

Структурное подразделение ГБОУ СОШ № 1 «ОЦ» м.р.
Черкасский Самарской области детский сад «Аленушка».

Кинель-

Исследовательский проект:

Две стороны...одной плесени»

Автор: Петров Данил
Научный руководитель:
Попова Маргарита
Александровна,
воспитатель

2015г.

ТЕМА : ДВЕ СТОРОНЫ ...ОДНОЙ ПЛЕСЕНИ.

Цель:

Если мы оценим положительное и отрицательное значение плесени, тог придем к выводу, что они играют большую роль в жизни человека.

Задачи:

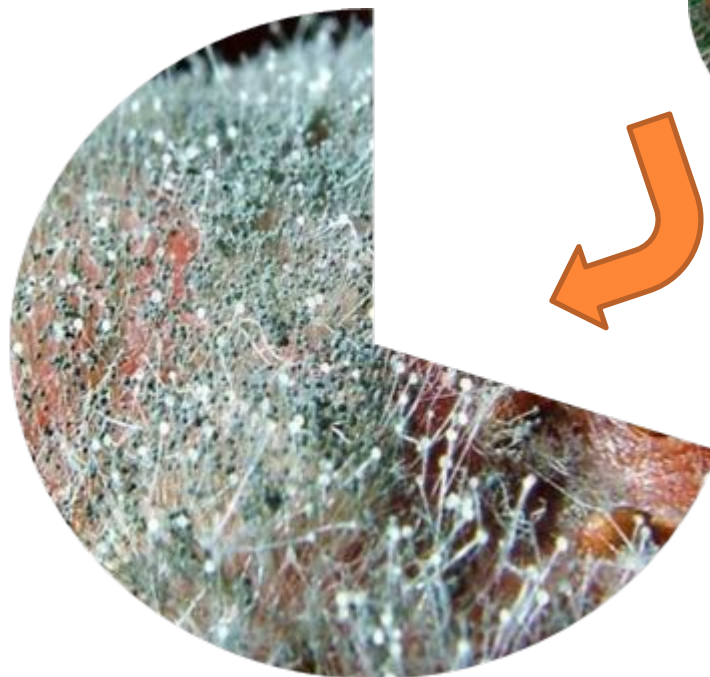
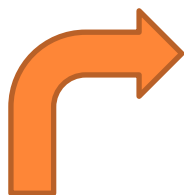
- Изучить и проанализировать информацию по теме исследования.
- Экспериментальным путем выяснить условия, благоприятствующие возникновению плесени.
- Определить значение плесени для живых организмов.



ЦАРСТВО ГРИБОВ

(100000 видов)

