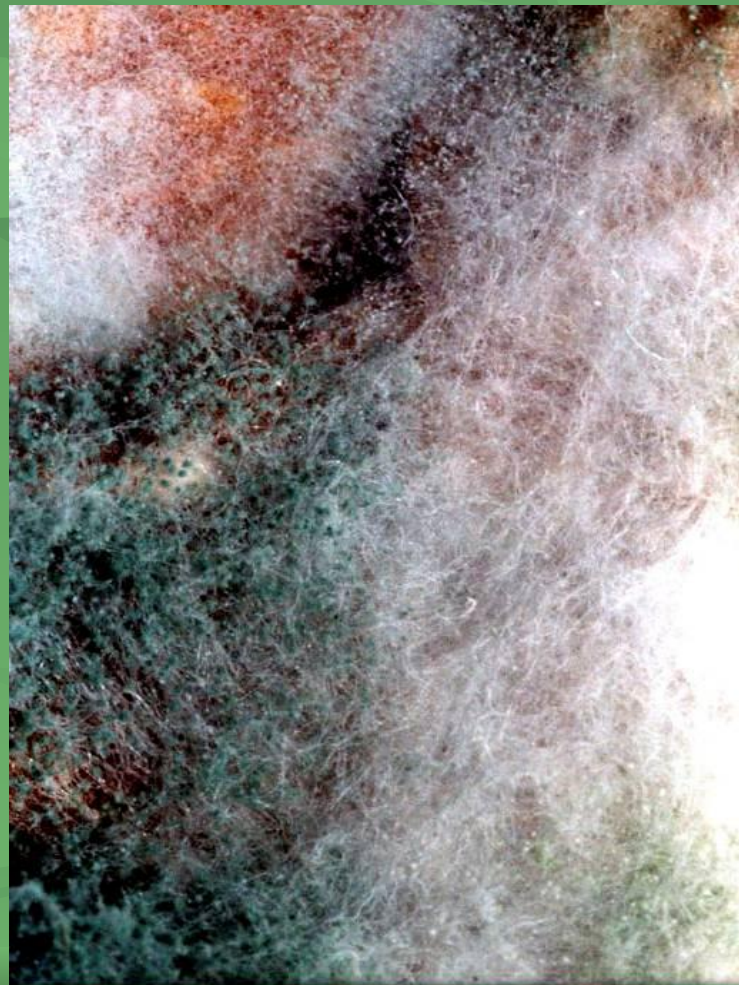




**Презентация по
биологии 7 класс на
тему: «Царство грибы»**



Царство Грибы

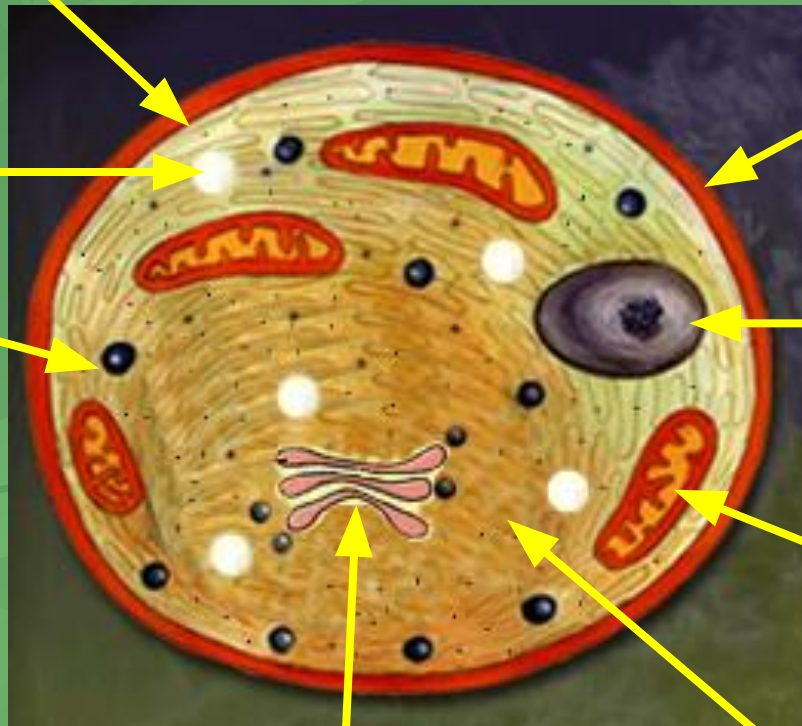


Строение клетки грибов

плазматическая
мембрана

клеточная
оболочка из
хитина

вакуоль



лизосома

ядро

запасное
вещество
(гликоген)

митохондрия

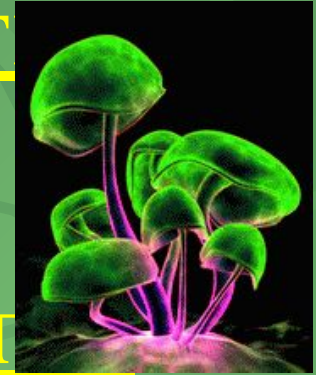
ЭПС,

цитоплазма с
рибосомами

