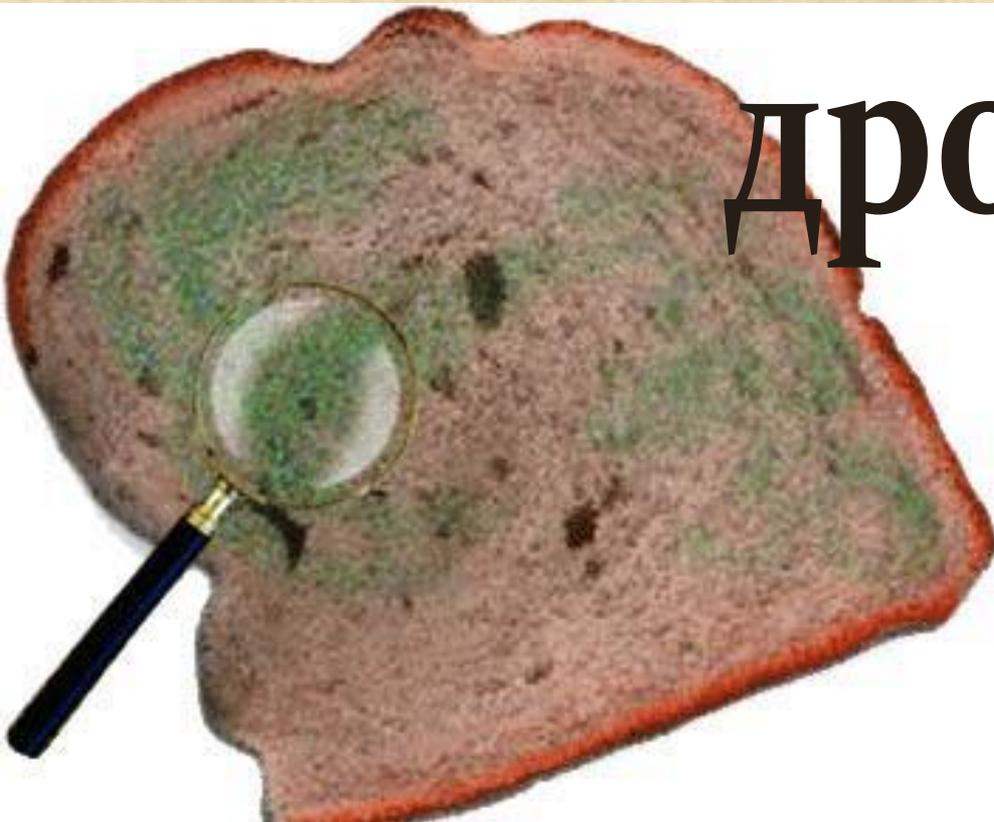


Тема урока:



Что такое плесень и

дрожжи?





Цель урока :

Выделение существенных признаков плесени и дрожжей как особой группы

грибов

МЫ... знаем

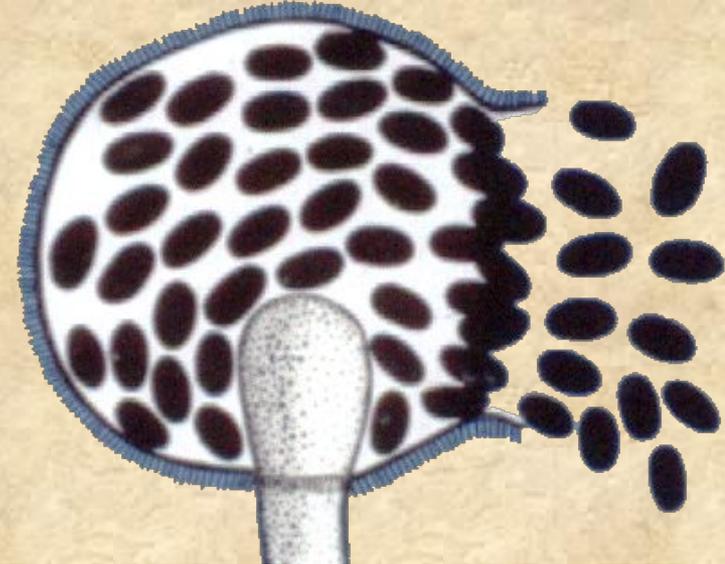
- Тела грибов состоят из тонких нитей....
- Грибница шляпочных грибов состоит из клеток, содержащих одно или два
- Шляпочный гриб имеет ... тело из и ножки.
- Шляпочные грибы готовыми органическими веществами путем всасывания.
- Шляпочные грибы размножаются, созревающими под....., либо частями мицелия.
- Шляпочные грибы бывают ... и ядовитые.
- Они приносят ... природе.

