

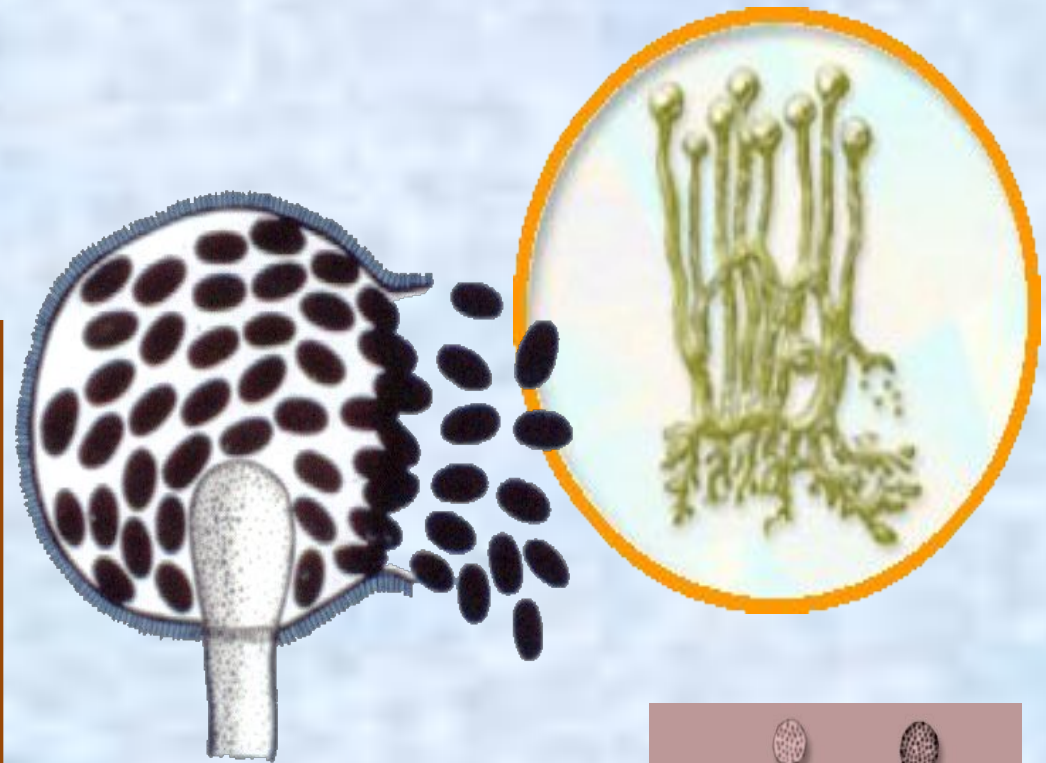
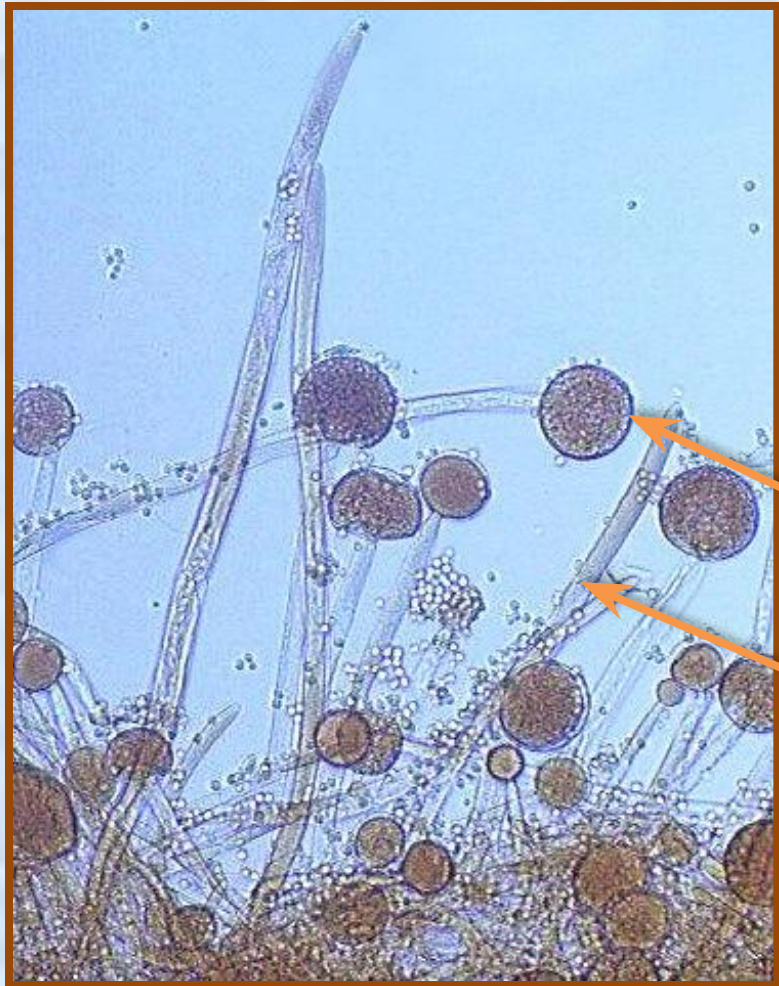
# Плесневые грибы и дрожжи