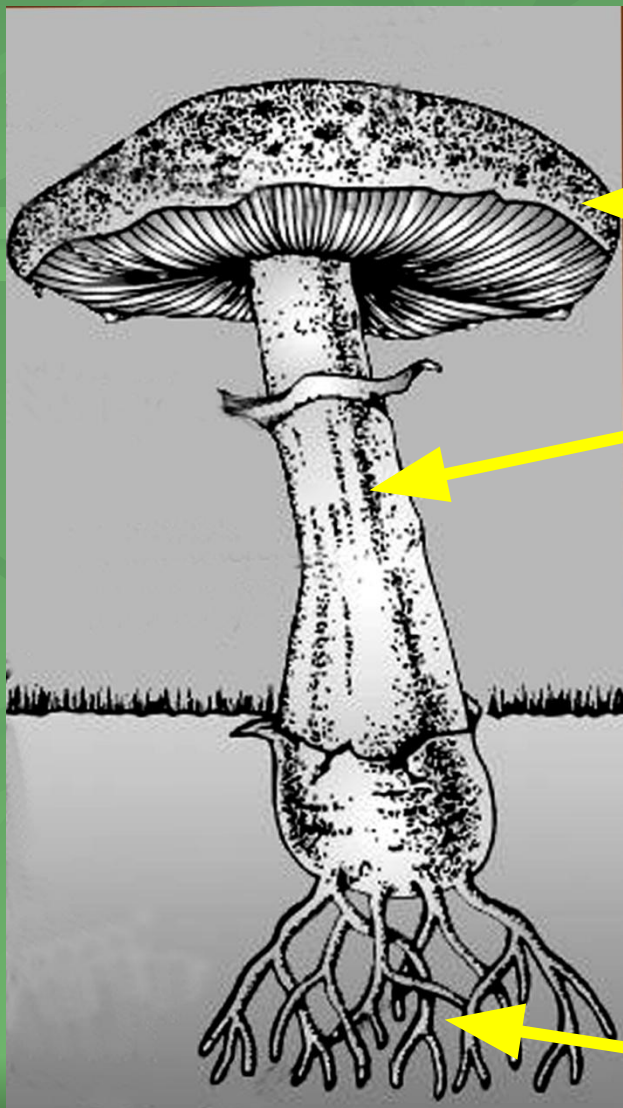
аппарат Гольджи

Особенности строения клеток грибов:

- Есть ядро (1 или несколько);
- Клеточная оболочка из хитина
- Вакуоли маленькие;
- Запасное вещество - гликоген



Строение тела грибов



← шляпка

← ножка (пенёк)

← гифы (нити)

плодовое
тело
(из гифов)

Мицелий (грибница) – все
гифы гриба вместе

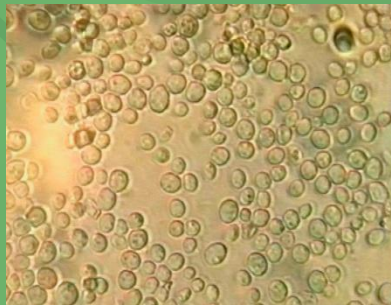
Питание грибов

Гетеротрофы (!)