не знаем

- Какой мицелий у плесени?
- Если у них плодовое тело?
- Чем питается плесень и дрожжи?
- Как размножается плесень и как распространяется?
- Чем опасна плесень и бывает ли она полезна?



Мукор белая головчатая плесень



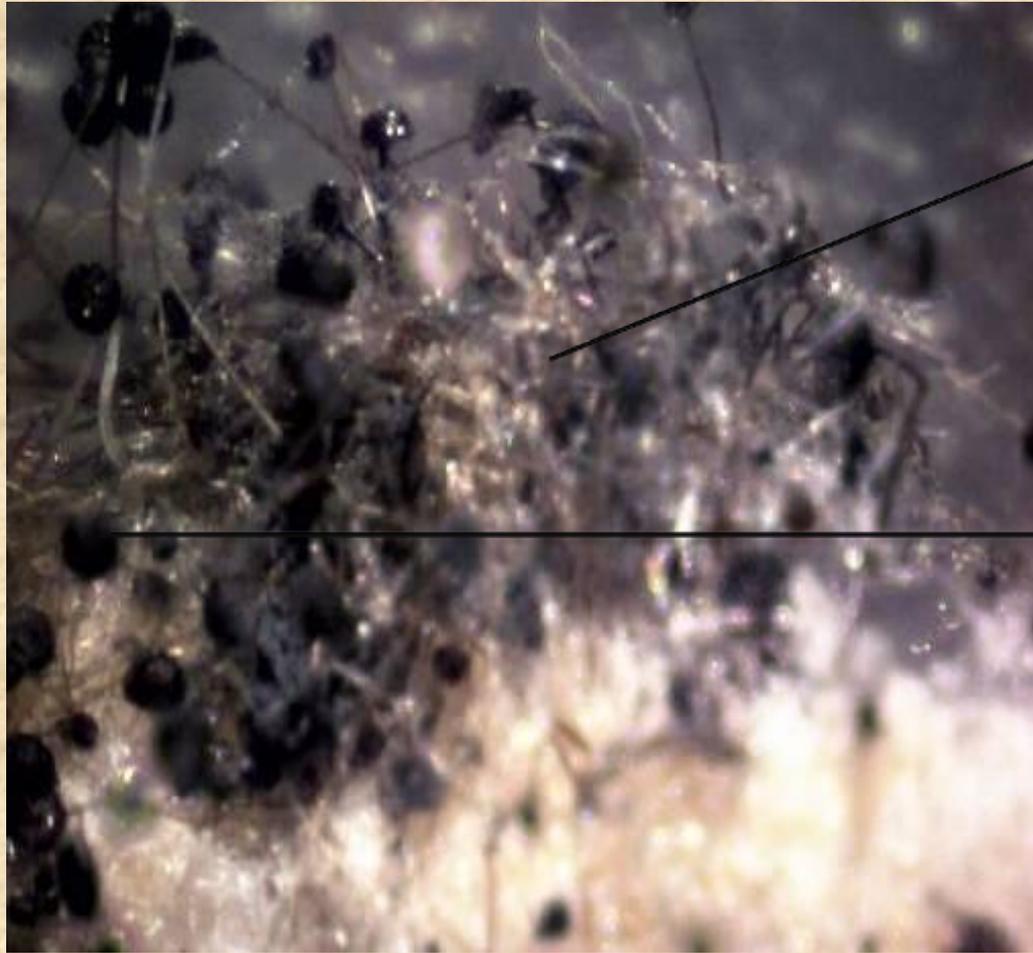
Грибница в виде
одной разветвленной
клетки