# Гриб мукор

- Поселяется на фруктах, овощах, конском навозе.



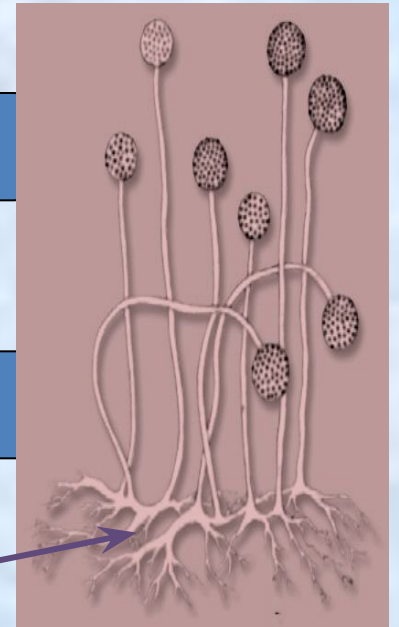
# Мукор



спорангии

гифы

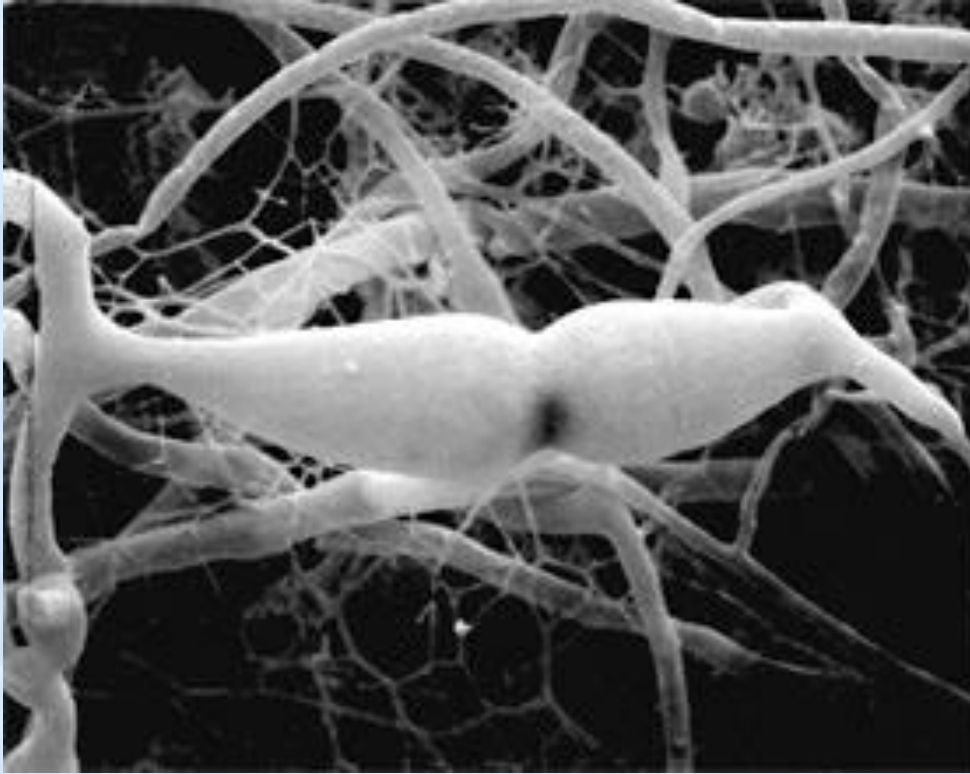
