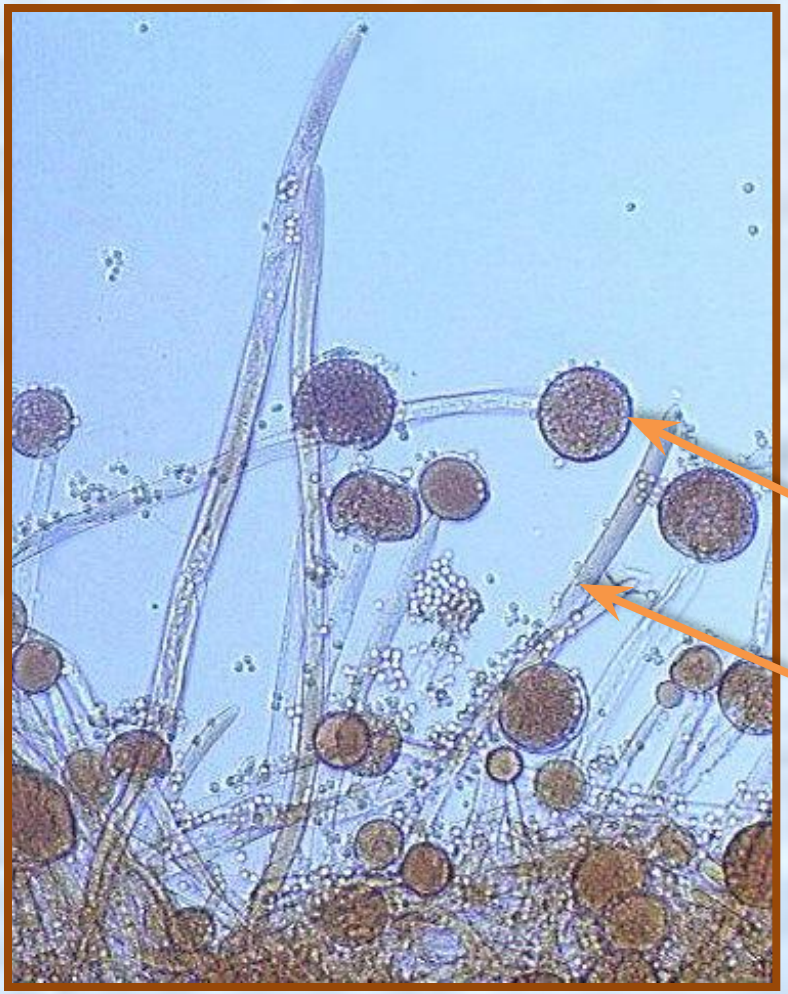
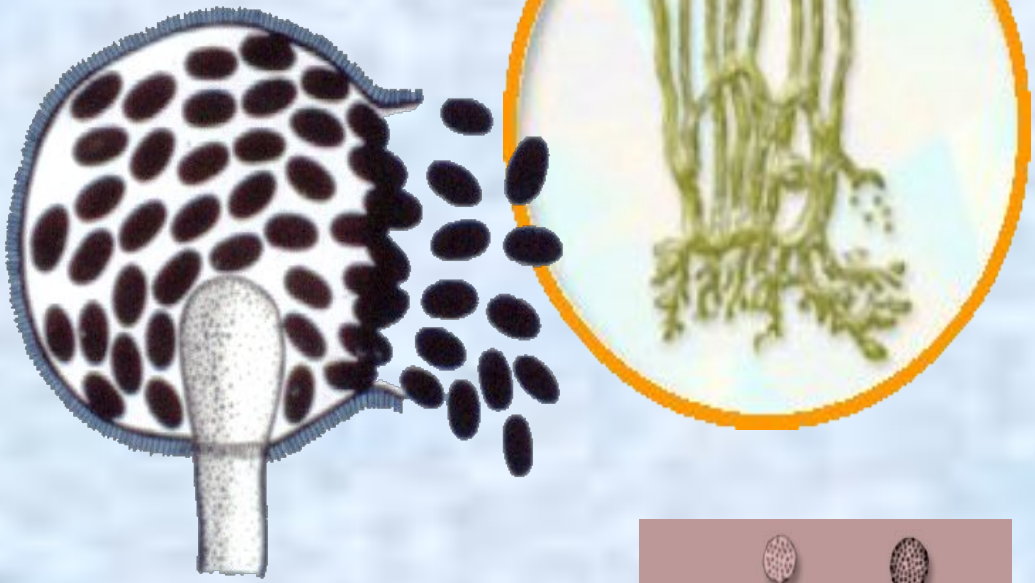
Плесневые грибы и дрожжи

Гриб мукор

- Поселяется на фруктах, овощах, конском навозе.

