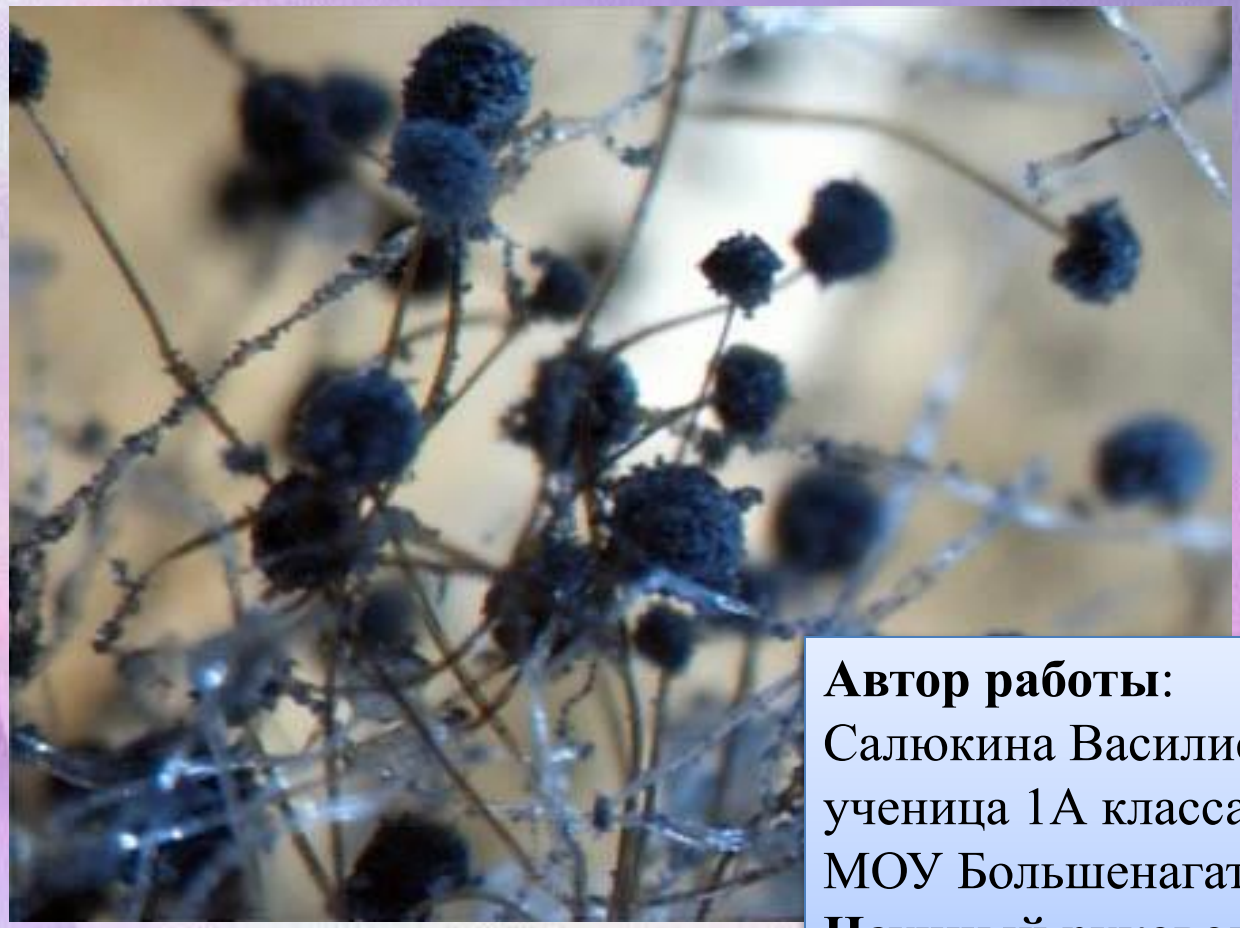
Тема: «ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ: НАШИ ВРАГИ И НАШИ ДРУЗЬЯ»



Автор работы:
Салюкина Василиса,
ученица 1А класса
МОУ Большенагаткинская СШ
Научный руководитель:
Полякова Ю.В.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Условия, необходимые для развития плесневых грибов.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Найти материал по исследуемой теме.
2. Экспериментально определить условия, необходимые для развития плесневых грибов.
3. Проанализировать полученную информацию и представить результаты исследования.

ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ:

Влажность воздуха и тепло являются главными условиями развития плесневых грибов.

Многообразие грибов

Размножение грибов

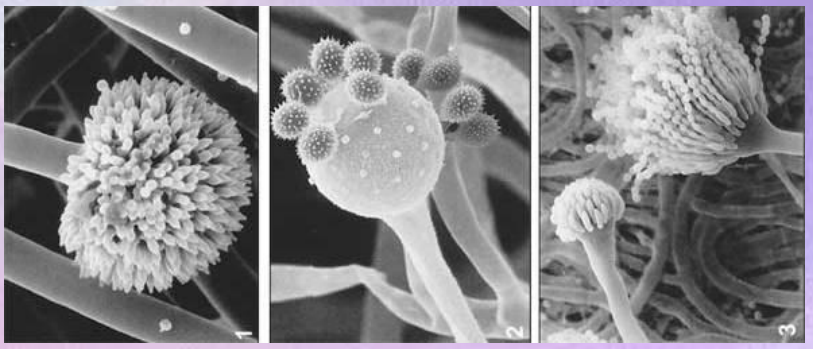
Большинство грибов размножаются с помощью спор, которые образуются в спорангиях.

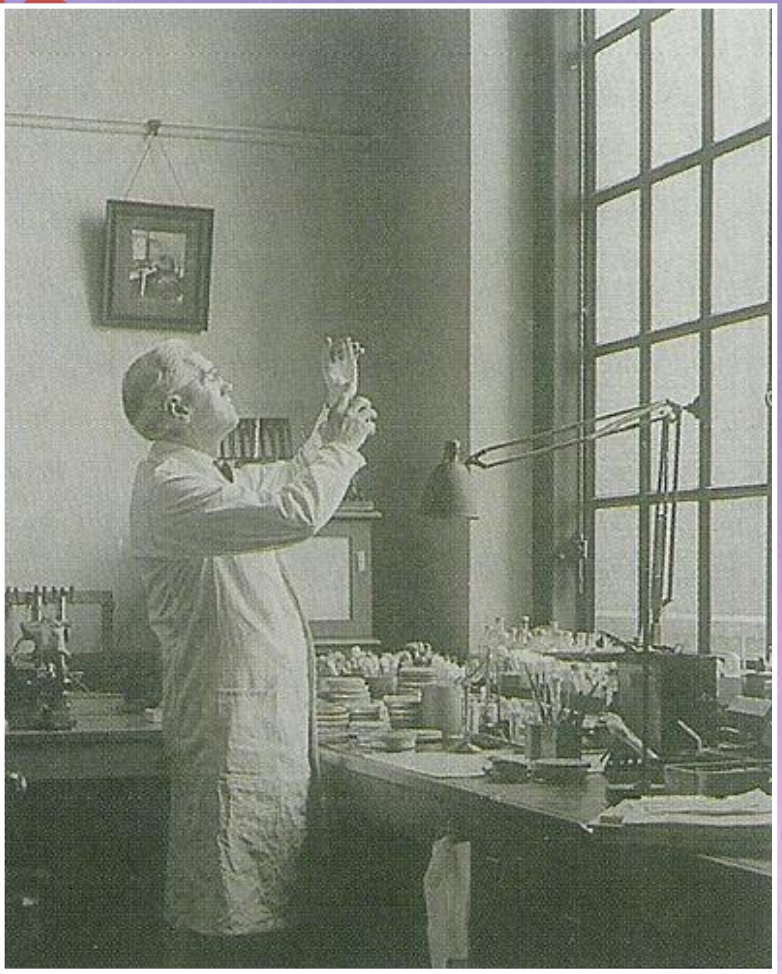
пеницил
л

PENICILLIN
PENICILLIN

Амоксициллин
АМОСИН®
таблетки 250 мг
СИНТЕЗ
10 таблеток

Открытие пенициллина

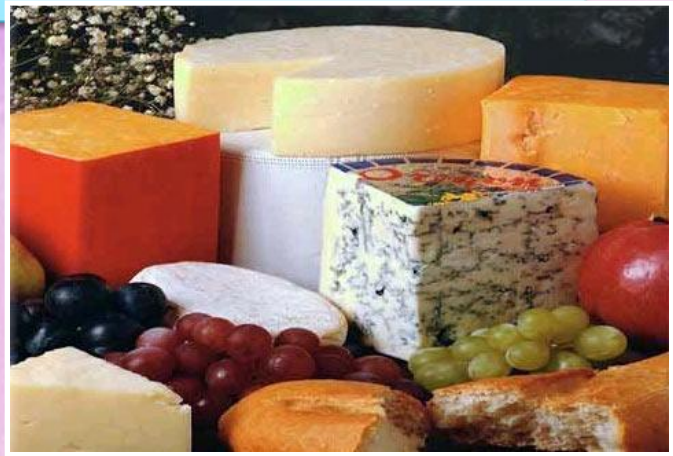




А. Флеминг в своей лаборатории

Значение плесневых грибов для человека.

ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ РОЛЬ	ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РОЛЬ