грибница



# Мукор (белая плесень)



# Мукор (белая плесень)

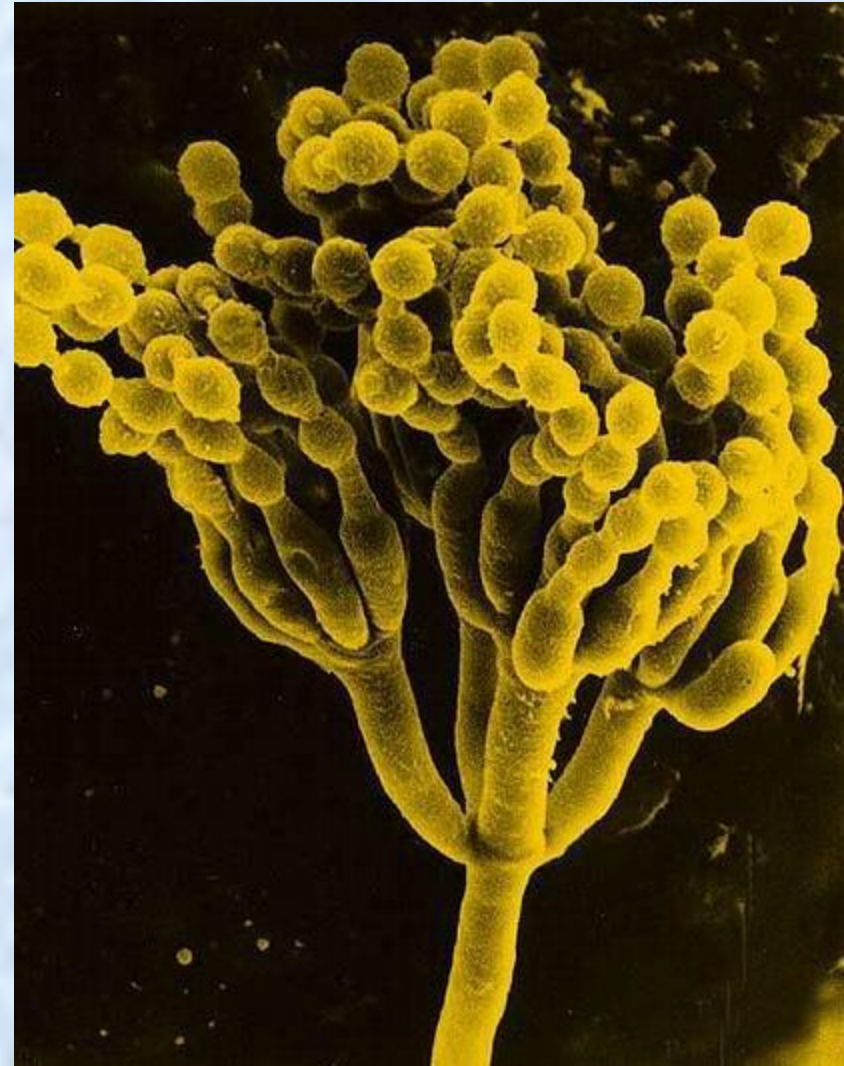
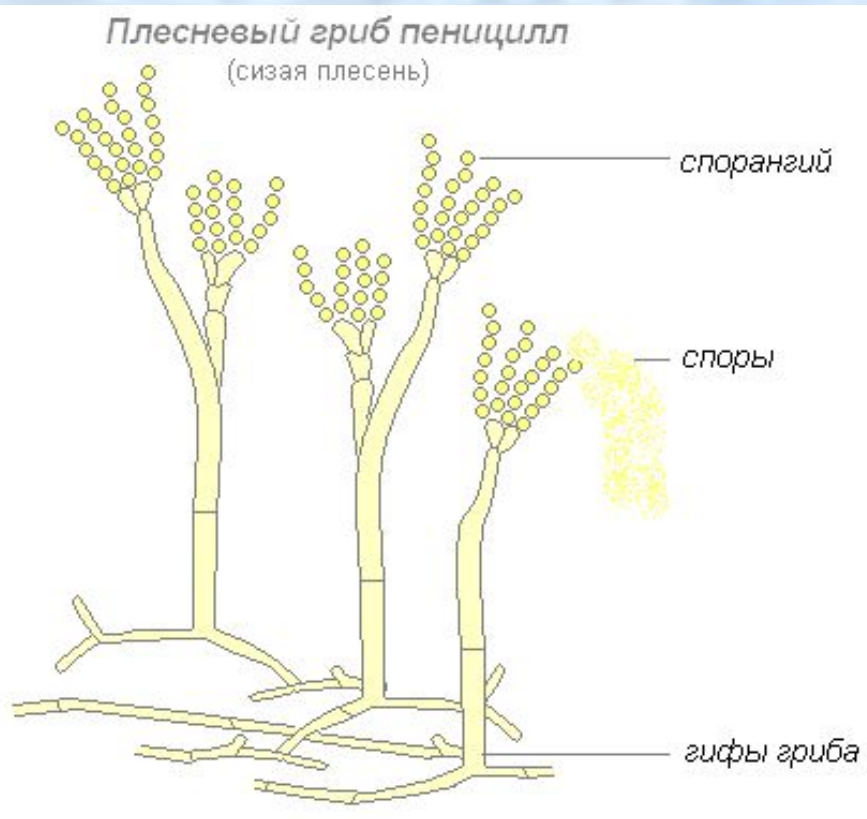