Мукор

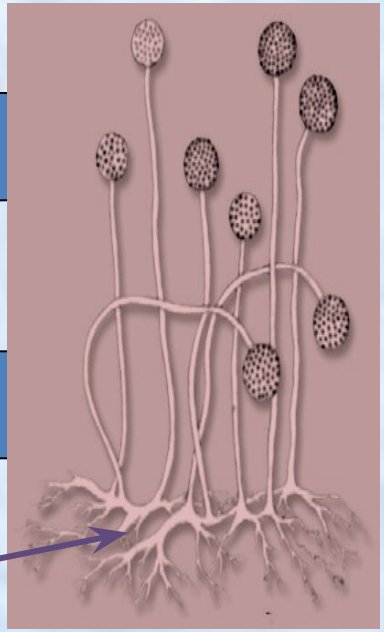




спорангии

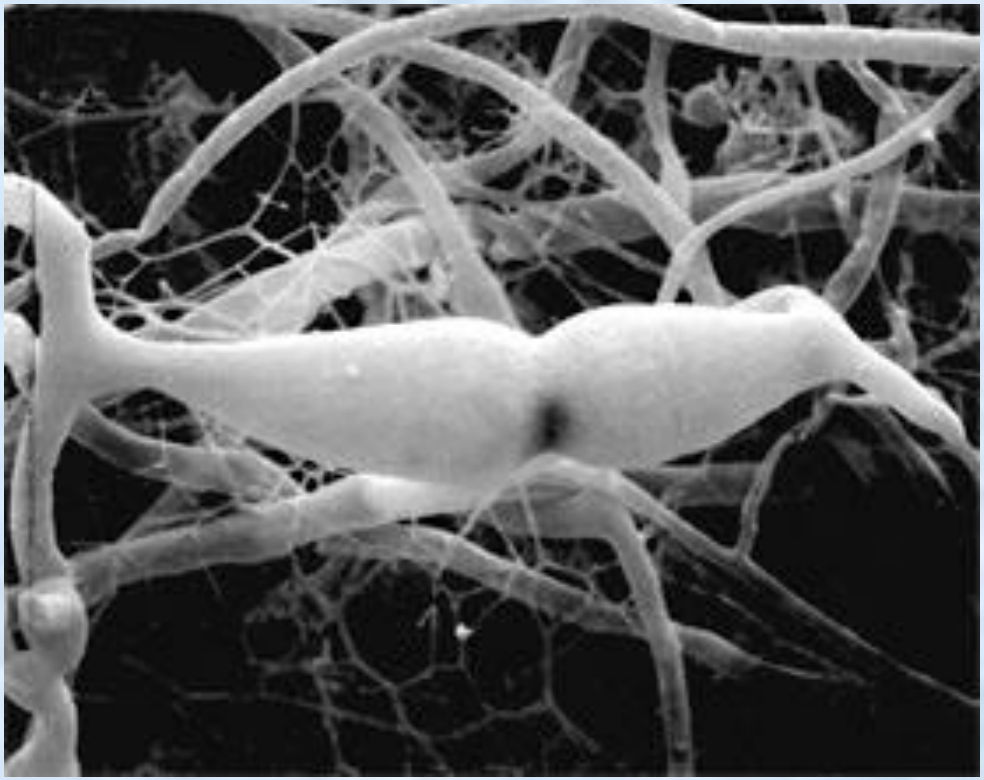
гифы

грибница



Мукор (белая плесень)