сапрофиты

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

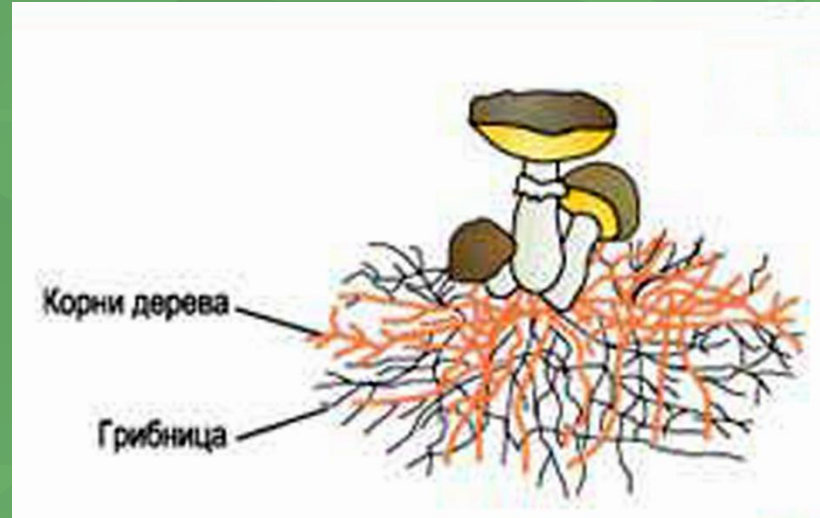
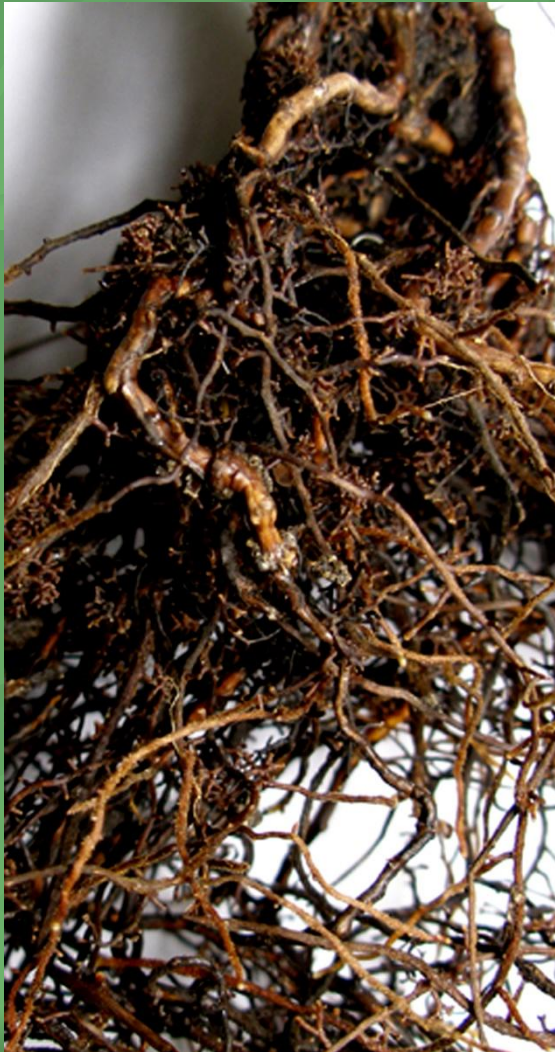