бесцветные гифы – одна  
многоядерная разветвлённая  
клетка (синцитий)



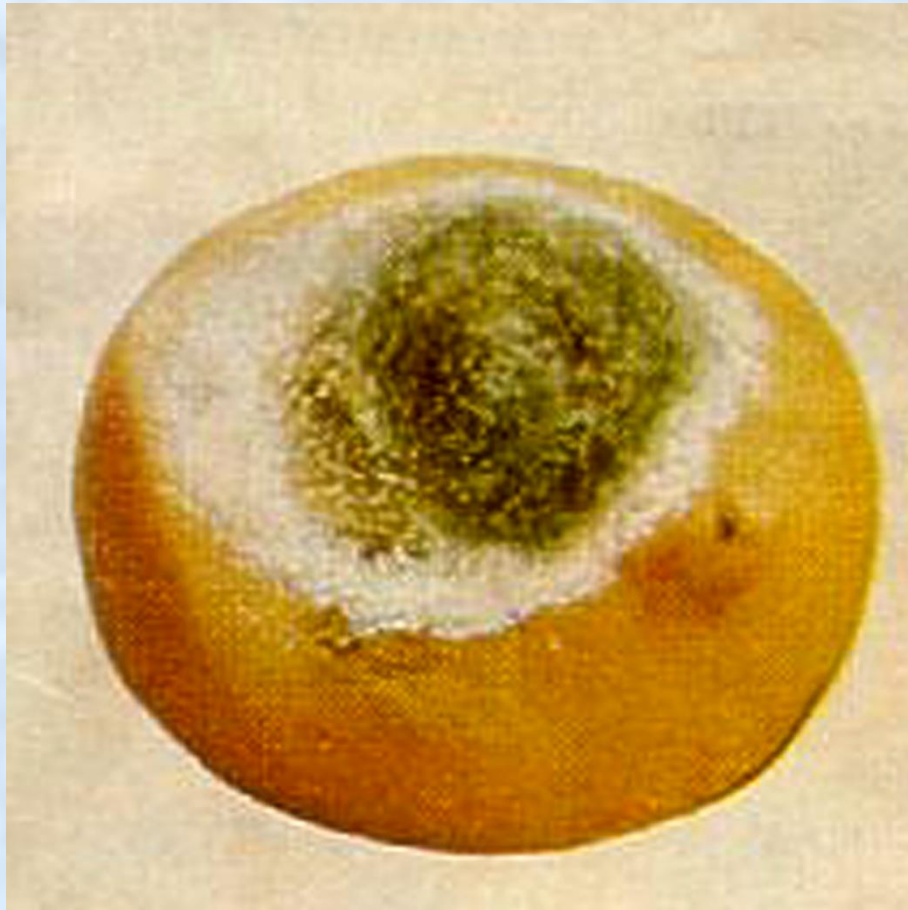
спорангиеносец

# Гриб пеницилл



# Пеницилл

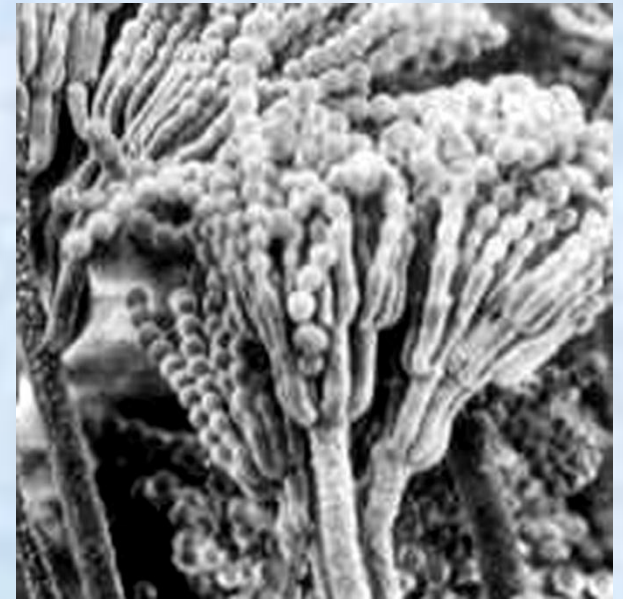
(зелёная плесень)



