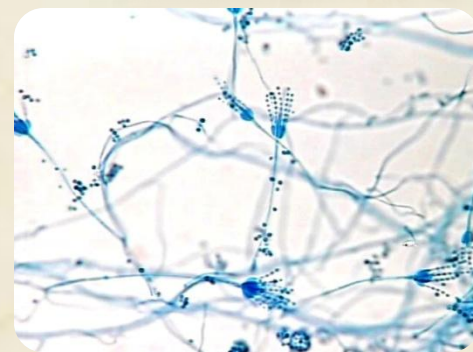
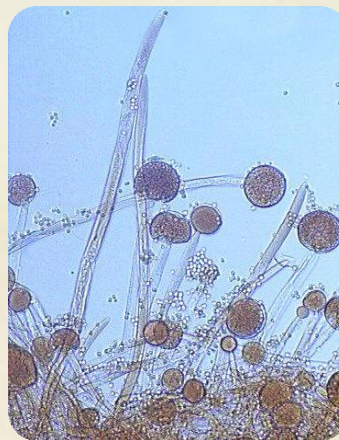
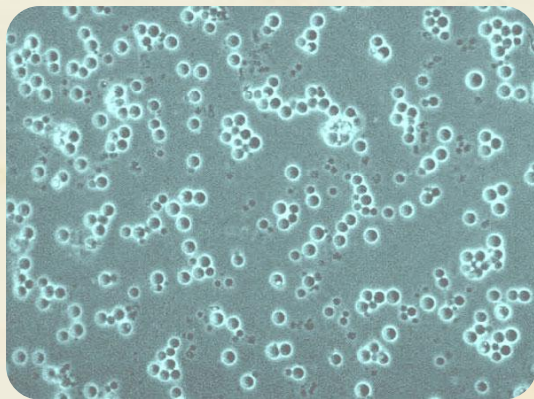



# Плесневые грибы. Дрожжи.

Урок биологии в 5 классе.



