

МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 9



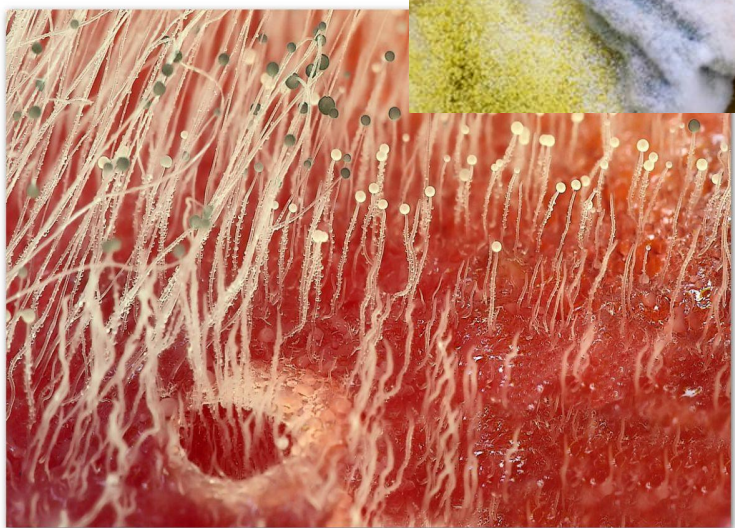
Работа ученицы 4Г класса Апканиевой Дианы
Руководитель:учитель начальных классов Емишаева
С.Л.

Определение и выявление условий

развития плесневых грибов.

Плесень хорошая и плохая.





Актуальность данного

исследования определяется широким распространением плесени на Земле, и тем, что с каждым годом ее изучения человечество открывает новые свойства и особенности плесневых грибов. Я выбрала именно эту тему, потому что мне интересно понять, какое значение имеет в нашей жизни плесень и насколько она важна в природе.


I. Цель работы: проанализировать и выявить полезные и вредные свойства плесени, определить условия ее размножения.

II. Задачи:

1. Познакомиться с источниками информации о плесневых грибах.
2. Определить экспериментальным путем условия развития плесени на продуктах питания.
3. Выявить полезные и вредные свойства плесневых грибов.

III. Объект исследования:
плесень на разных продуктах
питания.

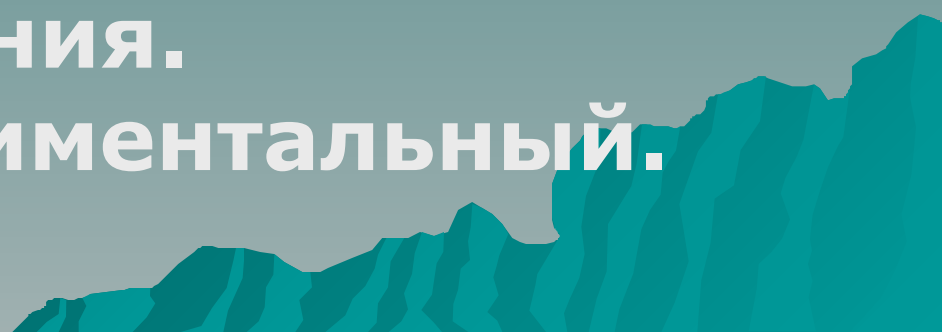
Предмет исследования:
полезные и вредные свойства
плесени и условия ее
размножения.