# Пеницилл (зелёная плесень)

Вырабатывает антибиотик\*

пенициллин



\*Антибиотик – вещество, убивающее или подавляющее микроорганизмы

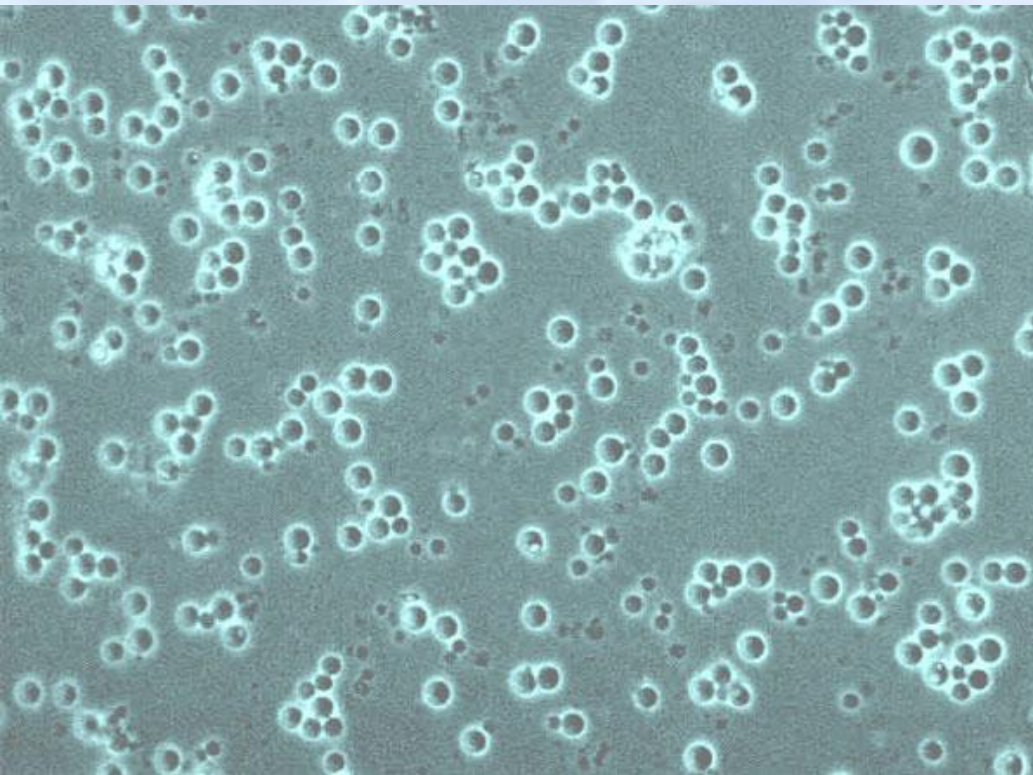


# Значение пеницилла

- Пеницилл специально разводят, чтобы получать лекарства для лечения многих болезней (пенициллин)
- [История открытия пенициллина](#)



# Дрожжи



Состоят из одной клетки, имеющей форму шарика.

Живут в питательной жидкости, богатой сахаром.



Какое строение  
имеет мукор?

Чем пеницилл  
отличается от  
мукора?

Какое строение имеет мукор?

Чем пеницилл отличается от мукура?

Грибница мукура состоит из одной сильно разросшейся и разветвленной клетки с множеством ядер в цитоплазме. Головки мукура содержат споры. Эти головки называют спорангиями.