Учитель биологии МБОУ гимназии №2 г. Сальска  
Андриенко Елена Викторовна



**Не всё то зло, что  
плесенью зовётся.**

**Козьма Прутков.**

# Обозначьте основные части шляпочного гриба.


шляпка

пенёк

плодовое  
тело

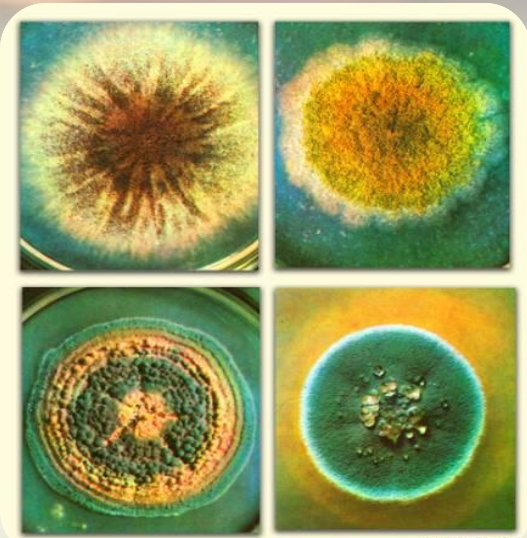
грибница





## Ответить на вопросы по теме "Шляпочные грибы":

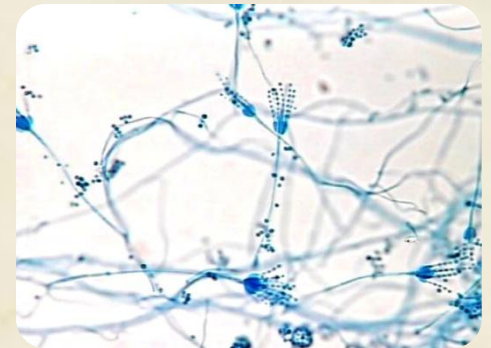
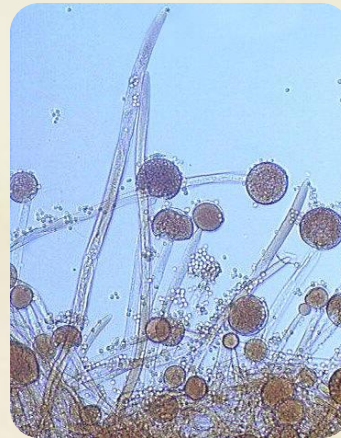
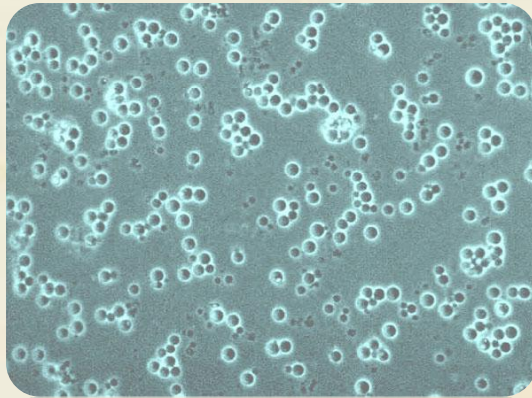
- 1. Первая группа готовит ответ на вопрос: **Общая характеристика грибов.**
- 2. Вторая группа готовит ответ на вопрос: **Как образуются споры у шляпочных грибов?**
- 3. Третья группа готовит ответ на вопрос: **Симбиоз растений и грибов.**
- 4. Четвёртая группа готовит ответ на вопрос: **Значение грибов в природе и жизни человека.**



biology.edu  
բնագիտություն



# Плесневые грибы. Дрожжи.





## Цель урока:

- Сформировать представление об особенностях строения и условиях жизни плесневых грибов.
- Раскрыть их роль в природе и жизни человека.

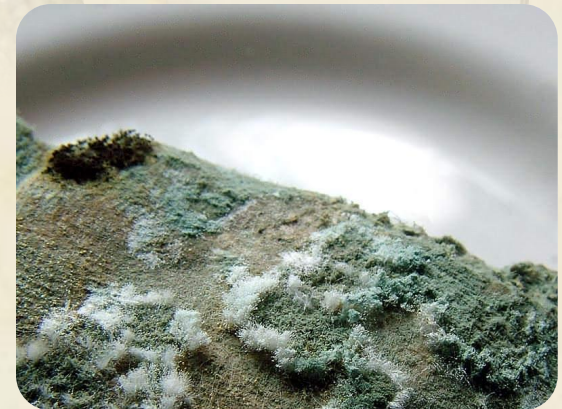
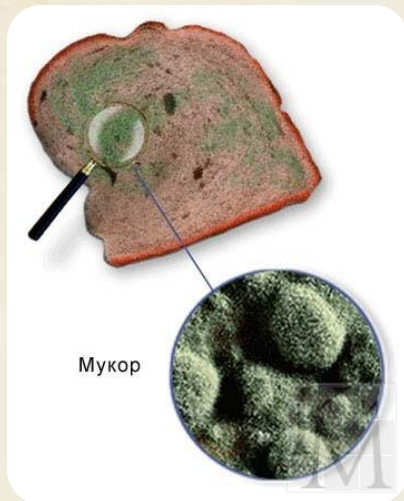
# Задачи урока:

- Познакомить учащихся с характерными признаками плесневых грибов и дрожжей, их строением, ролью в природе и жизни человека.
- Воспитывать культуру поведения при групповой и индивидуальной работе.





Отберите из образцов, разложенных на столе те, которые вы считаете грибами.

