

Тема проекта

**Плесневый гриб -**

**мукор**

# Автор проекта

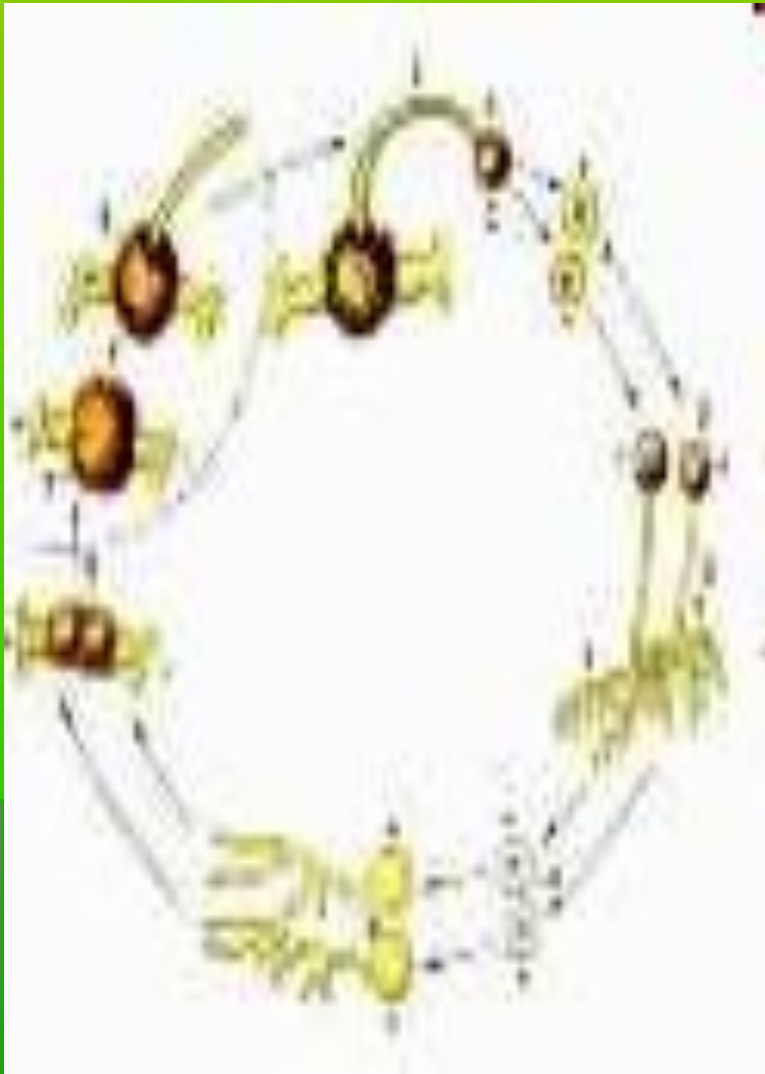
Сухова Ирина  
учащаяся 2 класса  
гимназии № 1