Спорангии в виде
чернеющих
головок – место
образования спор

вертикальные
гифы грибницы



Гриб мукор – головчатая плесень



мицелий

спорангии со спорами

увеличение в 60 раз



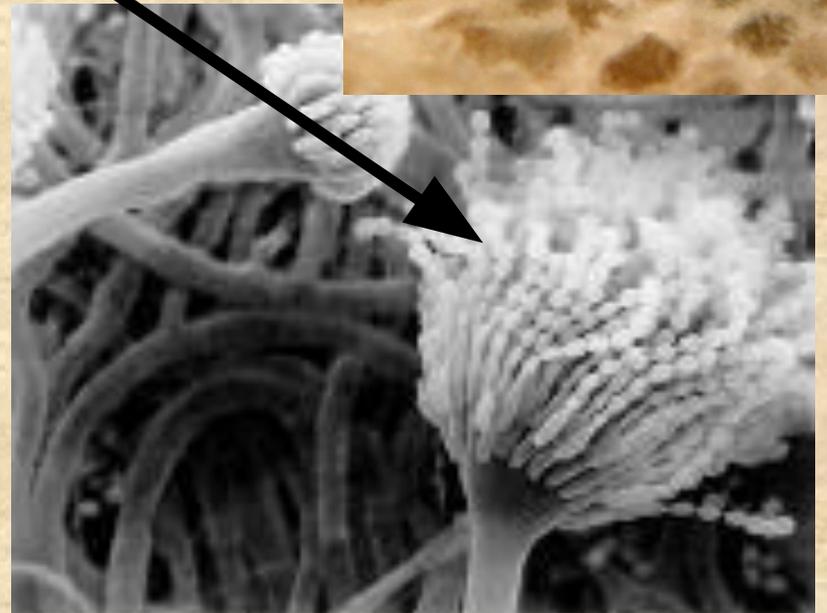
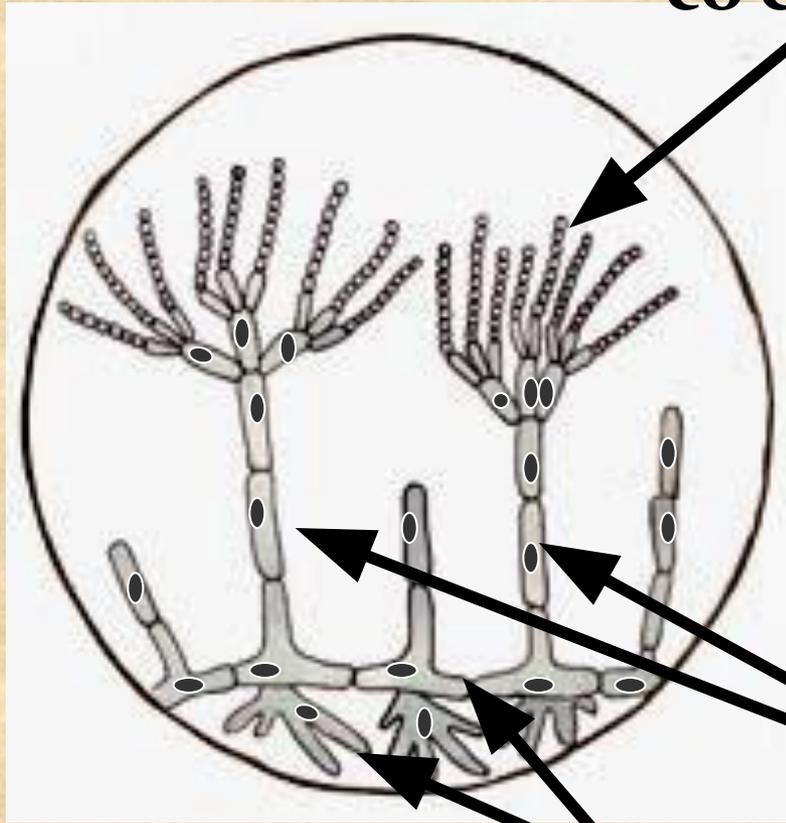
плесень мукор
ПОД
МИКРОСКОПОМ