• вызывают опасные болезни (аллергия, бронхит, рак печени) • портят пищу человека, • губят книги, • разрушают дома, • уничтожают урожай, • вызывают гибель животных.	• получено лекарство - пенициллин, губительный для бактерий, • эти маленькие труженики помогают получать вина, благородные сыры, • без плесени не было бы круговорота веществ на Земле.



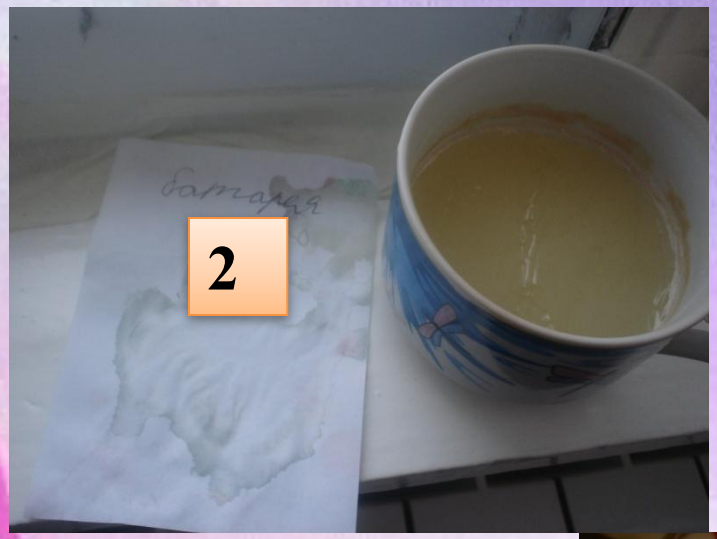
09.04.19

Экспериментальная

Для выявления условий развития плесневых грибов я поставила опыты

10.04.19

№2 покрылся полностью белой пленкой, №1 и №3 остались без изменений



14.04.19

На шестой день в стакане под №2 налёт стал местами зелёного цвета. №1 и №3 не изменились.

16.04.19

В последний день налёт в стакане под №1 потемнел, под №2 - вся поверхность в бело-коричневом налете. Количество плесени увеличилось.
№3 остался без изменений.

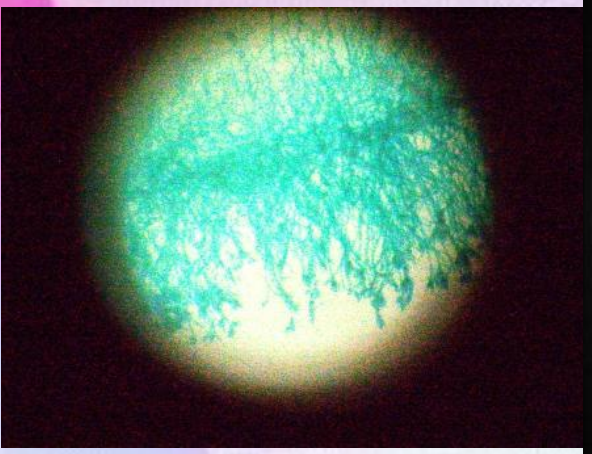
Таким образом, я сделала следующие выводы:

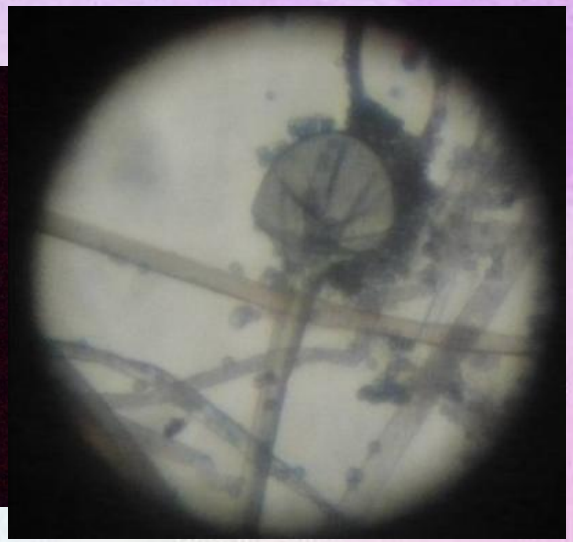
Важными условиями развития плесеней являются влажность и тепло.

Низкая температура является главным препятствием для р

Наблюдения под микроскопом

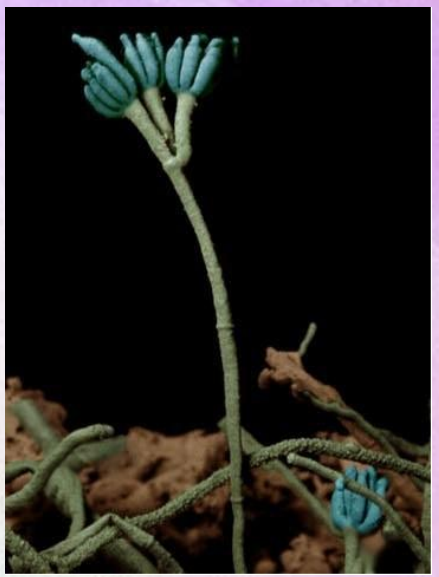
Сравнив результаты своих наблюдений с рисунками из справочной литературы, я сделала вывод, что на рассоле образовался гриб мукор.

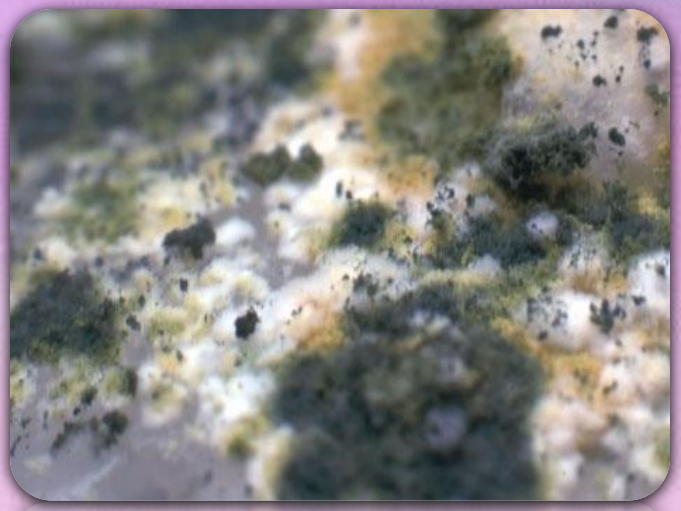




Выводы:

1. Проделав опыт, я подтвердила свое предположение: влажность воздуха и тепло являются главными условиями развития плесневых грибов.
2. Значит, чтобы сохранить продукты питания от плесени, необходимо хранить их в сухом и прохладном месте.
3. Роль плесневых грибов разнообразна.
4. Я выяснила, что плесневые грибы в природе и в жизни человека играют положительную и отрицательную роль.





Спасибо за внимание!