

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ №5 »**

Муниципальный конкурс научно-практических опытов «Шаг в науку: выращивание плесени на хлебе»

«Операция- зелёная поляна»



ТОЧКА РОСТА

Исполнители:
Учащиеся 6А класса
Руководитель:
Заломова Диана Сергеевна,
учитель биологии,
1 категория

городской округ Сухой лог
2022 год

ЭТАП 1. Приготовление хлеба для наблюдений

1 ноября мы аккуратно нарезали хлеб и поместили в герметичные баночки. Крышка баночки имеет встроенную лупу и масштабную сетку для удобства наблюдений и измерений.



ЭТАП 2. Выращивание плесени

Опыт проводился над белым, серым, чёрным хлебом.

Дневник наблюдений:

6 ноября- появление первых видимых признаков плесени

7-9 ноября- активный рост

Условия выращивания:

Опрыскивание во избежание пересыхания.

Сделали **вывод**, что в темном месте рост происходит активнее, чем на свету.

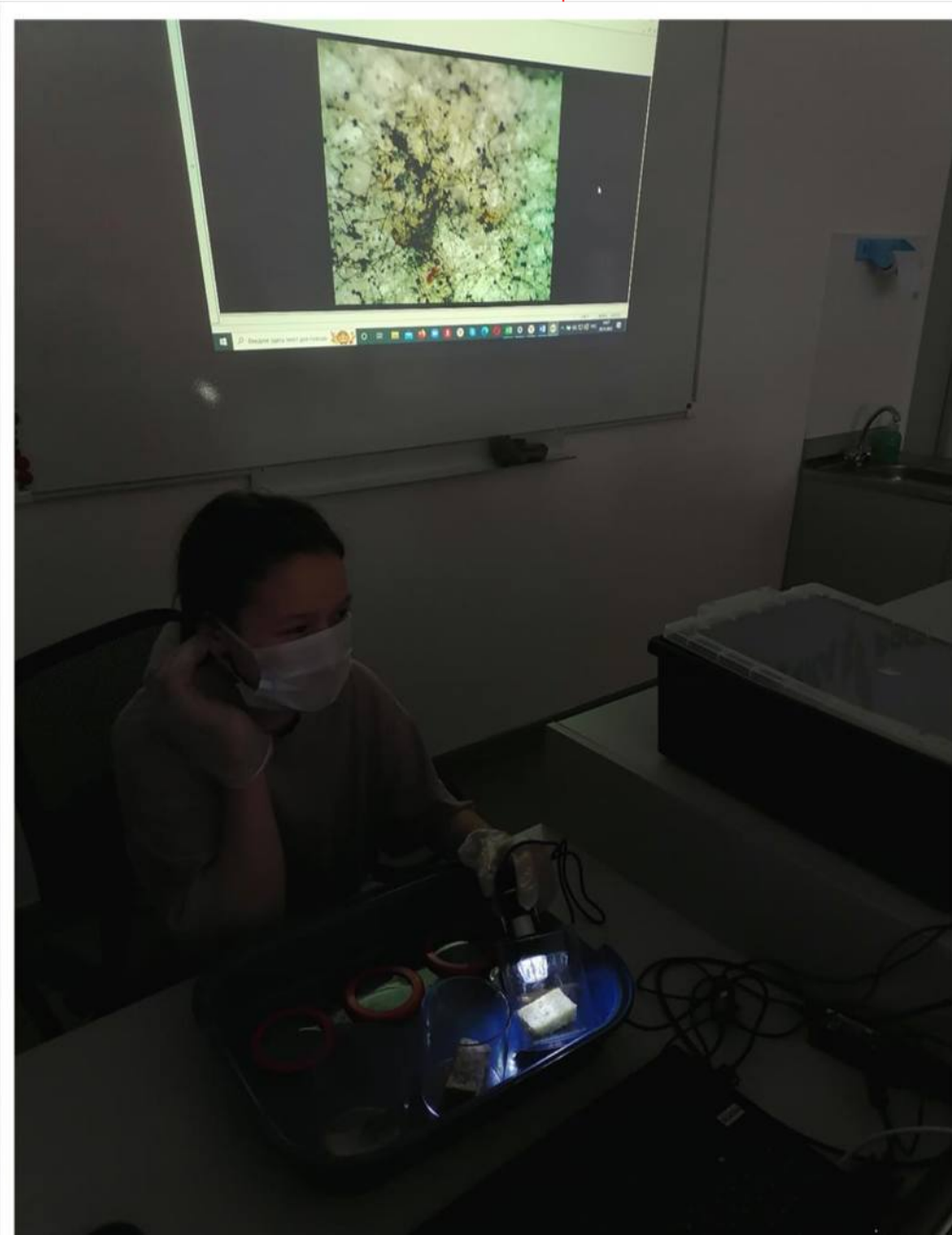
ЭТАП 2. РАССМОТРЕНИЕ ПЛЕСЕНИ ПОД МИКРОСКОПОМ

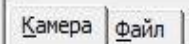


Для того чтобы рассмотреть микроскопическое строение плесени мы использовали оборудование центра «Точка Роста». С помощью цифрового микроскопа нам удалось увеличить изображение плесени в 1 тысячу раз.

