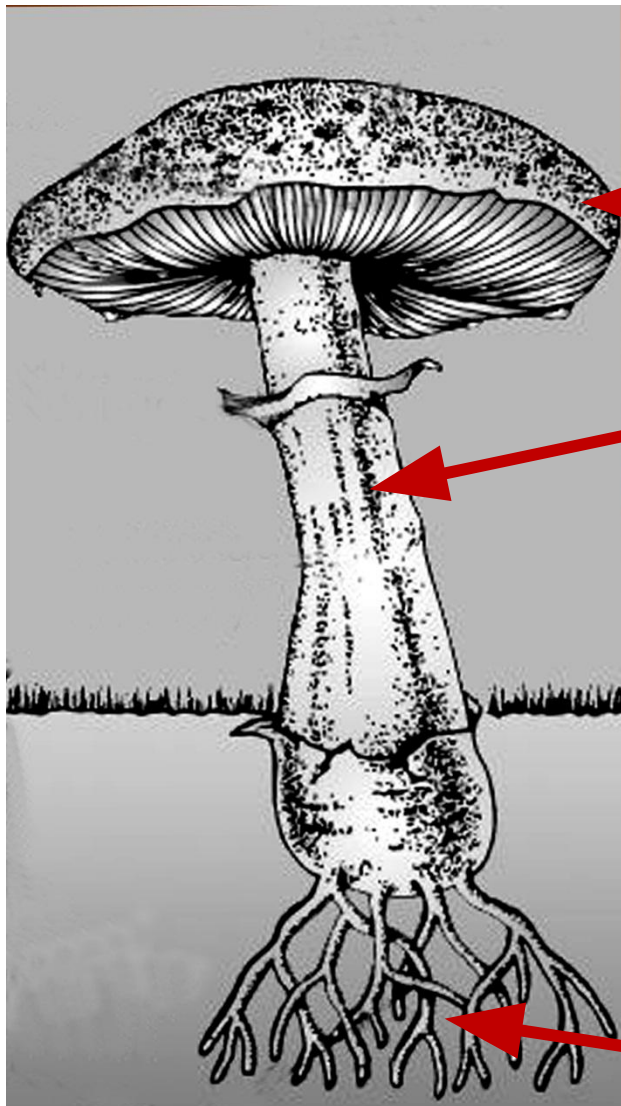
клеточная
стенка (хитин)

ядро

митохондрия

ЭПС,
цитоплазма с
рибосомами

Строение тела



шляпка

ножка (пенёк)

гифы (нити)

плодовое
тело
(из гифов)

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

Тип питания



Гетеротрофы (!)

