

Конспект внеклассного занятия по биологии.

Тема занятия: «Исследование плесневого гриба – пеницилла».

I. Организационный момент

Всем добрый день! Наше занятие сегодня будет очень насыщенным, поэтому чтобы занятие прошло интересным, я желаю вам плодотворной работы!

На прошлом занятии мы с вами приступили к исследованию представителей ещё одного царства – это Грибы.

И сегодняшнее занятие мы начнём с сообщения, которое подготовил Герасимов Лев. Внимание на монитор!

II. ПРЕЗЕНТАЦИЯ и РАССКАЗ о Ермольевой З. В.

Вопрос: - Ребята, причём здесь грибы и лекарство? (ответ: потому что антибиотик пенициллин изготовлен из плесневого гриба пеницилла)

- КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, О ЧЁМ СЕГОДНЯ НА ЗАНЯТИИ ПОЙДЁТ РЕЧЬ? (правильно, о плесени, или о плесневых грибах)

III. Определение темы и целеполагание

- Как можно сформулировать тему сегодняшнего занятия?

Итак, тема занятия: «Исследование плесневого гриба – пеницилла».

Вопросы: - Вам интересно узнать о плесени больше?

- Что вы для этого сможете сделать? (ответ: исследовать, увидеть, сравнить)

ДА, И ЭТО БУДЕТ НАШИМИ ГЛАВНЫМИ ЗАДАЧАМИ!

- Исследовать плесень на разных объектах;

- Сравнить плесень на объектах и на микропрепарате;

- А где мы можем встретить плесень? (ответ: на овощах, фруктах, хлебе, одним словом на продуктах; а также на почве, на растениях)

- Какое значение имеют плесневые грибы в природе и для человека?

- Почему человек изучает эти грибы?

- Вам интересно знать, как выглядит плесень под микроскопом?

- А давайте теперь посмотрим, как выглядит пеницилл в более увеличенном виде!

К сегодняшнему занятию подготовилась Аня Фролова и вырастила в домашних условиях плесень на разных объектах: на мандаринах и хлебе.

1) Рассматриваем плесень на хлебе

2) Рассматриваем плесень на мандарине

- Сравните эти объекты!

Признак	Микропрепарат пеницилла	Плесень на хлебе	Плесень на мандарине
Наличие гиф	Чётко видны	Длинные гифы	Не видны
Цвет	Зелёный	Белый	Зелёный
Наличие кистей	Не чётко	Не видны	Не видны

- Аня, какие особенности ты заметила, когда выращивала плесень? (особенность в том, что плесень на мандарине росла дольше, чем на хлебе)

- Ребята, как вы думаете, с чем это связано? (дам подсказку, мандарин это цитрусовое растение)

Ответ: многие растения вырабатывают и выделяют вещества (фитонциды), которые подавляют рост и развитие других организмов – патогенных бактерий, грибков, вирусов.

- Какие условия необходимы, для развития плесневых грибов? (ответ: повышенные температура и влажность)

Вывод:

1) плесень, которая появляется на продуктах, наносит вред человеку, т.к. выделяет токсины

2) плесень в разных условиях развивается с разной скоростью;

3) плесневый гриб пеницилл, является сырьём для изготовления антибиотика пенициллина.

СПАСИБО ЗА РАБОТУ!

Надеюсь, сегодняшнее занятие было вам полезным!

Признак	Микропрепарат пеницилла	Плесень на хлебе	Плесень на мандарине
Наличие гиф	Чётко видны		
Цвет	Зелёный		
Наличие кистей	Не чётко		