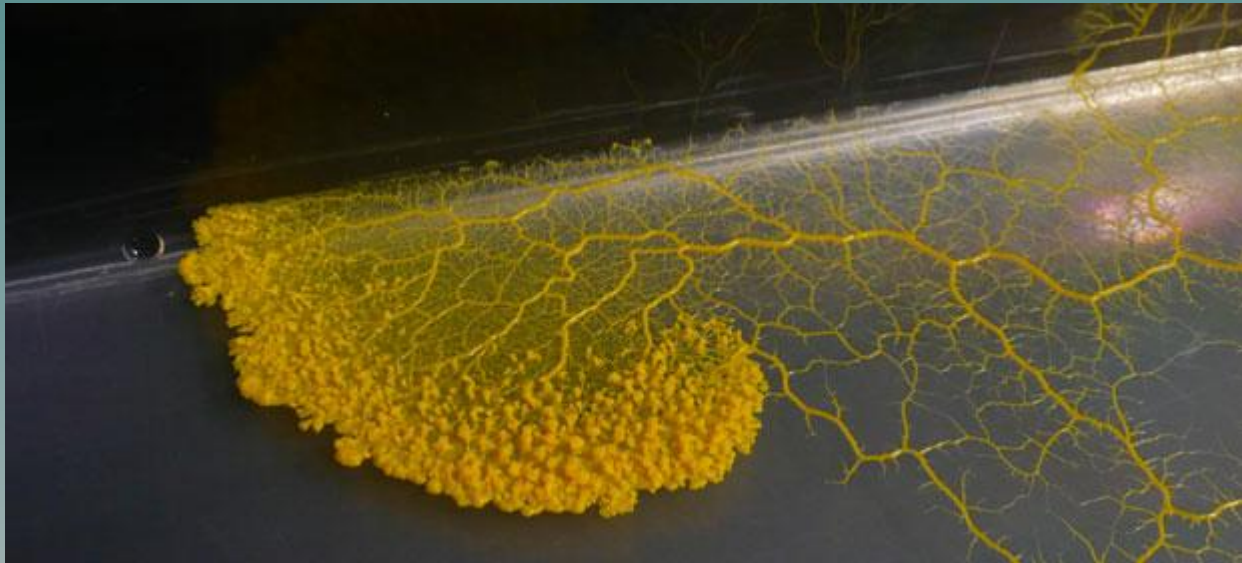
IV. Гипотеза исследования.

Предполагаю, что плесень может быть «вредной» и «полезной» и появится в разных местах и условиях.

V. Методы исследования:

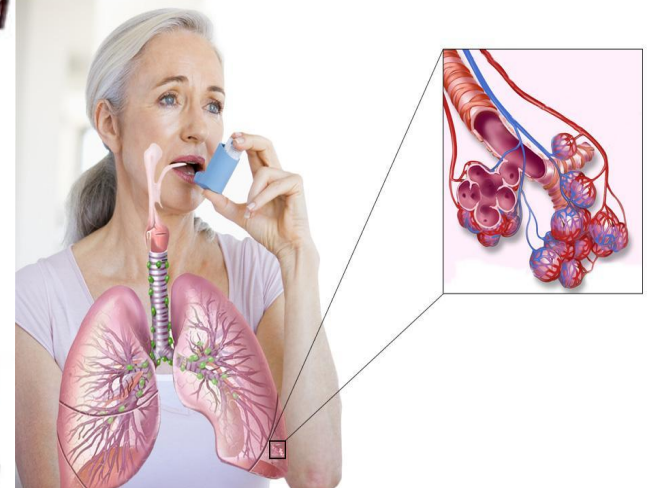
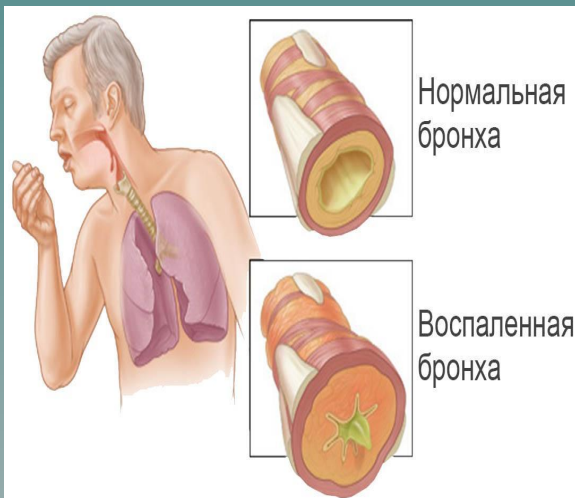
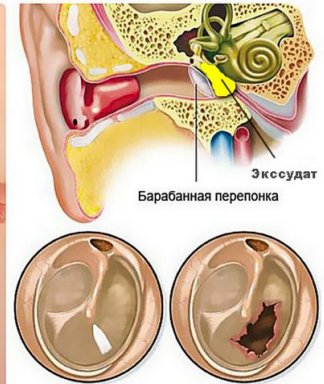
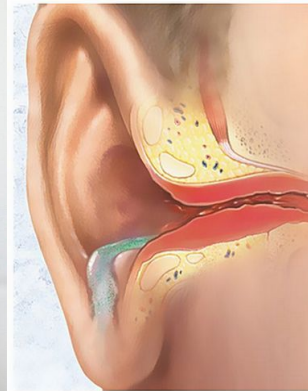
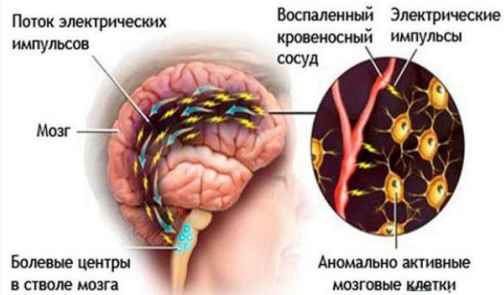
- 1. Описательный.**
 - 2. Сравнительный.**
 - 3. Метод наблюдения.**
 - 4. Опытно-экспериментальный.**
- 