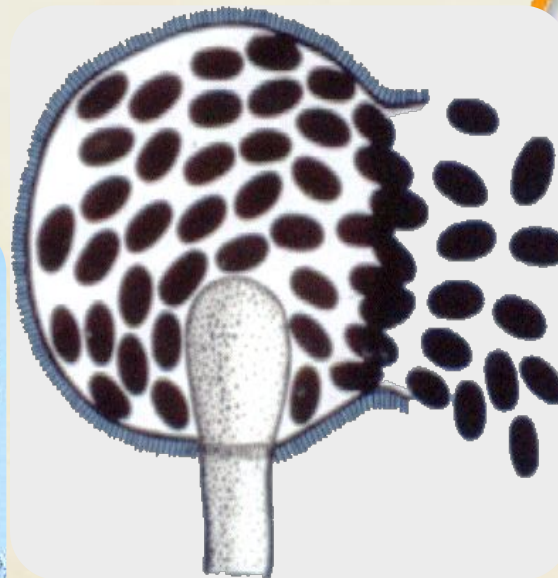




## Лабораторная работа «Исследование гриба мукора».

- Рассмотрите мукор под микроскопом. Почему его называют белой плесенью?
- Найдите грибницу и "головки" - плодовые тела со спорами. Какое они имеют строение?
- На препарат мукора пипеткой нанесите каплю воды и наблюдать, как увеличиваются размеры грибниц и плодовых тел. Почему это происходит?
- Зарисуйте и подпишите названия составных частей мукора.

# Мукор

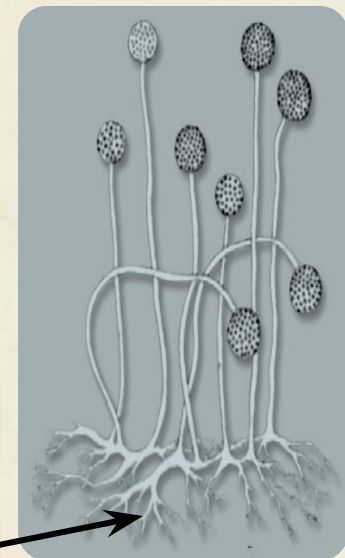


спорангии



гифы

грибница



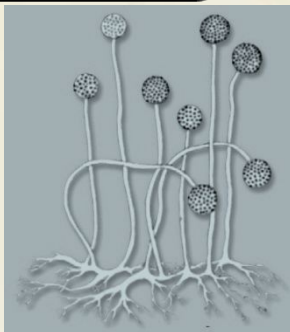
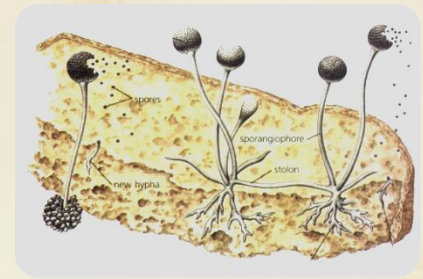
# МУКОР

Старый хлеб,  
фрукты,  
овощи,  
варенье и т.д.

Мицелий –  
отдельные  
сильно  
разросшиеся  
разветвлённые  
клетки со  
множеством  
ядер.

Способ  
питания –  
сапрофит.

Размножение –  
споры в  
шарообразных  
расширениях  
(спорангиях)  
или обрывки  
грибницы.





# История открытия пенициллина.



# Пеницилл



Продукты  
питания,  
почва.

Ветвящиеся  
нити,  
разделённые  
перегородка  
ми на клетки.

Способ  
питания –  
сапрофит.

