

МБОУ Гимназия №3 г. Грязи

«Интересные факты о
плесени. Изучение
условий возникновения
плесени»

Выполнил:
ученик 9В класса
Кошкин Артём
Руководитель: учитель биологии
Блинова Светлана Александровна

Введение

Цель:

- 1.Изучить и выявить сущность природы плесневых грибков и их роли в жизни человека
- 2.Определить и проверить на практике благоприятные условия появления и развития плесени

Задачи:

- 1.Организовать поиск информации из различных источников по изучаемому вопросу
- 2.Выяснит и изучит ее влияние на окружающий мир и человека
- 3.Обобщить полученный материал по данной проблеме
- 4.Провести эксперимент «Образование плесени в различной среде»

Плесень-это грибок хоть и крошечный, но очень быстро разрастающийся. Чаще всего хлеб уже заражен на самом заводе, где не соблюдены санитарные нормы, а если хлеб испекли сами, то нужно его правильно хранить и плесень может не появиться.



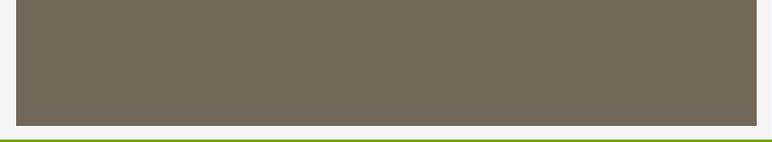
Плесневые грибы человек использует при изготовлении огромного количества продуктов питания, а также в фармацевтике, в целлюлозно-бумажном производстве, в животноводстве и растениеводстве. Обсуждая тему, насколько опасно влияние плесени на организм человека, следует вспомнить о её полезнейшей роли в превращении безжизненного грунта в питательную для растений почву, о способностях надолго сохранять растительное и молочное сырьё от порчи. В лесу она





В средней полосе, особенно летом, можно увидеть белые и черные листики деревьев. Это так называемые фитопатогенные грибы, их споры способны проникать в клетки растений и вызывать ряд растительных заболеваний — от черной ножки до плесени на плодах.

Классический пример того, как один вид плесени борется с другим, связан с упавшими яблоками: они начинают подгнивать еще на дереве из-за грибка под названием *Fusicladium*. Он питается сахаром, которого достаточно даже в кислых плодах.



Строго говоря, плесень является особым видом грибов. Заражение бумаги плесенью в архивах и хранилищах является основной причиной повреждений документов и угрозой для их сохранности. Последние исследования японских ученых доказали, что у плесени имеются зачатки интеллекта .

На Земле плесень появилась задолго до предков людей, ещё около 200 миллионов лет. Плесень совсем не боится радиации. Например, под саркофагом 4-го энергоблока Чернобыльской АЭС находится огромное количество плесени. В местах усиленного радиационного фона она наиболее густая. Споры плесневых грибов летали в космос на обшивке космического корабля. Время показало, что в безвоздушном пространстве она не только выжила, но и обзавелась сильным иммунитетом. Некоторые учёные называют плесень главной причиной отказа аппаратуры российской орбитальной станции «Мир».

День первый:

Я намочил три разных кусочков хлеба, и положил в разные места. Первый кусок хлеба я положил в герметичный пакет, что бы воздух не поступал в него, и положил этот пакет в шкаф, где температура +25 градусов. Второй хлеб я положил в чашку Петри, и оставил в комнате, где температура +28 градусов. Третий кусок хлеба я положил на тарелку, и поместил в холодильник, где температура +5 градусов.





День третий:

Я заметил, что на первом кусочке хлеба появились зелёные пятна. Это была плесень, На втором куске хлеба тоже появились пятна, но не такие большие как на первом куске хлеба. Третий кусок хлеба остался без изменений.

День шестой:

Первый кусок хлеба почти весь покрылся плесенью. Второй тоже покрылся плесенью, но не таким большим объемом как первый. Но на третьем куске хлеба только появилась плесень.



Вывод

Таким образом, плесень много где используется. Например, есть много известных сыров с плесенью. Некоторые виды плесени используется в медицине. Но и есть виды плесени, которые способны убить человека. Если вы заметили плесень на хлебе, то не следует его есть. Нужно от него избавиться и как можно побыстрее потому что плесень очень быстро размножается.

Спасибо за внимание