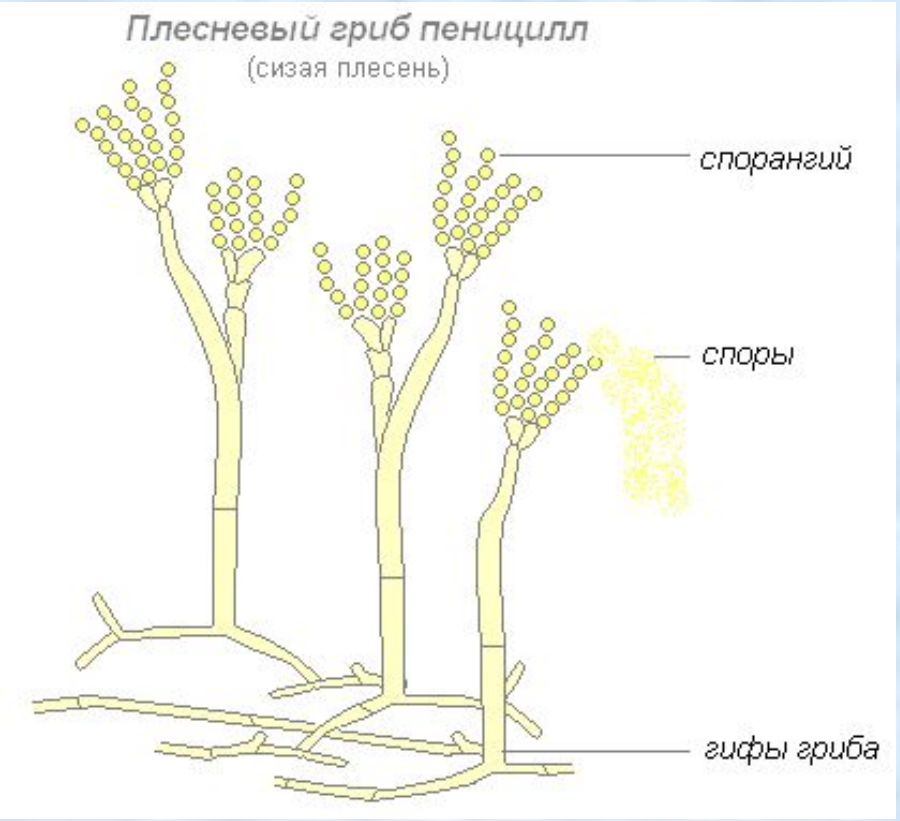
Мукор (белая плесень)

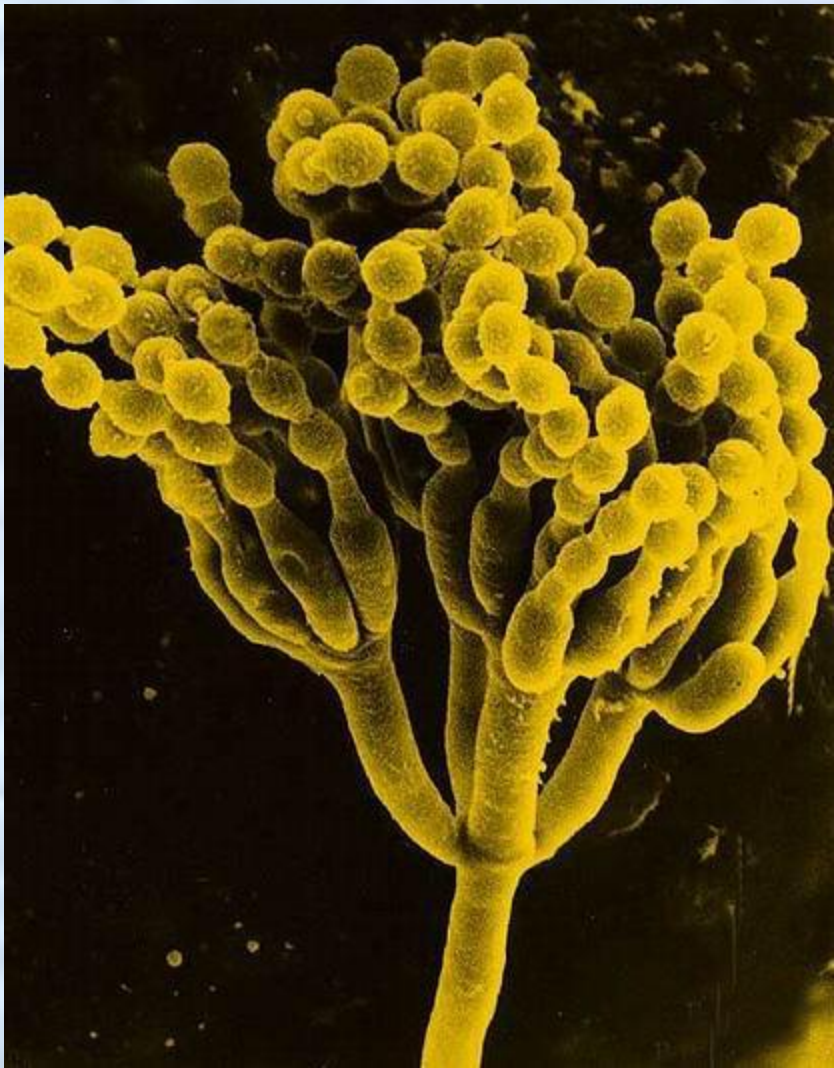


бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка (синцитий)