**Гифы и споры мукора под
микроскопом**

**(зелёная
плесень -
кистевик)**

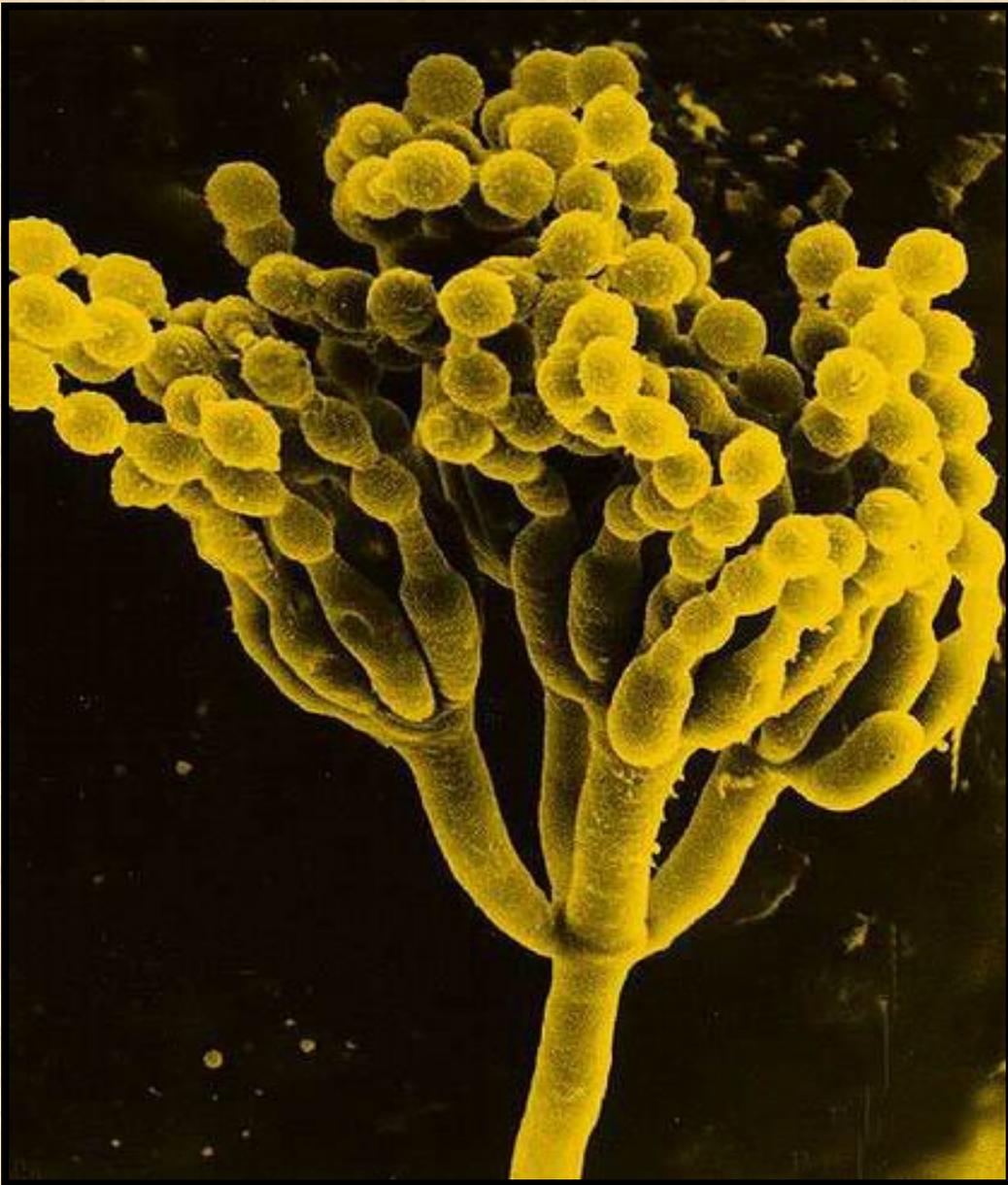
**Кисточка
спорангиев