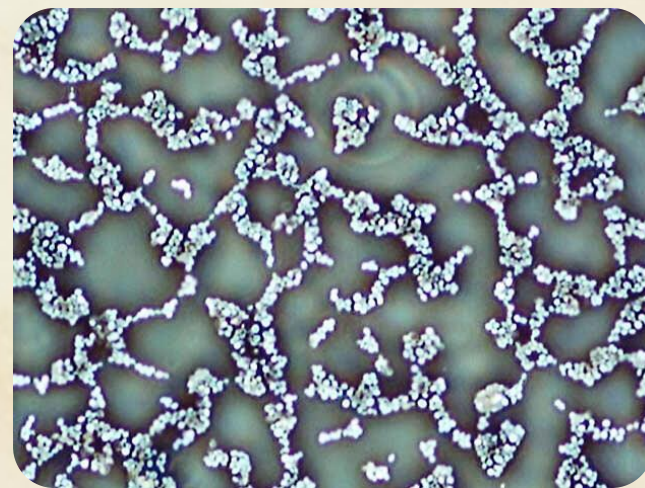
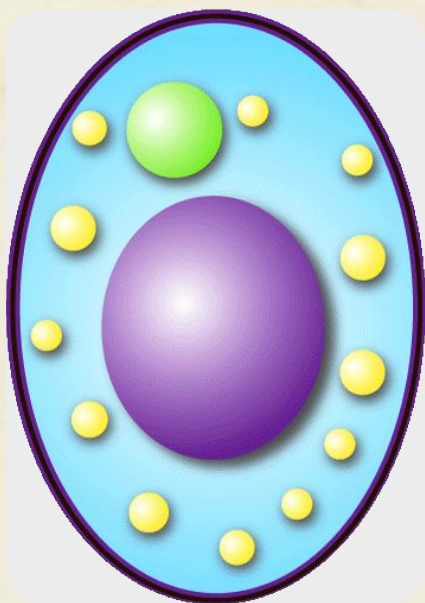
Размножение –  
споры в  
мелких  
кисточках.

## Лабораторная работа 2

### "Приготовление культуры дрожжей и наблюдение за дрожжевыми грибами"

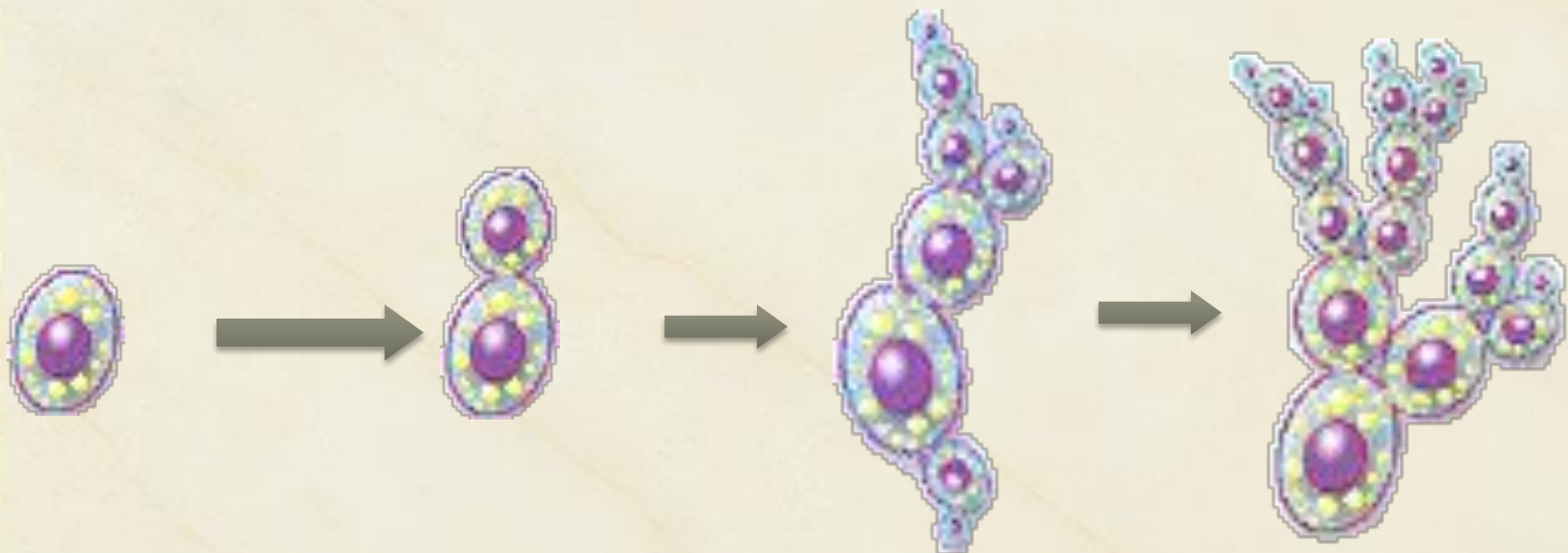
- Из полученной культуры взять 1 мл раствора и развести его в кипячённой дистиллированной воде в соотношении 1:10
- Каплю раствора поместить на предметное стекло, накрыть покровным стеклом и удалить излишки жидкости фильтровальной бумагой
- Рассмотреть препарат под микроскопом, найти дрожжевую клетку, зарисовать её в тетради
- Наблюдать за размножением дрожжей - образование почки на материнской клетке.

