

Тема проекта

Плесневый гриб -

мукор

Автор проекта

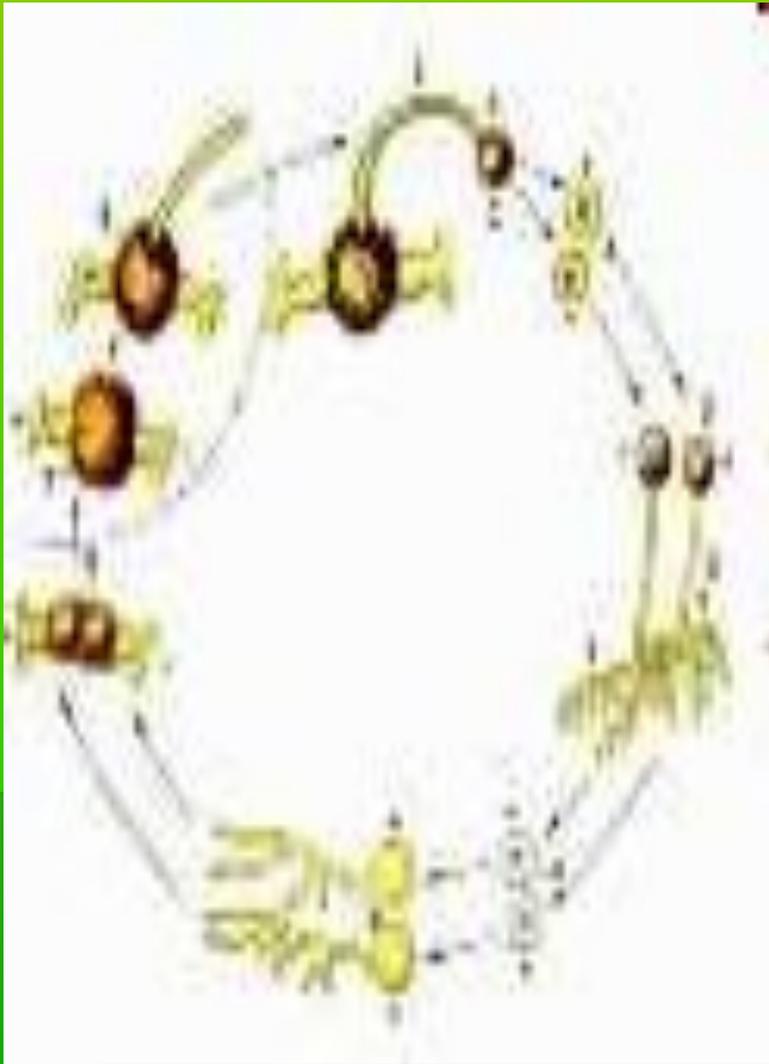
Сухова Ирина
учащаяся 2 класса
гимназии № 1

Изучение окружающей среды – актуальная проблема

Грибы – загадочные создания, которые представляют царство живых организмов. Чтобы сберечь свой край, надо заботиться о каждой травинке, цветочке, грибочке, так как они представляют единую экологическую систему, в которой грибы играют немаловажную роль.

А всё ли мы знаем?





Наша работа является одной из попыток рассмотреть, что представляет собой гриб – мукор, его строение и размножение, изучение условий произрастания спор опытным путём.

Цель исследования:

Выявить условия, необходимые для произрастания спор плесневого гриба мукора



Задачи:

- Собрать материал о плесневом грибе мукоре, изучив литературные источники
- Описать практический эксперимент
- Обобщить полученные результаты

В качестве *гипотезы* выступает следующее предположение:

Мы предполагаем, что при благоприятных условиях споры плесневого гриба – мукора произрастут