# 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?

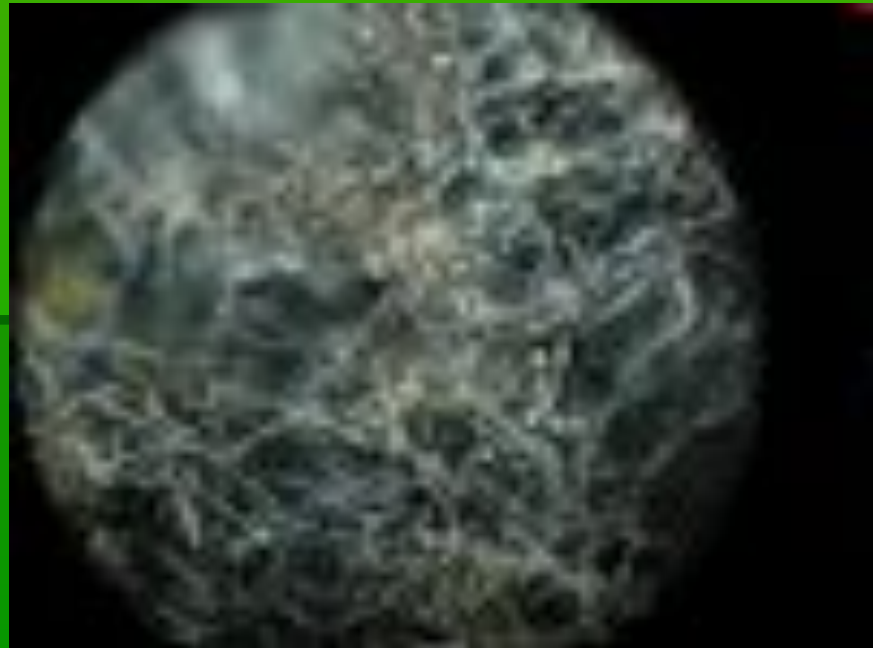




Наша работа является одной из попыток рассмотреть, что представляет собой грибок – мукор, его строение и размножение, изучение условий произрастания спор опытным путём.

# 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

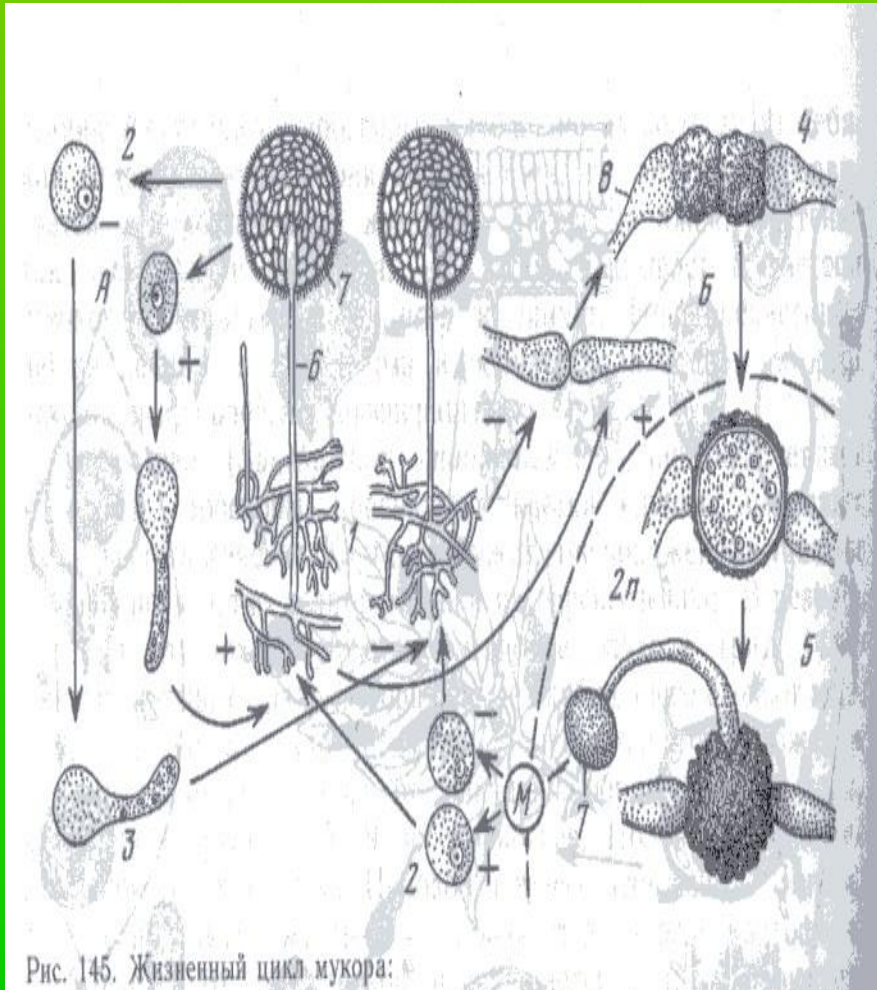


Рис. 145. Жизненный цикл мукора:

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.