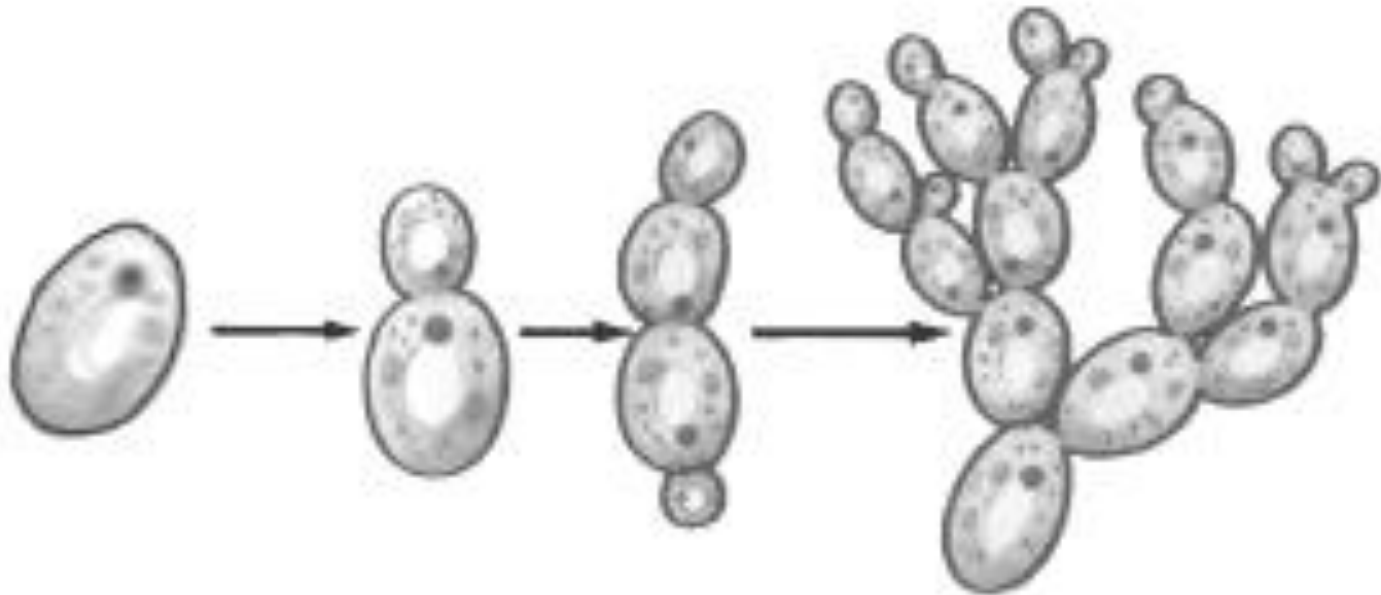
Грибница пеницилла состоит из ветвящихся нитей, разделенных перегородками на клетки. Споры пеницилла расположены на концах нитей грибницы в виде кисточек.

# Дрожжи

(одноклеточные грибы)



# Размножение дрожжей



**Размножаются делением надвое или почкованием**

**Из перечисленных сведений выберите те, которые соответствуют дрожжей:**

- А. Их используют в хлебопечении, виноделии
- Б. Их тело многоклеточное
- В) Это микроскопические грибы
- Г) Имеют форму шарика
- Д) Размножаются половым способом
- Е) Размножаются почкованием
- Ж) Дрожжи разлагают сахар на спирт и углекислый газ

**Правильные ответы: А В Г Е Ж**

## Физминутка.

Ежик по лесу шел, шел

И грибок нашел

Наклонился поднял, положил в кузовок

Наклонился поднял, положил в кузовок

Устал, сел, вздохнул и снова работать

стал



## ***Лабораторная работа*** **«Особенности строения мукора и дрожжей»**

Ход работы:

- 1.Рассмотри плесень под лупой
2. Приготовь микропрепарат плесневого гриба мукора
- 3.Зарисуй строение мукора и подпиши его части.
- 4.Зарисуй клетку дрожжей и подпишите названия ее основных частей.
- 5.На основе проведенных исследований сформулируйте выводы.

## *Выводы урока*

- Плесневые грибы и дрожжи не имеют плодового тела
- Мукор и пеницилл имеют грибницу
- Размножается плесень спорами и обрывками грибницы; дрожжи почкованием
- Дрожжи и многие плесневые грибы – сапрофиты
- Для развития плесневым грибам нужно тепло, влага. Питательная среда
- **По изученным нами темам какие грибы мы теперь знаем?**

# Домашняя работа

## Творческое задание (на выбор)

1) Вырастить зеленую плесень.

Сфотографировать все этапы ее развития и оформить в виде презентации (можно с помощью взрослых).

2) Подготовить сообщение об открытии пенициллина.

3) Придумать загадки о плесени, дрожжах, пенициллине.

Спасибо за урок!!!