

Осторожно плесень!

Оглавление

1. Введение
2. Причины появления плесени.
3. Чем питается плесень?
4. Можно ли уничтожить плесень?
5. Как бороться с плесенью?
6. Практическая часть.
7. Вывод.

Введение

Она появилась на Земле 200 миллионов лет назад. Она убивает и спасает от смерти. Ее называют "хлебом дьявола" и "плевок бога". Она сказочно красива, но вызывает отвращение. Она вездесуща и неистребима, и сопровождает человека от рождения до смерти. Возможно, именно она является хранительницей жизни на Земле, но способна превратиться в "чуму XXI века". И мы даже не предполагаем, какие древние тайны и скрытые силы таит в себе эта проклятая и благословенная... плесень!

Гипотеза: Могу ли я вырастить плесень дома, в какой срок?

Цель: Произвести исследовательскую работу, выяснить, как появляется плесень, и как ее уничтожить?

Мы сталкиваемся с ней постоянно, но либо не замечаем, либо избавляемся от нее. Человек слишком самонадеянно считает себя хозяином на Земле, на самом деле мир принадлежит плесени. И если она захочет вытеснить человека из своей зоны обитания, она это сделает.

Микроскопические споры плесени находятся повсюду: в воздухе, домах, они легко проникают в организм человека, вызывая микозы и аллергии, а в случае ослабленного иммунитета - смерть.

Плесень – это грибы, представители совершенно отдельного и огромного царства, которое в сравнении с животными и растениями еще очень плохо изучено. Грибы – организмы, которые всасывают жизненную энергию из внешнего мира всем телом (грибницей или мицелием). Грибница обычно скрыта под землей, а над землей находится орган размножения, содержащий миллионы спор (как раз то, что в обиходе принято называть "грибами").

Причины появления плесени.

Условия появления и развития плесени тщательно изучены, однако, полученные знания не облегчают борьбу с ней. Существует несколько основных, объективных причин появления плесени. Однако, как это не парадоксально, плесневому грибку не надо искать причину, для того чтобы где-либо поселиться. Микроскопические споры плесени разлетаются по воздуху, проникая в самые, казалось бы, недоступные места. Именно поэтому нередко плесень соседствует с пылью, которая помогает ей свободно передвигаться по воздуху. В тоже время образование плесени можно «спровоцировать», создав ей комфортные условия.

Сырость – идеальная среда обитания плесневого грибка. Именно поэтому плохая изоляция межпанельных швов, отсутствие эффективной вентиляционной системы, пластиковые окна и другие причины появления конденсата являются верными признаками наличия плесени. Возможно, она появится не сразу, но, скорее всего, не заставит себя долго ждать. Особенно, если в доме или квартире присутствует большое количество старых вещей, укромных уголков, горшков с цветами. Наличие пыли, грязи, влаги, почвы, бумаги, керамики, древесины, бетона и камня, отсутствие свежего воздуха, чистоты и регулярной обработки поверхностей также можно считать причинами появления плесени.

Кстати говоря, плесень замечательно переносит низкие температуры, но предпочитает комнатную температуру. Может быть, в этом еще одна причина сделала ее спутницей

человека. Соседство с нами ей чрезвычайно выгодно. Незаметно для самих себя, мы создаем все условия для ее комфортного существования, обеспечивая подходящий микроклимат и щедро подкармливая продуктами своей жизнедеятельности и труда.

Чем питается плесень?

Практически всем, что «попадает на пути». Споры грибковой плесени, которые видны под микроскопом, с катастрофической скоростью распространяются по различным поверхностям. В списке ее любимых блюд - древесина, камень, бетон, бумага и керамика. Конечно же – не только эти материалы. Например, плесневый грибок с удовольствием полакомится нашими стратегическими запасами из холодильника или просто обыкновенным хлебом.

Плесень среди нас...

Плесень всеядна, вездесуща, но страшнее всего то, что она редко бросается в глаза. В чистой комнате в каждом кубометре воздуха находится примерно до 500 спор грибов. Когда человек дышит, он вместе с воздухом вдыхает и споры грибов. Более крупные споры способны вызывать аллергию, а мелкие – легочные заболевания. Грибок, живущий внутри человека, в условиях иммунной недостаточности активизируется, начинает размножаться и может вызвать смертельные формы заболеваний

Можно ли уничтожить плесень?

Можно, но сложно. Лучше не допускать ее появления. Если в доме сухо, чисто, много свежего воздуха и мало старых материалов и вещей – вполне возможно, она предпочтет поселиться в другом доме, например, у соседей. К сожалению, любителей затхлого воздуха, пыли, сырости и конденсата среди наших соплеменников предостаточно – именно поэтому мнение, что плесень бессмертна, нельзя считать беспочвенным.

Как бороться с плесенью?

Если в помещении сыро, или при строительстве и отделке были использованы материалы, зараженные плесневым грибом, если конденсат регулярно проступает на поверхности потолков и стен – бороться предстоит не с плесенью, а с факторами, спровоцировавшими ее возникновение. Таким образом, чтобы выиграть не одно сражение, а войну с плесенью, необходимо принять весь комплекс мер по ее устранению, созданию сухого микроклимата с хорошей вентиляцией и превентивной обработке стен и потолка.

Если плесень не желает сдаваться после обработки, и косметический или капитальный ремонт неминуем – лучше использовать только новые, качественные и устойчивые к нападению плесневого грибка материалы, иначе она не заставит себя долго ждать и вернется уже в обновленный дом.