паразиты

(берут органические вещества из живых организмов)

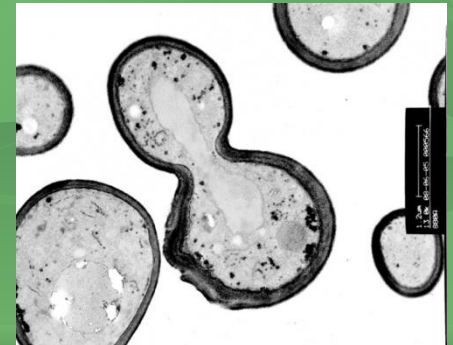


Микориза – симбиоз гриба и дерева



Размножение грибов:

- вегетативное (гифами, почкование);
- спорами;
- деление надвое (дрожжи)



Шляпочные грибы

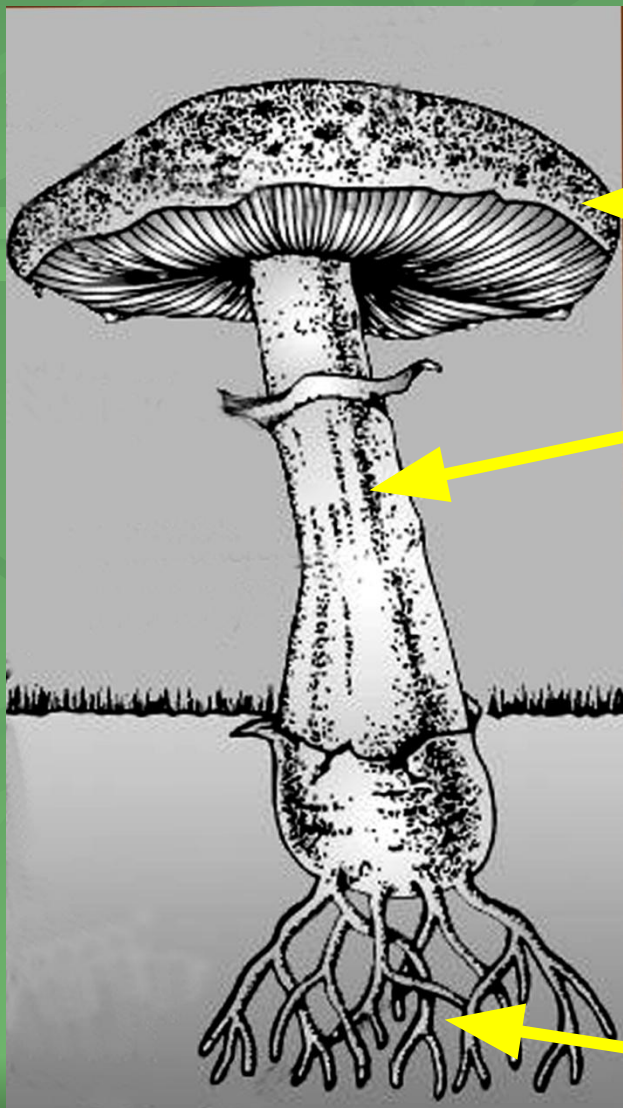
пластинчатые



трубчатые



Строение тела грибов



шляпка

ножка (пенёк)

гифы (нити)