спорангиеносец

Гриб пеницилл



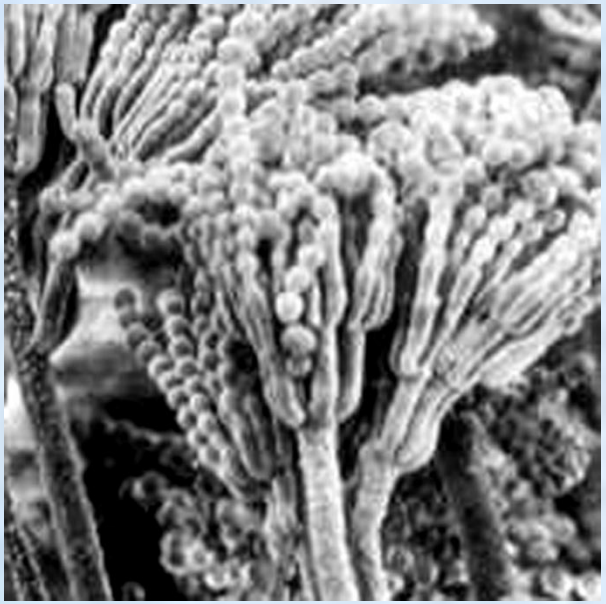


Пеницилл
(зелёная плесень)

Пеницилл
(зелёная плесень)

Вырабатывает антибиотик*

пенициллин

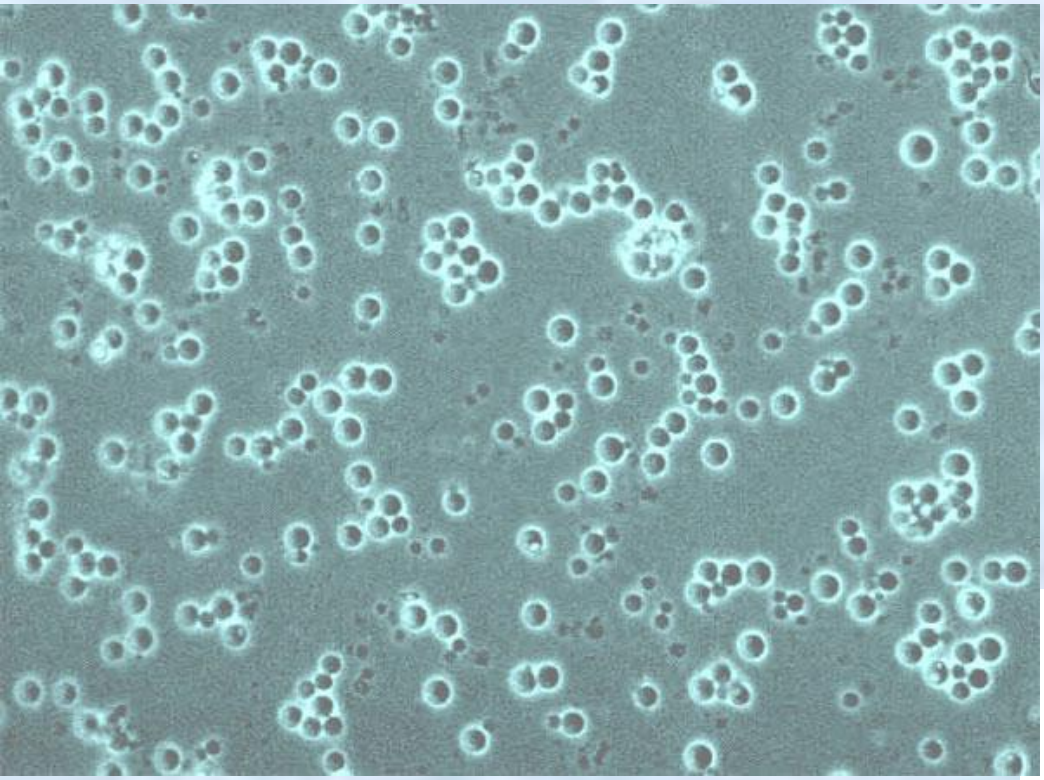


***Антибиотик** – **вещество, убивающее или подавляющее микроорганизмы**

Значение пенициллa

- Пенициллл специально разводят, чтобы получать лекарства для лечения многих болезней (пенициллин)
- История открытия пенициллина

Дрожжи



Состоят из одной клетки, имеющей форму шарика.