Плесень $\frac{2}{3}$

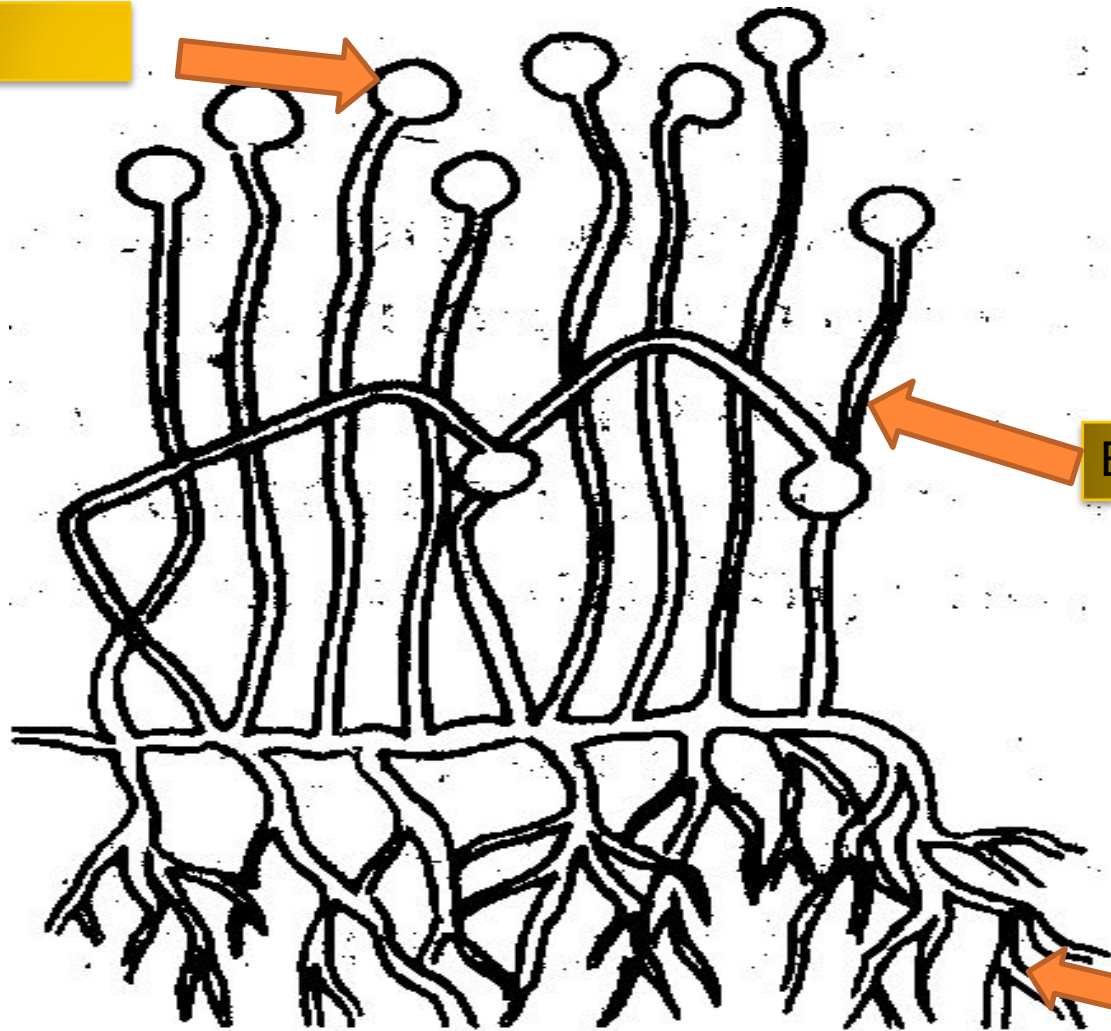


Грибы с
ножкой и
шляпкой
 $\frac{1}{3}$



СТРОЕНИЕ ПЛЕСЕНИ.

Споры



Вертикальные гифы

Мицелий

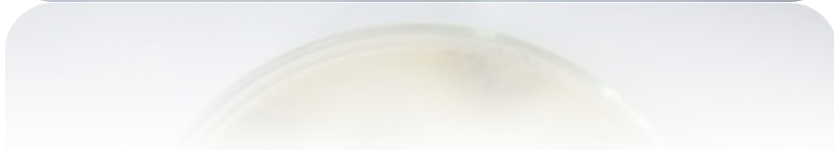
Виды плесени



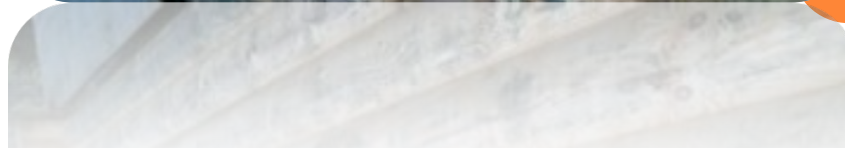
Черная плесень



ДРОЖЖЕВАЯ ПЛЕСЕНЬ



ГРИБОК СИНЕВЫ



БЕЛАЯ ПЛЕСЕНЬ



ВРЕД ПЛЕСЕНИ



**Заболевания
людей**



**Астма,
аллергия**



**Гибель
урожая**



**Гибель
животных**



Гибель урожая

ПОЛЕЗНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ.