ЭТАП 2. РАССМОТРЕНИЕ ПЛЕСЕНИ ПОД МИКРОСКОПОМ

При открытых контейнерах работаем только в маске и перчатках.

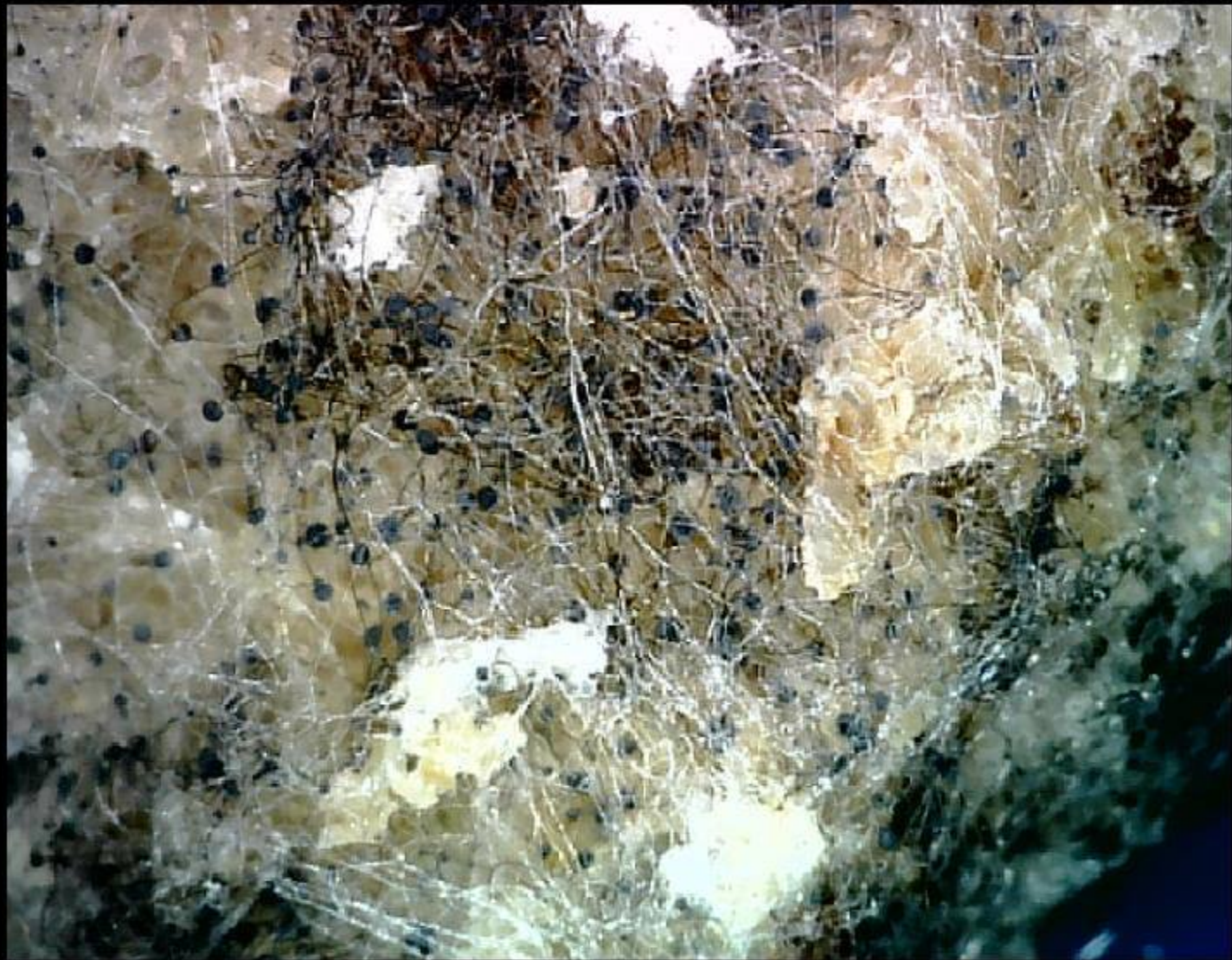








Камера | Файл |





ЭТАП 3. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

- ✓ Проанализировали данные: при одинаковых условиях, быстрее всех покрылся плесенью серый хлеб. Практически до последнего дня наблюдения плесень не появлялась на чёрном хлебе.
- ✓ Вывели рекомендации по содержанию хлебных изделий в быту.
- ✓ Получили опыт в исследовательской деятельности.