со спорами**



**вертикальные гифы
со спорангиями**

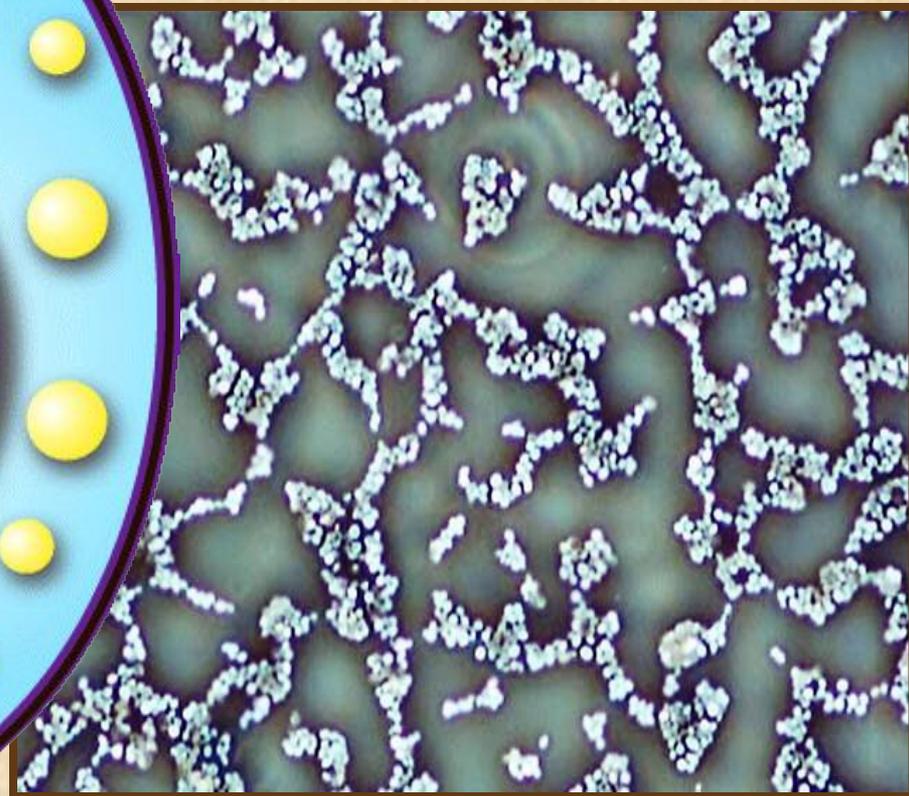
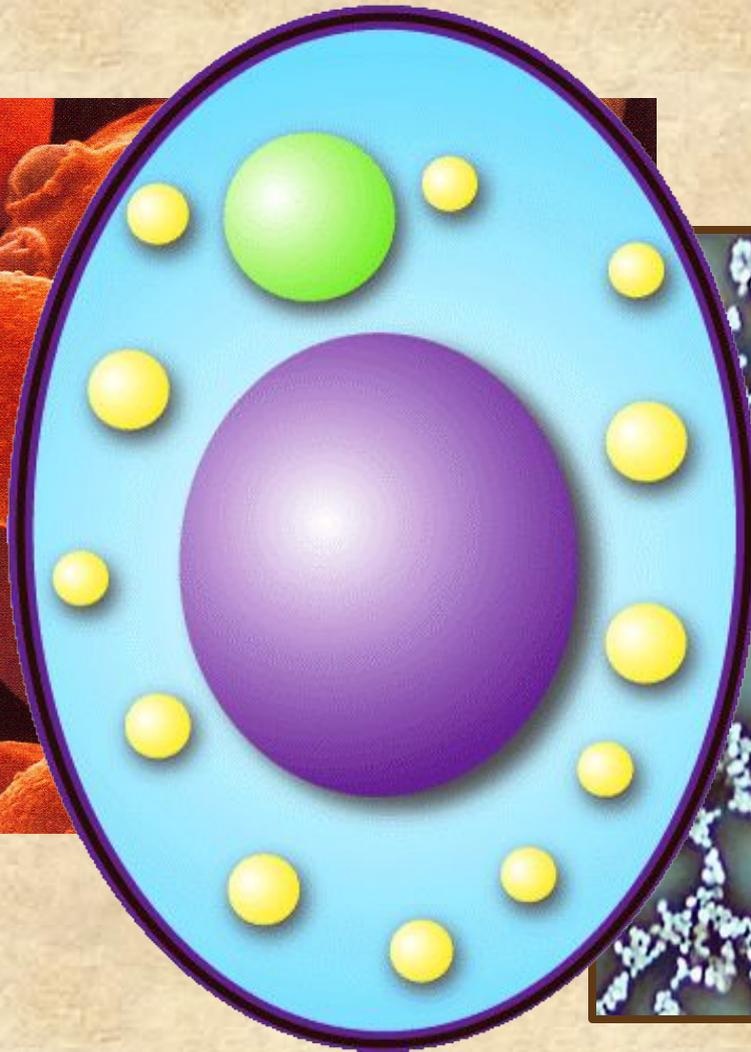