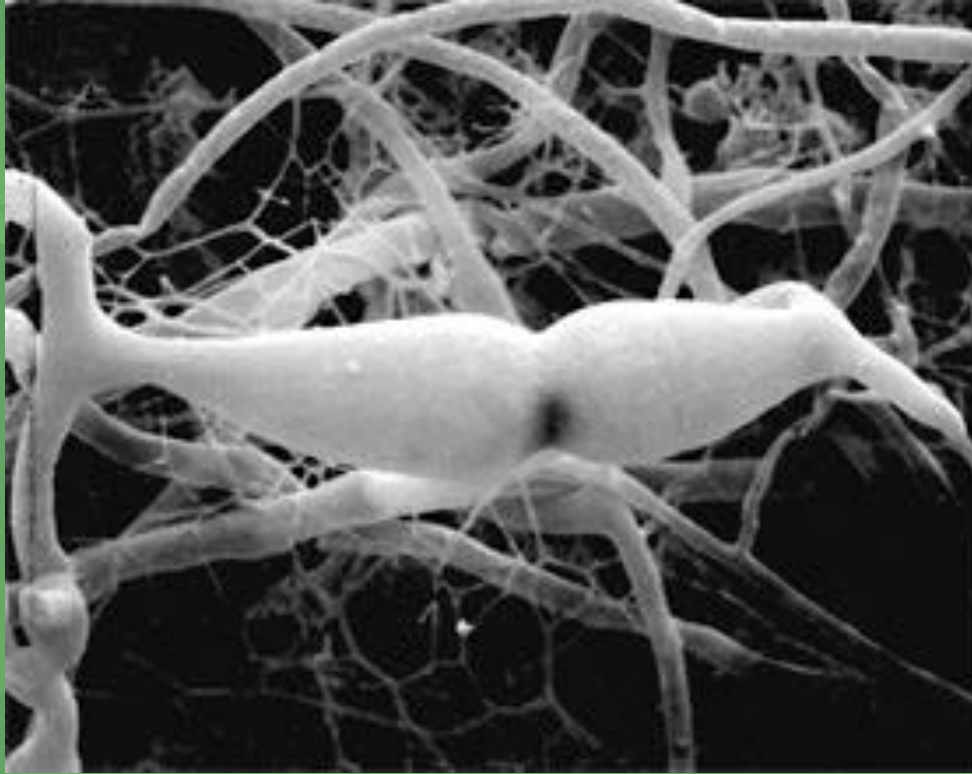
плодовое
тело
(из гифов)

Мицелий (грибница) – все
гифы гриба вместе

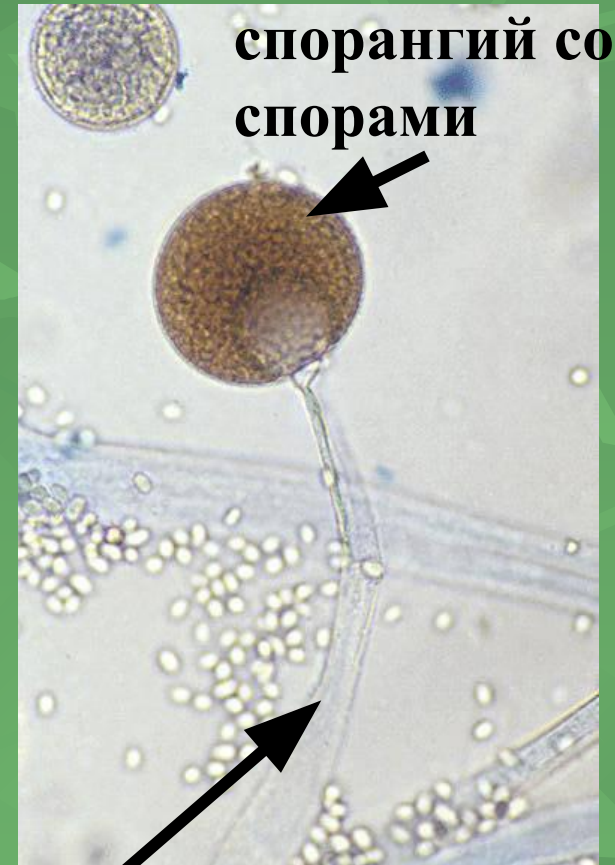
Мукор (белая плесень)



Мукор (белая плесень)



