

# Исследовательская работа

Тема:

## «Плесень - это добро или зло?»



Выполнила:  
ученица 5 класса В  
Боронильщикова Елизавета  
Руководитель : Вепрева О.П.

# Цель моего исследования:

Я:

- -изучить и выявить сущность природы плесневых грибков и их роли в жизни человека;
- -определить и проверить на практике благоприятные условия появления и развития плесени.

# Задачи исследования:

- -организовать поиск информации из различных источников по изучаемому вопросу;
- -обобщить полученный материал по данной проблеме;
- -провести эксперимент «Образование плесени в домашних условиях»;
- -сформулировать выводы по результатам исследовательской работы.

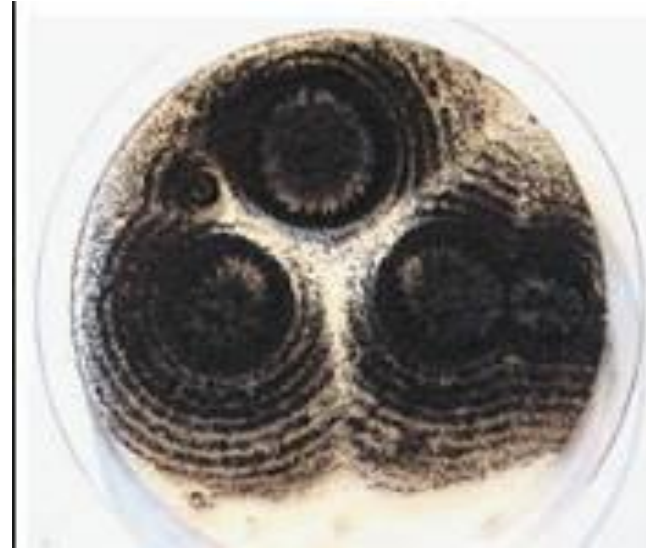
# Плесень на разных предметах и поверхностях



# Плесень – работница



*При производстве сыра Рокфор используются плесневые грибы рода *Penicillium**

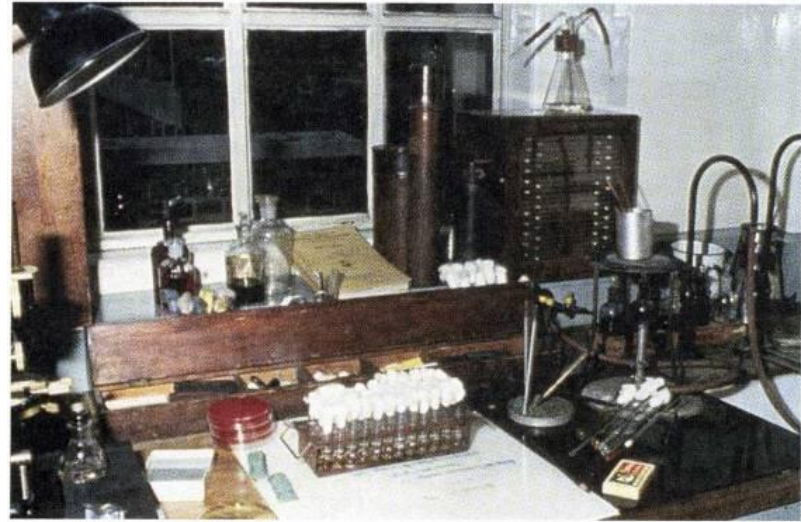


*Аспергиллус чёрный (*Aspergillus niger*). Применяется для производства лимонной кислоты, используется для очистки сточных вод. Она же вызывает вторичные поражения при ослабленном иммунитете после операции, тяжёлой болезни, химиотерапии.*

# Плесень служит человеку



*Установка для получения пенициллина в лаборатории Х. Флори.*



*Лаборатория А. Флеминга, в которой был открыт пенициллин.*

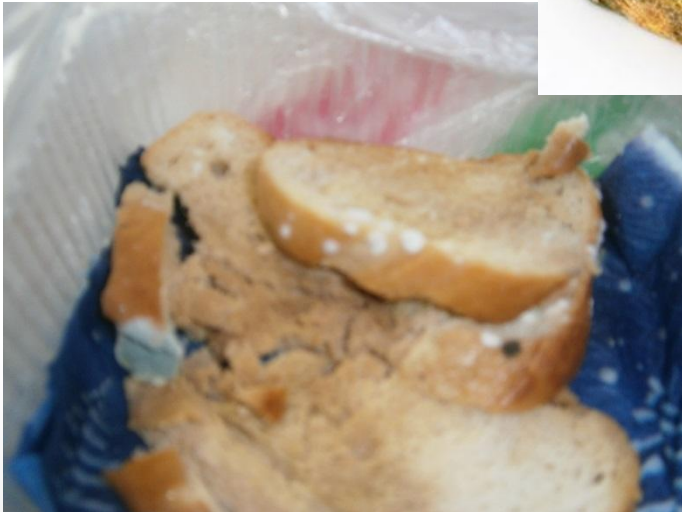
# Закладка опыта



дни	1 кусочек хлеба	2 кусочек хлеба
1 день 9.02.15.	Смочила водой салфетку и положила в контейнер, сверху положила кусочек хлеба	Положила в сухой контейнер
2 день 10.02.15.	Хлеб увеличился в размерах за счет воды	Кусочек хлеба подсох
3 день 11.02.15.	На хлебе появились черные точки	Кусочек хлеба стал твердым
4 день 12.02.15	От черных точек появились редкие волосинки плесени	Хлеб стал крошиться
5 день 13.02.15.	Ниточек плесени стало больше, они образовали легкий пушок	Крошек стало больше, а кусочек хлеба уменьшился
6 день 14.02.15.	Пушок плесени увеличился, кусочек хлеба слегка пожелтел	Сухарик продолжает крошиться
7 день 15.02.15.	Плесень в виде пушистого облачка с сероватым оттенком	Сухарик крошится
8 день	На желтом кусочке хлеба	Сухарик маленький, крошек



# Результат:



**Вывод:** При наличии питательных веществ и влаги появляется плесень – грибки округлой формы с множеством ответвлений.

# Рекомендации по защите от плесени

- **1. Проветривайте комнату;**
- **2. Уменьшать влажность воздуха внутри жилища;**
- **3. При строительстве или ремонте используйте только сухие материалы;**
- **4. Протирайте влажные места сухой тряпкой;**
- **5. Не растите дома слишком много комнатных растений, в земле активно развивается плесень;**
- **6. Поддерживайте постоянную температуру помещения;**
- **7. Проветривайте вещи перед тем, как убрать в шкафы;**
- **8. Не держите дома высушенные цветы, так как на них содержится плесень;**
- **И помните, что предупредить появление плесени гораздо легче и дешевле, чем удалять грибок и устранять последствия такого поражения!**

# Заключение

- Не надо бояться плесени, она приносит человеку много пользы.
- Но надо учиться налаживать свой быт так, чтобы поддержать здоровье и экологическое благополучие.
- Плесень многолика.
- Да, она может причинить вред, став причиной болезни, но она несёт и благо — формирует почву, даёт нам вино, сыр и лекарства.

**Спасибо  
за  
внимание!**