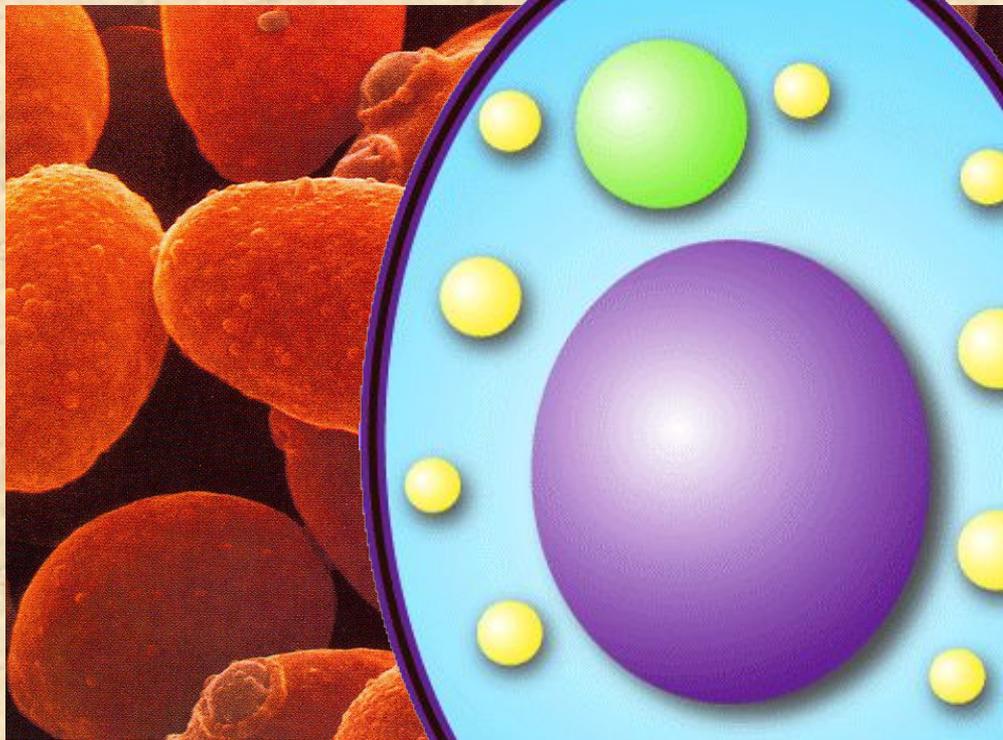
многоклеточные зелёные гифы

**Увеличение
грибницы
пеницилла под
микроскопом**



Дрожжи

(одноклеточные грибы)