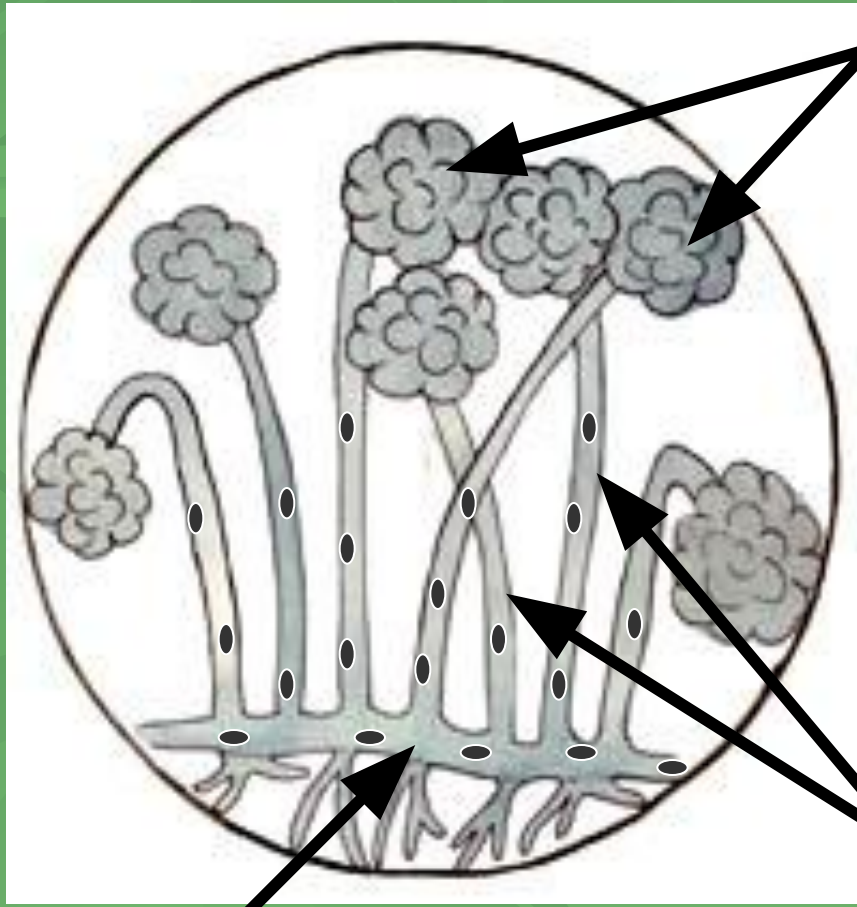
бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка (синцитий)



спорангий со спорами

спорангиеносец

Мукор (белая плесень)



спорангии со спорами



спорангиеносцы

бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка (синцитий)

Мукор (белая плесень)