сапрофиты

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

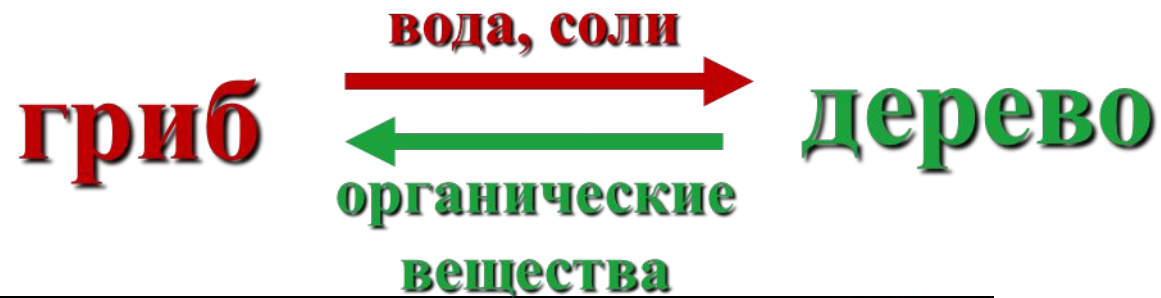


паразиты

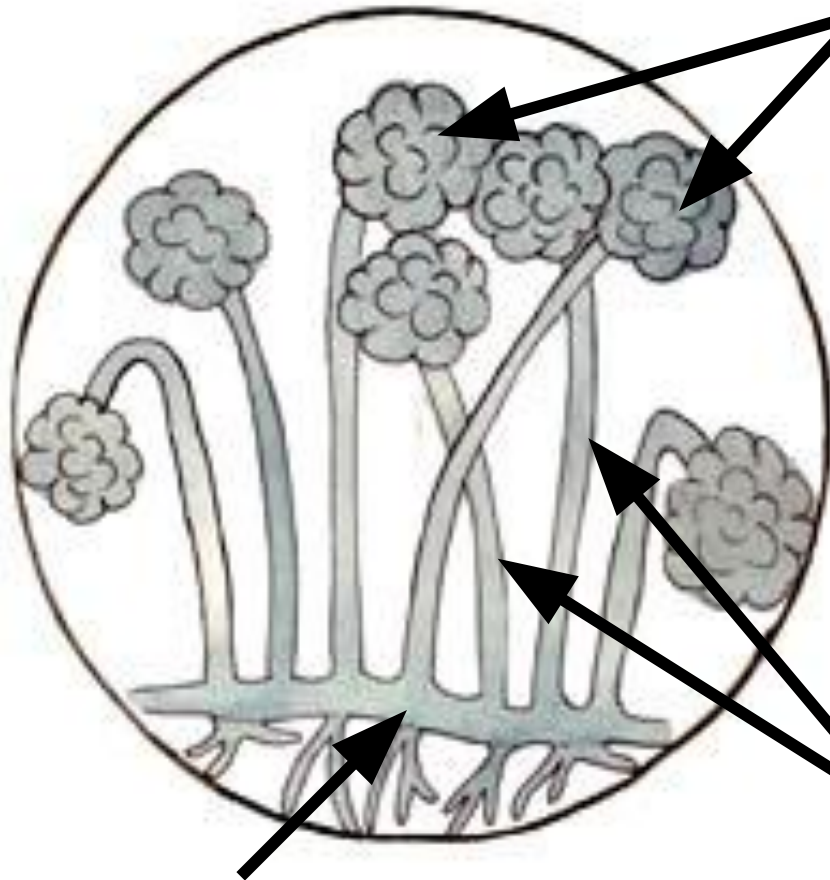
(получают органические вещества из живых организмов)



Микориза



Мукор (белая плесень)