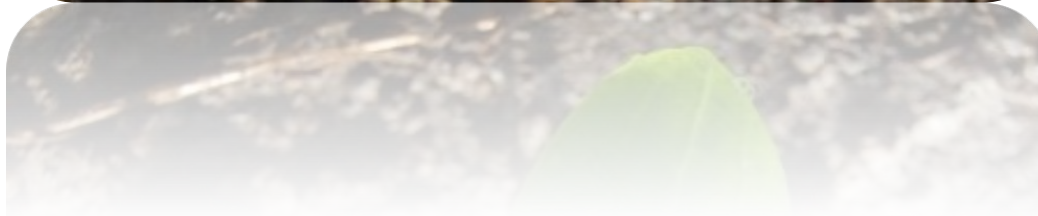
ПЛЕСЕНИ



**В 1945 г. Александру Флемингу
присуждена Нобелевская премия за
изобретение пенициллина.**



ПЛЕСЕНЬ УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ



**Плесень АСПЕРГИЛЛ НИГЕР,
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ, А
ТАКЖЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.**

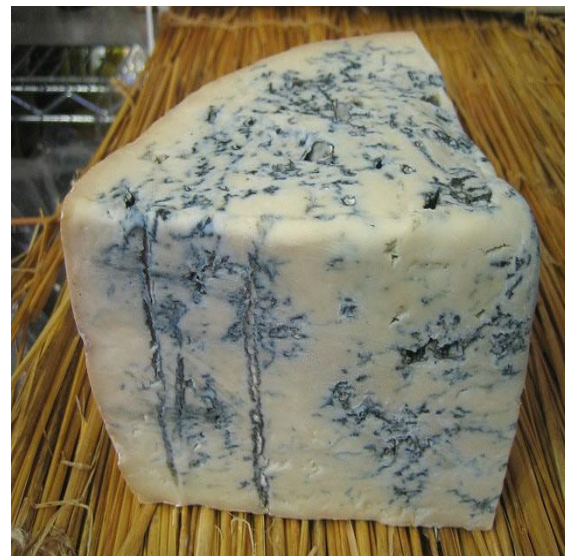




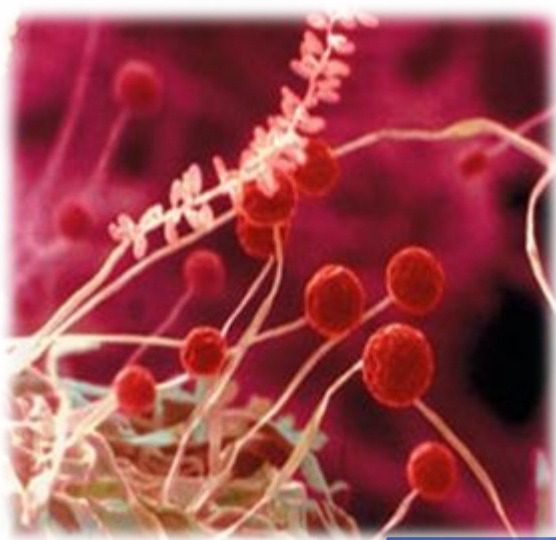
В авиации с ее помощью делают жидкость, чтобы крылья самолетов не обледеневали.



Плесневые грибы применяют для борьбы с колорадским жуком.



Изготавливают деликатесные сыры.



Эксперимент



Три кусочка белого хлеба я поместил в три разных контейнера:

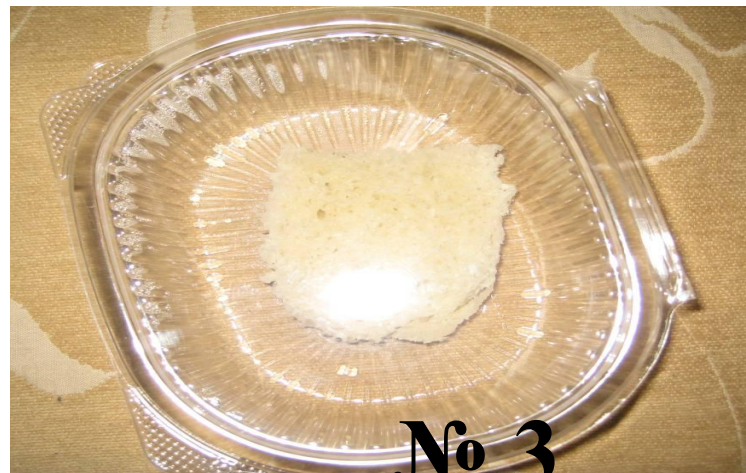
Первый контейнер — влажный в теплое место;