Плесневый гриб - мукор

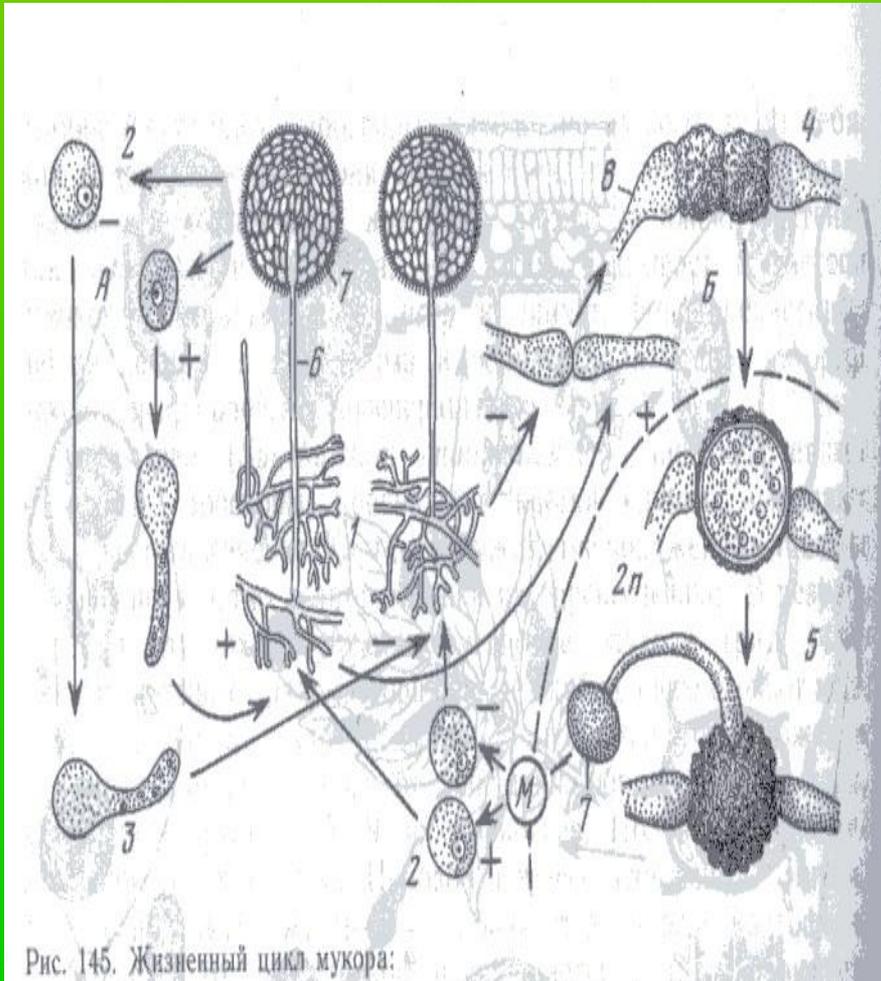


Рис. 145. Жизненный цикл мукора:

Мукор – обычный сапрофит, поселяющийся на хлебе, грибах, овощах, а также на навозе, пищевых отбросах. Как и все грибы, мукор не имеет хлорофилла и питается готовыми органическими веществами. Он находит подходящие условия на продуктах питания.

Вопросы, на которые необходимо найти ответы:

1. Какие условия нужны, чтобы споры мукора проросли?
2. Можно ли это сделать в домашних условиях?



Благоприятные условия: влага, свет, тепло.

1 неделя

а) увлажненный
органический
субстрат



мицелий

б) сухой
органический
субстрат



мицелий не
образуется

Благоприятные условия: влага, свет, тепло.

II неделя

а) прозрачная чашка



гриб-мукор
меньшей высоты

б) чашка, накрытая
салфеткой



тянулся к свету,
увеличивая свой
рост

Благоприятные условия: влага, свет, тепло.

/// неделя

а) нахождение в
теплом месте t (20 -
25°)



мицелий
образовался

б) нахождение в
холодном воздухе t
(- 20°)



без изменения

Выводы:

В результате проведённых исследований, мы пришли к выводу: попадая в благоприятные условия – споры плесневого гриба мукора прорастают, превращаясь в бархатистую подушковидную плесень

Заключение:

Мы провели собственное исследование факторов, влияющих на произрастание спор плесневого гриба – мукора и выяснили, что попадая в благоприятные условия, плесневый гриб – мукор образует мицелий.