Практическая часть.

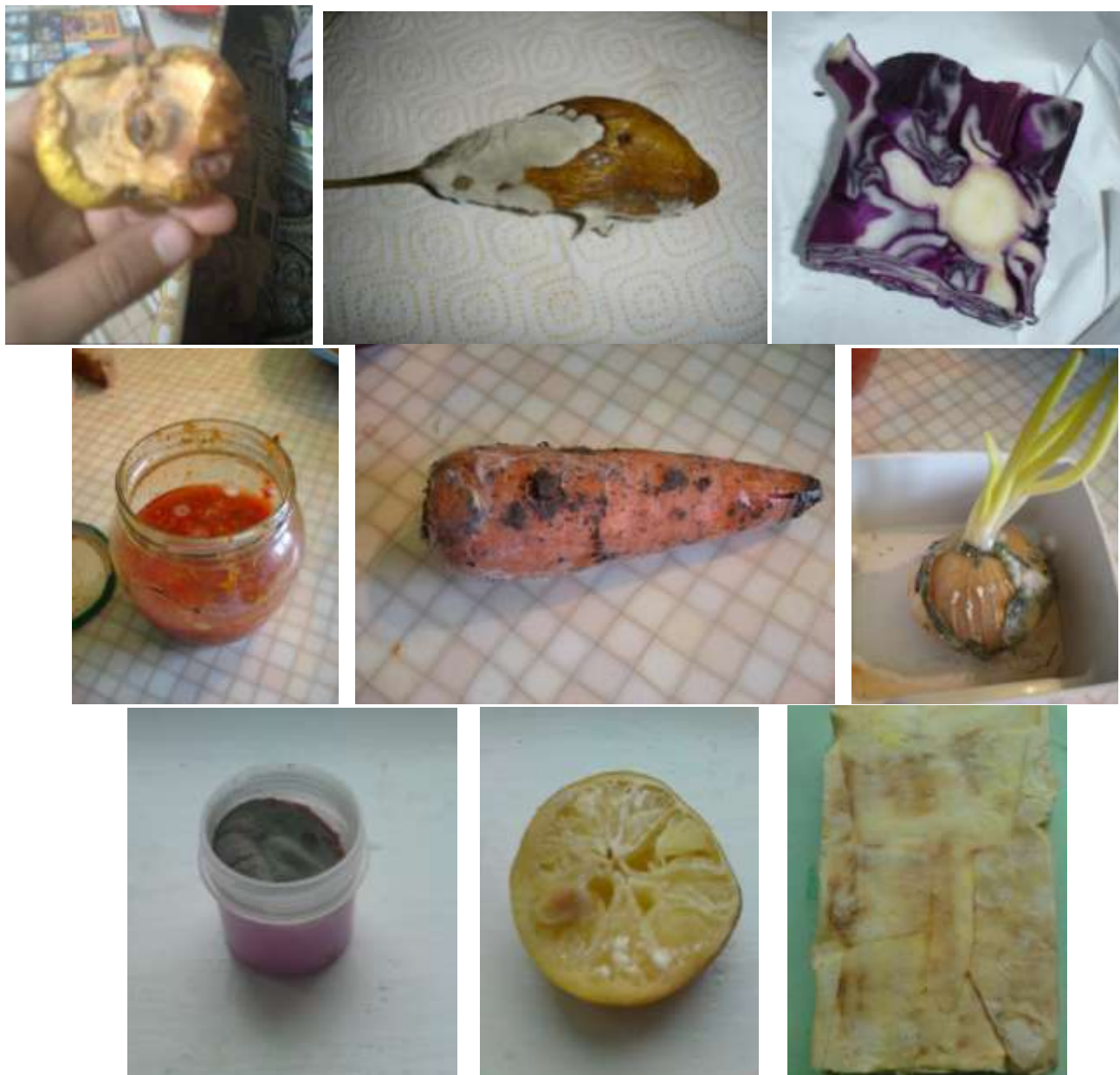
После того, как мы многое узнали о плесени, решили попробовать ее вырастить, для этого были заложены пробы с плесенью в разных условиях и на разных продуктах, красках.

В результате в течение месяца мы получили следующие результаты:

Плесень хорошо проросла в холодильнике на баклажане, свекле, луке, лимоне, сливочном масле, томатном соке.

В комнатных условиях быстро размножилась на гуаши, яблоках, но на томате, моркови и капусте нет.

Полученные результаты удивили нас, и мы решили дальше продолжать свою работу.



Вывод:

При проведении эксперимента я узнала, как можно вырастить плесень в домашних условиях, какие условия оптимальны для выращивания, и самое главное для чего мы ее изучаем! А мы изучаем для того чтобы защищаться от нее, не о каком контроле и речь не может идти, это равно сильно что контролировать смерть... это невозможно...

Попадая в благоприятные условия, во влажные и плохо проветриваемые помещения, споры прорастают и образуют колонии грибов. Излюбленные места обитания плесени - сырые подвалы, влажные стены домов, системы отопления и охлаждения, кондиционеры, посудомоечные машины, мусорные баки, книжные шкафы, ванные комнаты, цветочные горшки и т.д.

В наших опытах плесень повела себя немного по-другому, значит, в дальнейшем мы продолжим изучение условий прорастания плесени. Будем искать пути по ее уничтожению.