Второй контейнер — сухой в холодильник;

Третий контейнер — влажный в теплое место у батареи;



№ 1



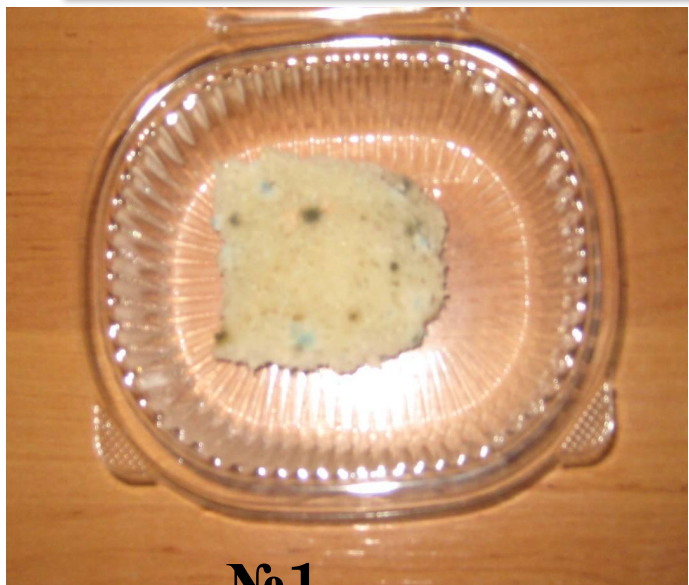
№ 3



№ 2



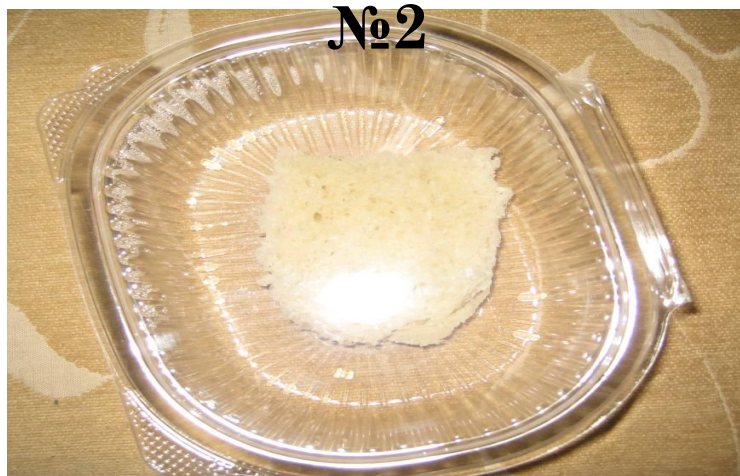
ЧЕРЕЗ ДВА ДНЯ....



№1



№3



№2



В КОНЦЕ ЭКСПЕРИМЕНТА КОЛИЧЕСТВО ПЛЕСЕНИ НА КУСОЧКАХ В ПЕРВОМ И ТРЕТЬЕМ КОНТЕЙНЕРАХ ТОЛЬКО УВЕЛИЧИВАЛОСЬ, А НА КУСОЧКЕ ВО ВТОРОМ КОНТЕЙНЕРЕ ПЛЕСЕНЬ ТАК И НЕ ПОЯВИЛАСЬ.



№1



№2



№3



КАК ЗАЩИТИТЬ ДОМ ОТ ПЛЕСЕНИ?

Плесени не будет, если:

1. Сухо
2. Прохладно
3. Проветриваются комнаты
4. Чисто

Выводы:

- В ходе выполнения экспериментальной части работы было доказано, что скорость возникновения плесени зависит от следующих условий: от влажности воздуха и от температуры окружающей среды.
- Так же я узнал, что роль плесневых грибов разнообразна. Они не только вызывают порчу продуктов питания. Не будь плесневых грибов, наша планета была бы погребена под горы мусора. И что из плесени изготавливают лекарства, получают лимонную кислоту и некоторые виды сыров.