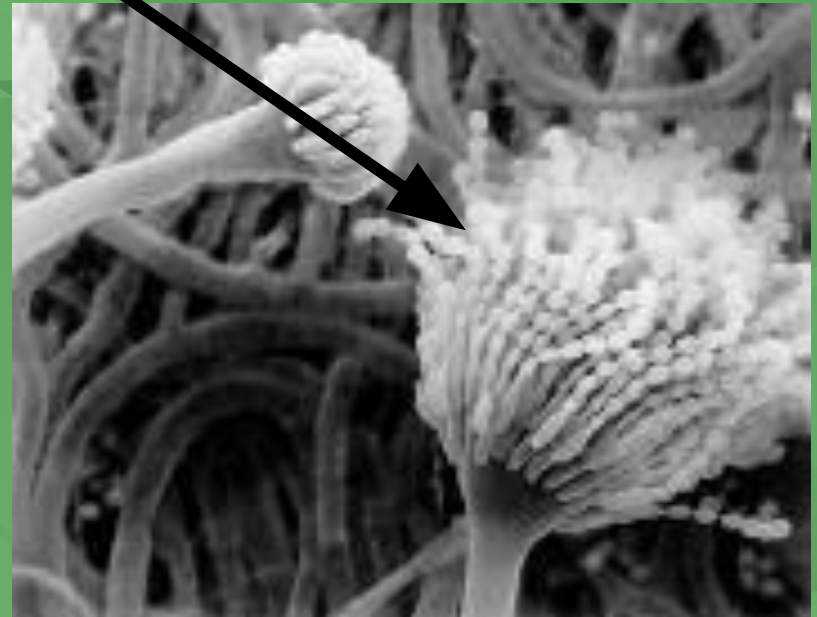
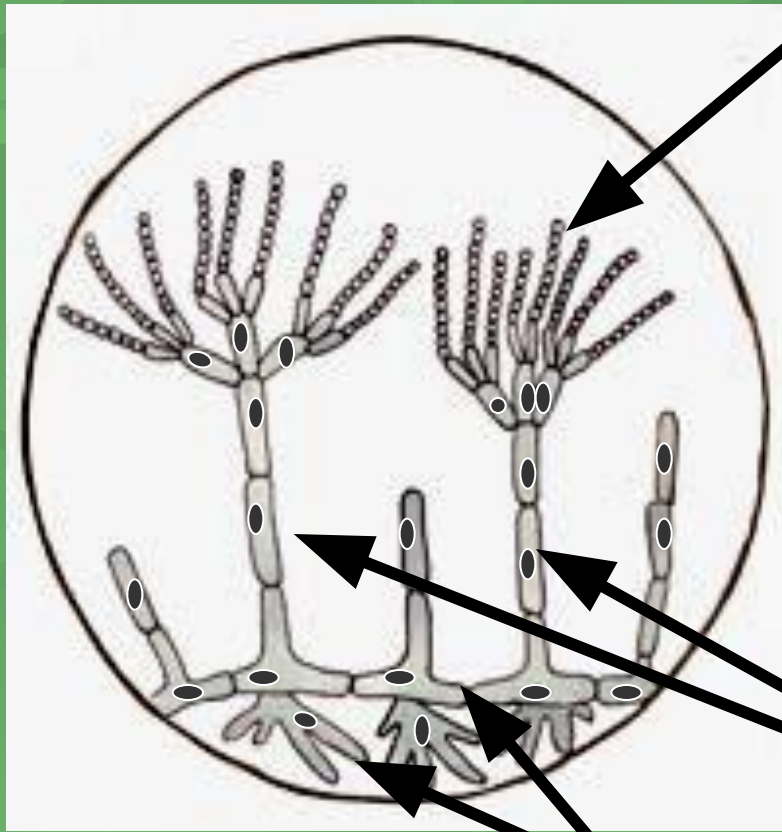
Пеницилл

(зелёная плесень)



Пеницилл (зелёная плесень)

кисточка (конидия) со спорами



конидиеносец

многоклеточные зелёные гифы

Пеницилл (зелёная плесень)

Вырабатывает антибиотик*
пенициллин



*Антибиотик – вещество, убивающее или подавляющее микроорганизмы

Дрожжи (одноклеточные грибы)



Дрожжи

(одноклеточные грибы)