Желтая плесень



Мигрень, насморк, отит, бронхит, ринит, бронхиальная астма, сердечно-сосудистые нарушения, МИКОТОКСИКОЗ.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ МИГРЕНИ



Зерна, покрытые плесенью



Саморазогревание соломы



Плесень на стенах



В 1945 году Александру Флемингу, Хоуарду Уолтеру Флори и Эрнсту Борису Чейни была присуждена Нобелевская премия по физиологии и медицине «за открытие пенициллина и его целебного воздействия при различных инфекционных бо



А. Флеминг

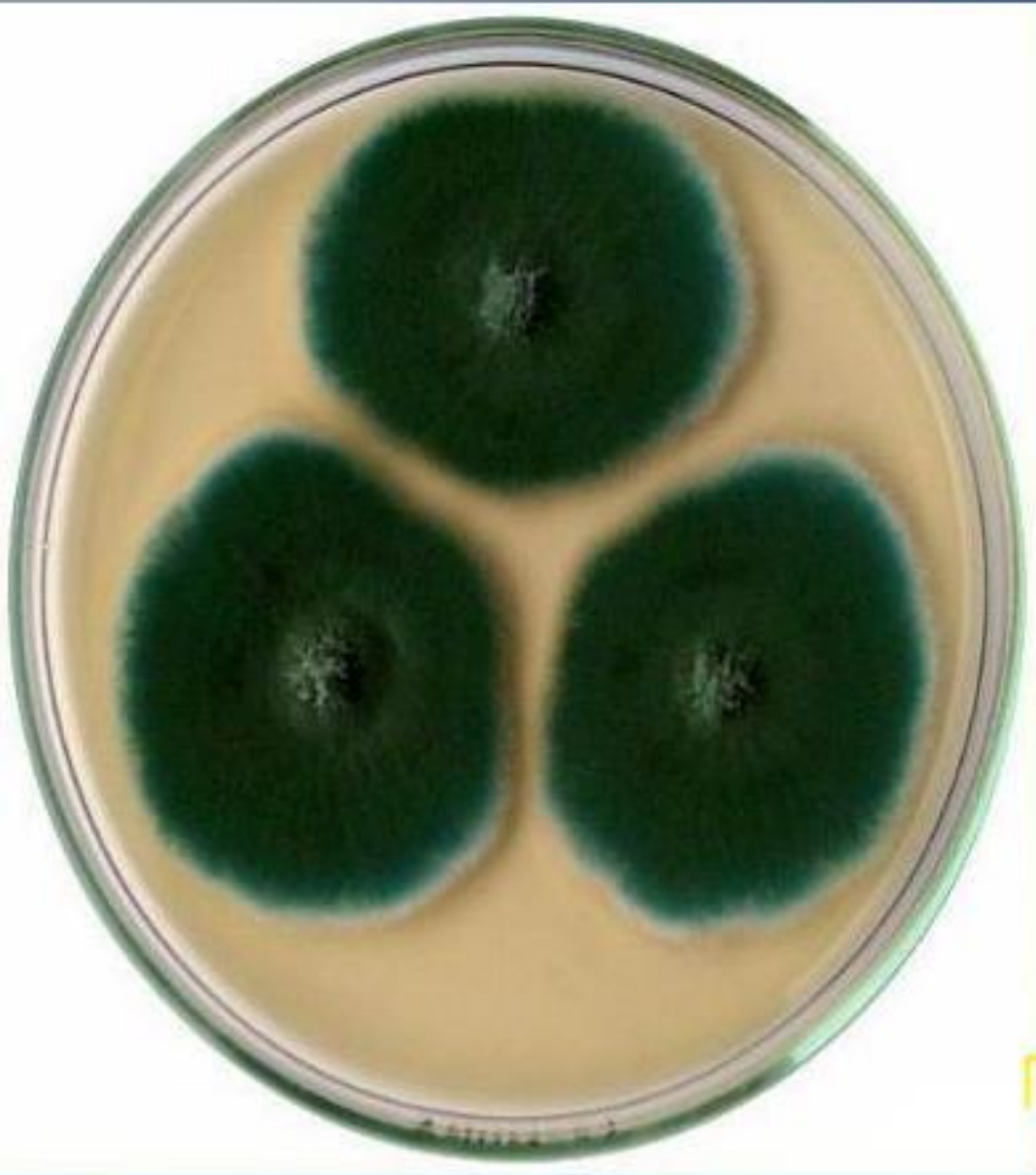


Г. Флори



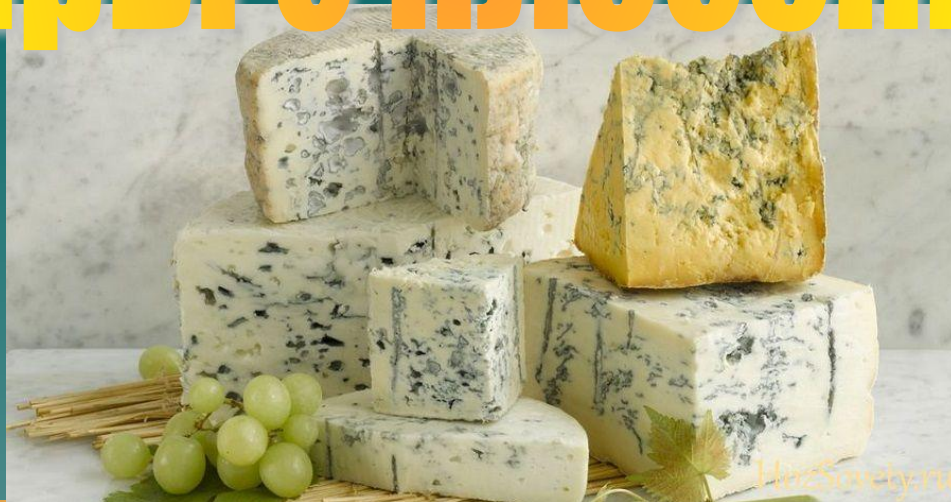
Э. Чейн

Пенициллин



Плесень *Penicillium chrisogenum*.

Сыры с плесенью



Gorgonzola



Плесень в виноделии



Плесень, поражающая

клубнику и хлеб







Грибок на молочных продуктах











Увеличенные под микроскопом фрагменты плесени



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