# Дрожжи

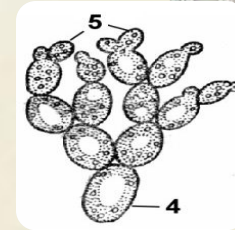
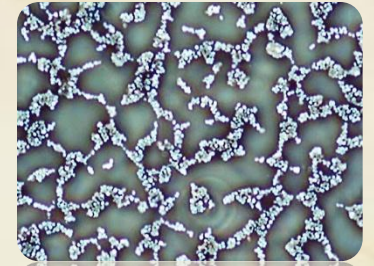




# Деление дрожжевого гриба (почкование).



# Дрожжи



Питательные среды богаты сахарами.

Одна клетка в форме шарика.

Способ питания – сапрофит.

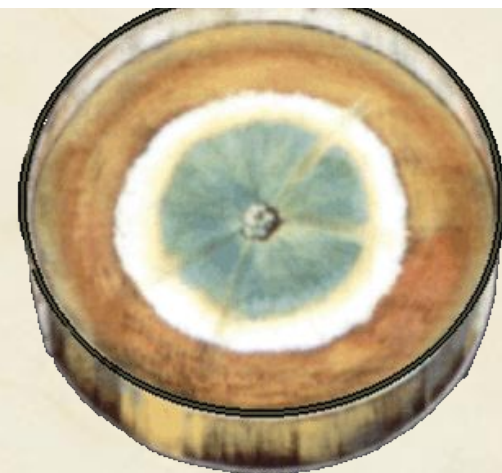
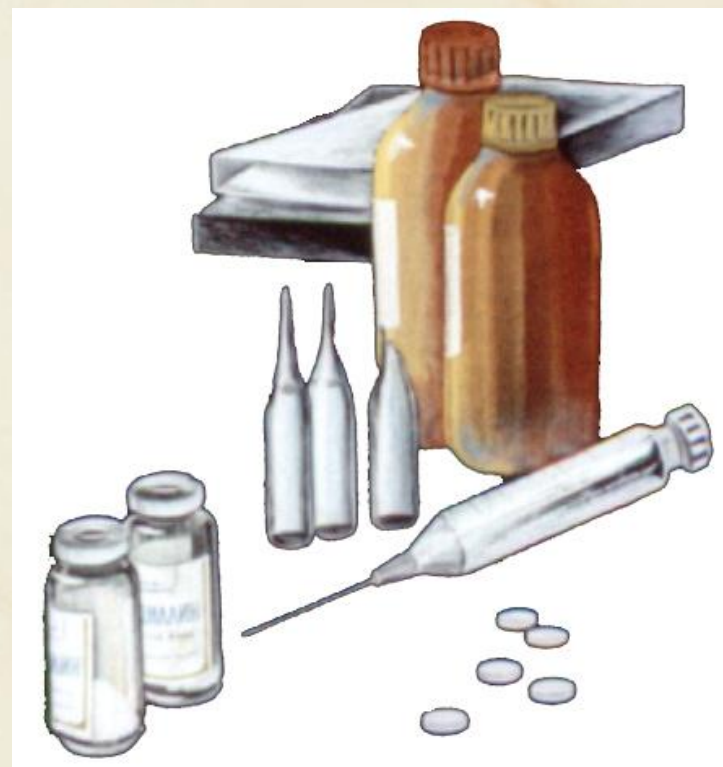
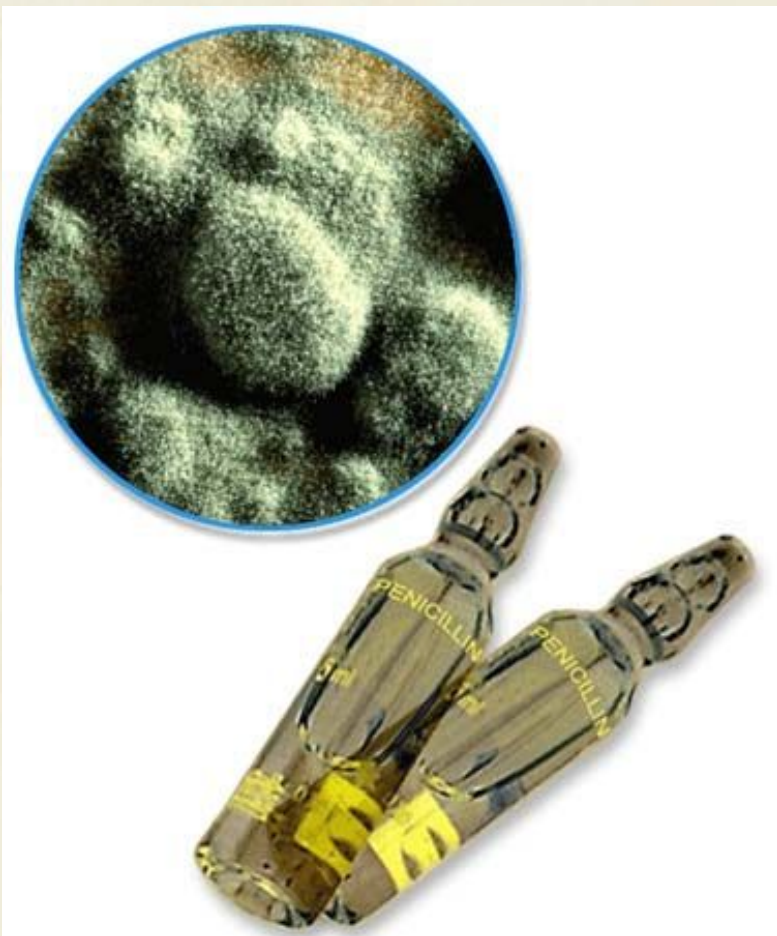
Размножение – почкование.



# Использование дрожжей



# Значение плесневых грибов







**Знания  
проверим?**

**Выберите  
правильный  
ответ**





**1. Грибница мукора – это:**

**А) многоклеточные образования;**

**Б) одна многоядерная клетка;**

**В) одна одноядерная клетка;**

**Г) неклеточное образование.**




**2. Пушистый налет муко́ра  
через некоторое время  
становится черным, потому что:**

**А) его нити погибают и загнивают;**

**Б) с возрастом в нитях образуются  
вещества черного цвета;**

**В) в его головках образуются споры.**






3. Гриб - кистевик, из которого  
вырабатывают лекарство.

А) пеницилл;

Б) трутовик;


В) головня;

Г) фитофтора.



**4. Микроскопические грибы,  
издавна применяемые  
человеком:**

- А) дрожжи;**
- Б) трутовик;**
- В) мукор;**
- Г) фитофтора.**



## 5. Дрожжи размножаются:

- А) спорами;
- Б) почкованием;
- В) мицелием;
- Г) гифами.

# Домашнее задание:

- Составьте памятку жильцу квартиры, где поселились плесневые грибы.
- Задание на стр. 44 учебника.
- Параграф 9 читать, знать основные термины, отвечать на вопросы в конце параграфа.