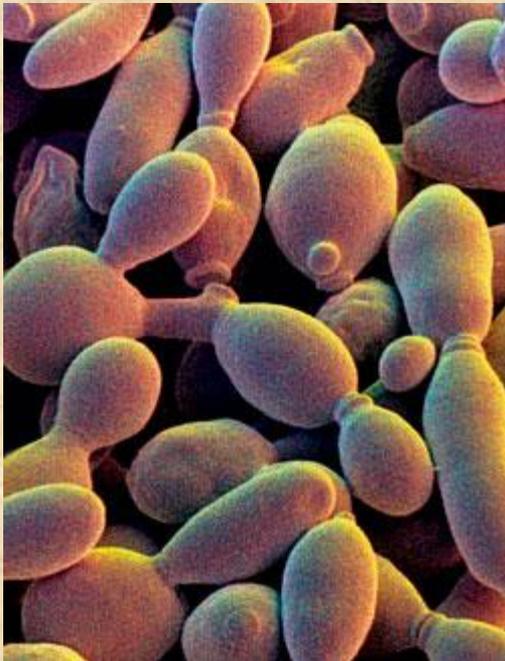
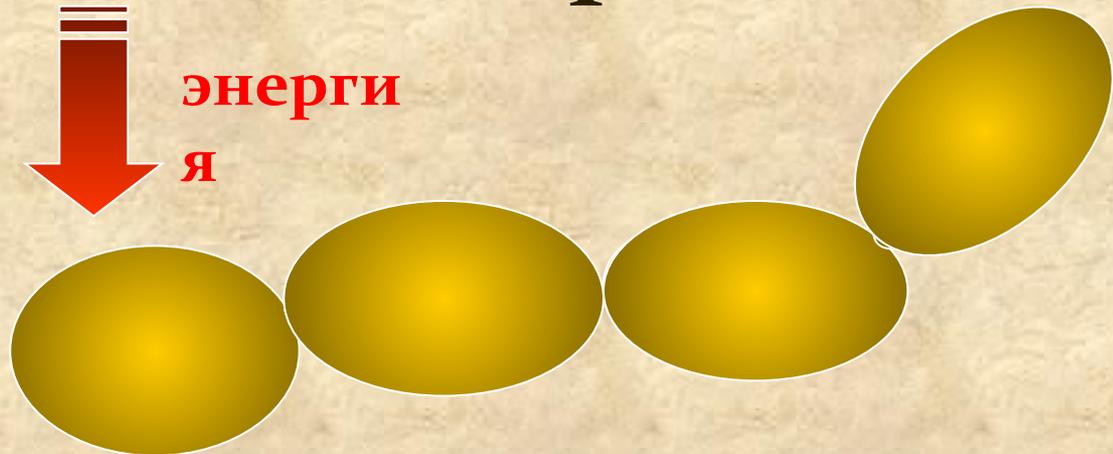


