Муниципальное Образовательное Учреждение

 «Ломоносовская гимназия»

**Исследовательский проект по теме:**

**Формикарий или домашний муравейник**

Выполнила: Маслова Елизавета

Ученица 3 «а» класса

Руководитель: Маслова М. В.

 Брысина Е. А.

Петрозаводск

2018

XXI век врачи называют веком аллергии. Международная статистика свидетельствует, что количество аллергиков в мире постоянно растет и к 2020 году почти у половины землян будет воспалительная реакция на тот или иной раздражитель.

Чаще всего аллергией страдают именно дети. К сожалению, я также не являюсь исключением.

Самыми распространенными видами аллергии являются:
- на еду
- на шерсть домашних животных

Мне очень хотелось ухаживать за каким-то животным, наблюдать за его развитием, заботиться о нем. Но аллергия не позволяет мне заводить собак, кошек, хомяков, попугаев и других домашних животных.

Поэту мы выбрали тему для исследовательского проекта «Формикарий или домашний муравейник».

Цель моей работы: изготовление формикария в домашних условиях с последующим заселением жильцов.

Задачи, которые мы поставили для достижения цели:

1. Узнать из различных источников, что такое формикарий;
2. Найти информацию об история создания формикария;
3. Изготовить формикарий самостоятельно;
4. Поделиться технологией создания формикария.

Формикарий - это домашний муравейник, представляющий из себя емкость, заполненную специальным гелем, песком или другим наполнителем. В ней можно легко наблюдать за всем, что происходит внутри муравьиного семейства.

Первый формикарий был запатентован в 1931 году Фрэнком Остином, известным изобретателем своего времени и профессором Дармутского колледжа, одного из древнейших университетов США.

Для изготовления домашнего формикария понадобится: пластиковый или другой прозрачный контейнер, наполнитель формикария ( грунт, песок, гель), вода и емкость для смешивания, 2 коктейльных соломинки, пластилин.

Технология создания формикария.

Предварительно нам необходимо подготовить наш контейнер к заливке гипсом.

При помощи пластилина, формируем так называемые «камеры», где муравьи будут вести свою жизнедеятельность и связываем их между собой ходами. Не забываем прикрепить соломинки. Они будут выполнять функцию водопровода в нашем формикарии. Для муравьев очень важен уровень влажности. В последующем, через, трубочки мы будем подавать воду в нижний отсек нашего формикария.

Далее, мы готовим основной наполнитель формикария. В нашем случае – это гипс.

После полного высыхания, необходимо достать форму из контейнера.

Далее приступаем к съему пластилиновых заготовок.

Прежде чем вернуть нашу заготовку в контейнер, необходимо на дно контейнера положить две пластиковые крышки ( они будут выполнять роль ножек). Это позволит оставить расстояние между дном контейнера и нашей заготовки. Нам оно необходимо, чтоб в нашем муравейнике циркулировал воздух и поддерживался нужный уровень влажности. Также нам необходимо обеспечить, хорошую вентиляцию. Делаем отверстия в крышке. Домашний муравейник готов.

Верхнюю часть формикария (она называется арена) мы задекорировали керамзитом (при смачивании он будет выполнять роль дополнительного увлажнителя.)

Ракушка будет выполнять роль «столовой» для муравьев. И не забудьте закрыть крышку, иначе ваши жильцы разбегутся.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проделанной работы, у нас получилось создать дом для моих будущих питомцев. Первый шаг к своей мечте я сделала. Я думаю, что мой проект поможет тем ребятам, кто, как и я - мечтают о своем питомце, но по причине аллергии не могут себе этого позволить.

Муравьи очень интересные насекомые. Они строят, взаимодействуют, воюют, создают и развивают. За ними очень интересно наблюдать.

А о том, как они осваивают свой дом, обустраивают свое жилище, чем питаются и как развиваются. Я расскажу Вам в своем следующем проекте.

**Список информационных ресурсов:**

1. [**www.allergyfree.ru**](http://www.allergyfree.ru/)
2. [**https://moydom.media/life-in-house/istoriya-muravinyh-ferm-2131**](https://moydom.media/life-in-house/istoriya-muravinyh-ferm-2131)
3. [**http://www.krasnouhie.ru/muravinaya-ferma-formikarij.html**](http://www.krasnouhie.ru/muravinaya-ferma-formikarij.html)
4. [**http://fb.ru/article/238202/muravinaya-ferma**](http://fb.ru/article/238202/muravinaya-ferma)
5. [**https://pets2.me**](https://pets2.me/)