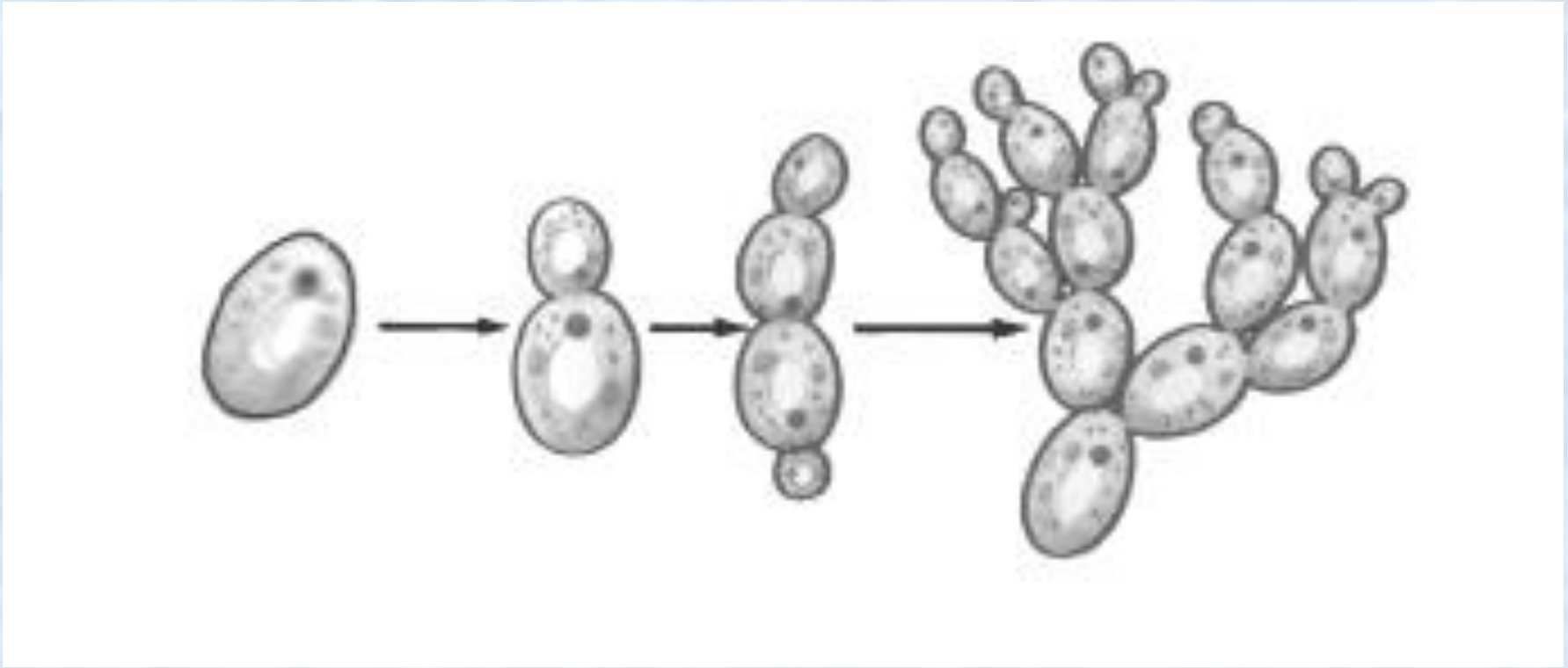
Живут в питательной жидкости, богатой сахаром.

Какое строение имеет мукор? Чем пеницилл отличается от мукора?	

Какое строение имеет мукор? Чем пеницилл отличается от мукора?	Грибница мукора состоит из одной сильно разросшейся и разветвленной *клетки с* множеством *ядер* в цитоплазме. Головки мукора 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

<u>Творческое задание</u> (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!!!