Питание дрожжей и размножение

сахар → углекислый газ
спирт



энергия



Размножаются
почкованием



**дрожжи под микроскопом
(увеличение в 10 раз)**

**сухие дрожжи (увеличение –
60 раз)**

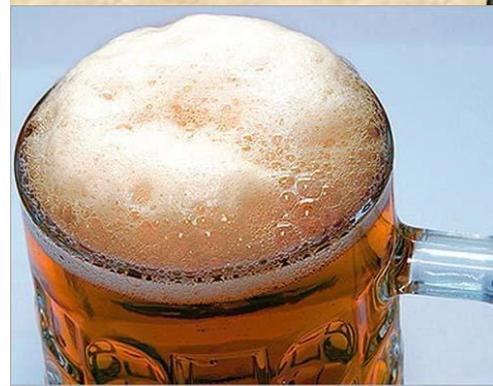
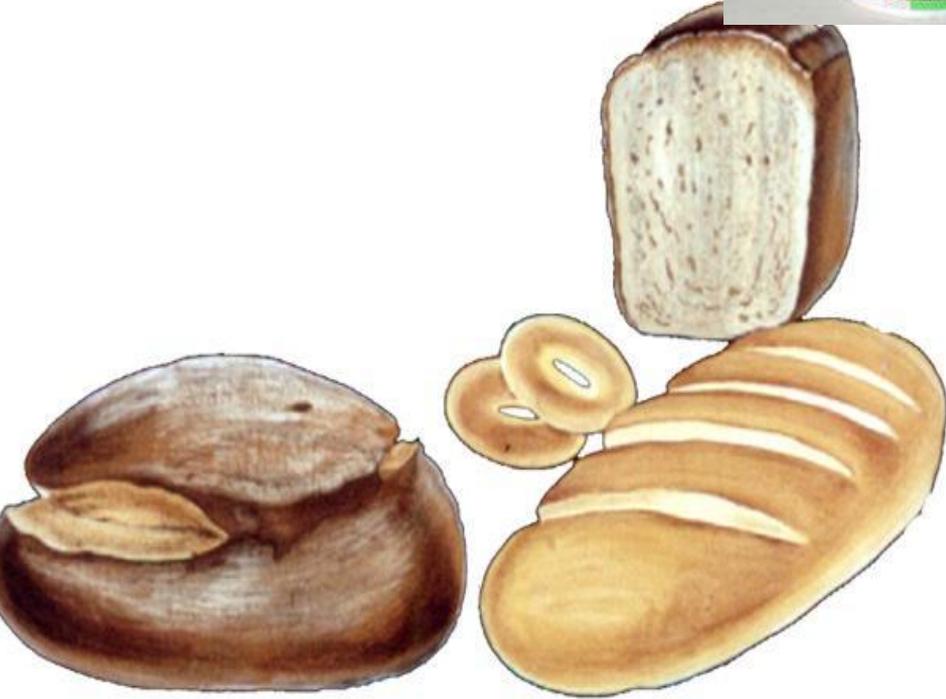
Выводы:

- ✓ Плесневые грибы и дрожжи в отличие от шляпочных грибов плодовое тело.
- ✓ Мукор и пеницилл имеют нитчатый...
- ✓ Грибница - это одна многоядерная разветвленная клетка в форме нити.
- ✓ Грибница - это ветвистые на концах многоклеточные нити.
- ✓ Мукор – это белая ... плесень, с спорами в головках.
- ✓ Пеницилл - это зеленая плесень, со спорами в
- ✓ Дрожжи - это одноклеточные грибы, размножающийся

Выводы:

- *Мукор и дрожжи – микроскопически грибы, потому что их трудно изучить невооруженным...*
- *Мукор имеет мицелий в форме..., а дрожжи в форме ... клетки.*
- *Мукор размножается спорами, а дрожжи ...*
- *Чтобы ускорить рост и размножение дрожжей, следует добавить в воду ...*
- *Для роста плесени необходимы условия: наличие питательных веществ, и*

Полезны или вредны вые грибы и рожжи?



Запомни!

Плесневые грибы и дрожжи- это...
грибы, не имеющие ... тела.
Мукор - белая головчатая ...
Пеницилл - гриб- кистевик.
Спорангии - место образования...
Дрожжи- почкующиеся грибы.



Подумайте и ответьте



- *Вы решили к празднику испечь пышный пирог и приготовить тесто сами. Какой грибок вы сможете для этого использовать? Какие условия нужно соблюсти, что тесто хорошо и быстро поднялось?*
- *В вашем холодильнике залежался и «позеленел» сыр, а в полиэтиленовом пакете покрылся белым налетом батон. Что следует предпринять с целью своей безопасности?*
- *Ты решил построить деревянный дом. Какие меры по защите его от гниения появления в нем плесени ты предпримешь на стадии проектирования, во время строительства и пред отделкой стен?*

Плесень может быть опасна, поэтому составим проект «Внимание - плесень!»

- **Выясните чем плесень опасна для здоровья человека**
- **Составьте правила хранения хлеба**
- **Назовите способы борьбы с плесенью в доме**
- **Какая плесень может быть использована человеком**





Спасибо за работу
ребята!!!