клеточная
оболочка и
плазматическая
мембрана

цитоплазма с
рибосомами

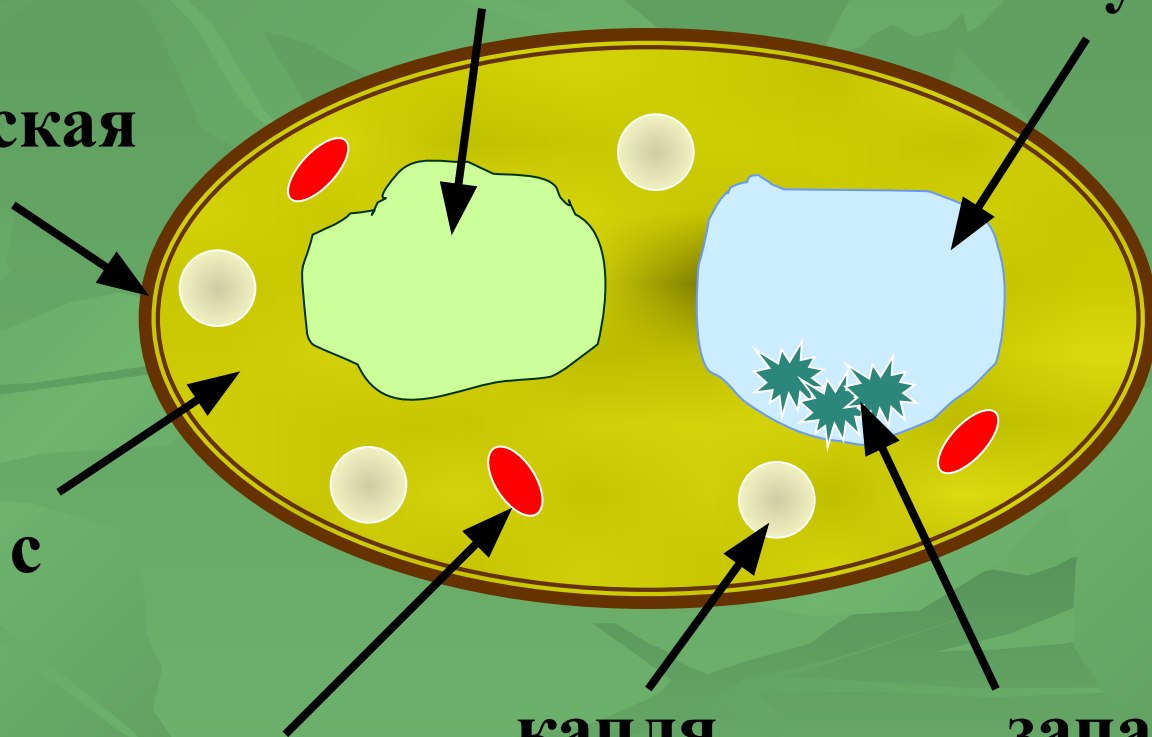
митохондрия

ядро

вакуоль

капля
масла

запасные
вещества



Питание дрожжей

сахар

углекислый газ

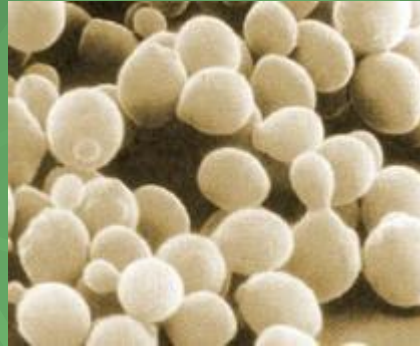
спирт

энергия



Размножаются делением
надвое или почкованием

Применение дрожжей



в хлебопечении



**при производстве
пива и спирта**



как лекарство



Грибы – паразиты

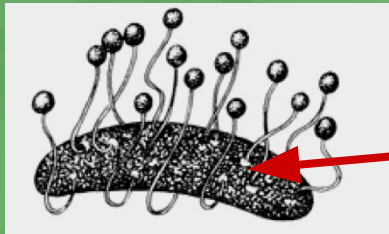


трутовики



фитофтора

Грибы – паразиты



склероций

спорынья

хлебная ржавчина

Грибы – паразиты

Микозы – болезни, вызываемые грибами, живущими в коже и ногтях



стригущий лишай



микоз стоп и ногтей

Ядовитые грибы

Бледная поганка



Ядовитые грибы

Мухоморы



Грибы-двойники

Настоящие опята



Ложные опята



Грибы-двойники

Белый гриб



Сатанинский гриб



Желчный гриб

Необычные грибы



Необычные грибы



Необычные грибы



Необычные грибы



Необычные грибы



Необычные грибы



Необычные грибы