спорангии со спорами



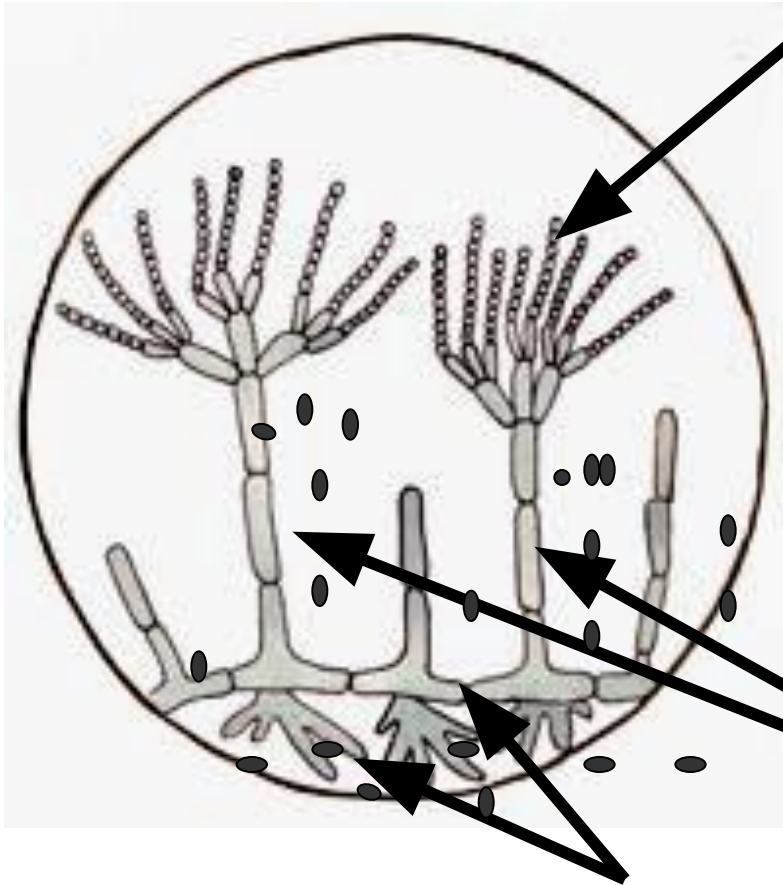
спорангиеносцы

Бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка (синцитий)

Пеницилл (зеленая плесень)



кисточка (конидия) со спорами



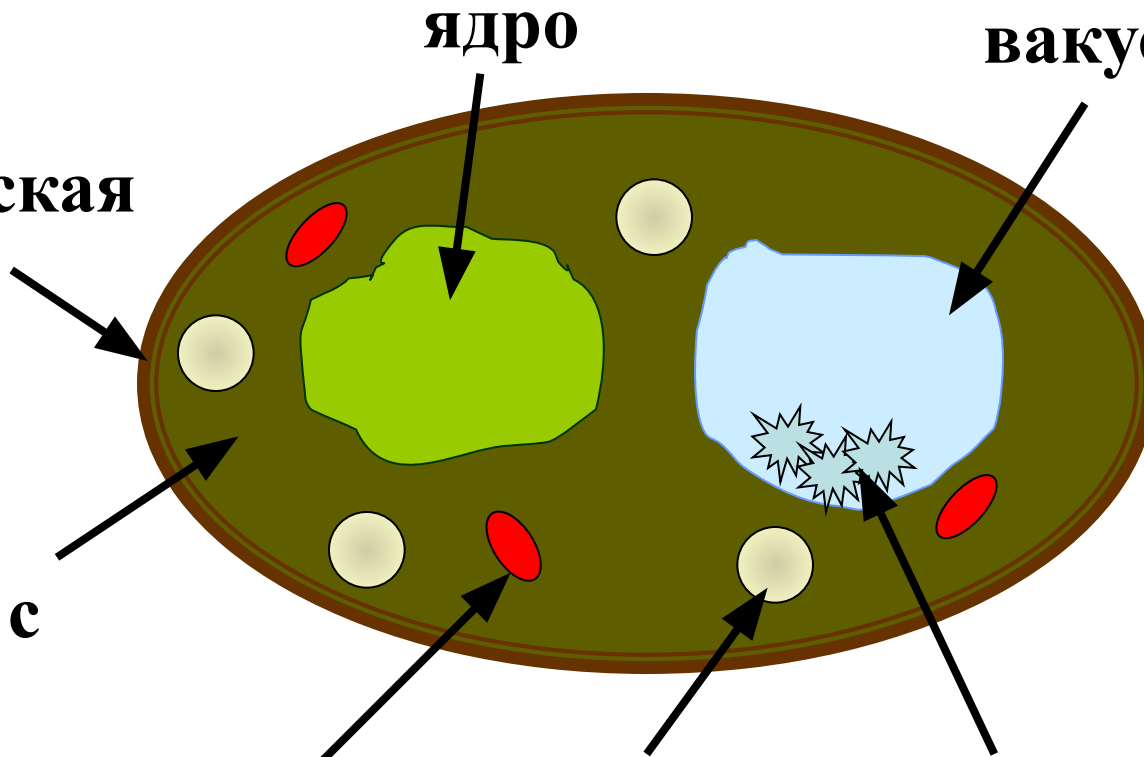
конидиеносец

многоклеточные зелёные гифы

Дрожжи



**клеточная
оболочка и
плазматическая
мембрана**



**цитоплазма с
рибосомами**

МИТОХОНДРИЯ

ядро

вакуоль

**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?

