Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Енисейский детский сад «Колобок»»
Бийского района Алтайского края

Открытый конкурс
исследовательских проектов детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста «Первые открытия»

Деревце из косточки

Тематическая направленность:
природа

Участник:
Шпомер Егор
воспитанник старшей группы детского сада
Научный руководитель:
учитель английского языка
Шпомер Анна Александровна

Барнаул

2016

Глава 1

Содержание

Содержание 2
Введение 3
I. Теоретическое исследование проблемы. Причины выбора темы 4
II. Практическое исследование проблемы. 4
II.I. Эксперимент по проращиванию семян и косточек 4
экзотических фруктов 4
II.II Эксперимент по выращиванию плодовых экзотических деревьев в комнатных условиях 5
Заключение 7
Список использованных источников 8
Приложение 1 9
Приложение 2 10
Приложение 3 10
Приложение 4 12
Приложение 5 13

Введение

Комнатные растения с давних пор украшают жилище человека, они окружают нас дома, в детском саду и в школе. Они вырабатывают кислород и становится легче дышать. Эти растения не вянут через несколько дней, как букет, а на протяжении многих лет могут радовать глаз. Кроме того, многие из них красиво цветут и очень интересно наблюдать, как появляется сначала крошечный бутон, затем растение постепенно набирает цвет, и наконец, распускается прекрасный цветок.

Объектом исследования данной работы исследования является возможность выращивания экзотического растения в домашних условиях, **предметом** – уход и наблюдение за ростом и развитием мандаринов, лимонов и авокадо в домашних условиях.

Цель исследования состоит в выявлении возможности успешного выращивания экзотических растений из косточек.

Данная цель обусловила необходимость решения следующих **задач**:

1. изучить различные источники информации, связанные с выращиванием растений из косточек и семян;
2. отобрать качественный посадочный материал;
3. постараться прорастить данный материал, проследить за особенностями проращивания;
4. посадить пророщенные семена в горшочки с землей, ухаживать и наблюдать за растениями.
5. проанализировать полученные результаты.

Методы исследования: метод наблюдения, описательный метод.

Материалом исследования послужили растения мандаринов, лимонов и авокадо.

Работа состоит из Введения, Основной части, Заключения, трех Приложений и Библиографического списка.

I. Теоретическое исследование проблемы. Причины выбора темы

У нас дома много комнатных растений. Некоторые выращены из семян, купленных в цветочном магазине (стрелиция), некоторые – из луковицы (гипераструм), а некоторые получены черенкованием (декабрист, денежное дерево) (Приложение 1). Но, как оказалось, не все комнатные растения безопасны для здоровья человека.

Несколько лет назад, по неосторожности, я получил ожог лица соком молочая (Приложение 2). После этого родители избавились от ядовитых цветов в нашем доме, и мы с мамой решили выращивать только безопасные комнатные растения. Для этого мы нашли в информацию обо всех растениях, имеющихся у нас дома. У нас появился вопрос: как узнать наверняка – не навредит ли тебе растение? Ответ нашелся легко: нужно попробовать вырастить растение, плод которого является съедобным, а, следовательно, и само такое растение будет не только безопасно, но и полезно. Прочитав несколько статей, мы узнали, что есть растения, которые сравнительно просто вырастить самим из косточек, например, мандарины, апельсины, лимоны, финики, гранаты, авокадо и др. Купив для новогоднего стола экзотические фрукты, мы, можно сказать, даром получили посадочный материал – фруктовые косточки и семена, из которых и попытались вырастить растения.

Данная тема привлекла нас также возможностью наблюдать за развитием ростка и ростом маленьких растений, так как этот процесс во многом непредсказуем и таит в себе много нового и увлекательного.

II. Практическое исследование проблемы.

II.I. Эксперимент по проращиванию семян и косточек экзотических фруктов

Решив провести данный эксперимент, первым делом мы отобрали качественный посадочный материал. В качестве посадочного материала мы использовали:

1. косточки цитрусовых: мандаринов и лимонов;

2. семена киви;

3. семена банана;

4. косточку авокадо.

Семена и косточки очистили от мякоти и промыли водой. Затем приступили к этапу проращивания. На дно нескольких тарелочек мы положили вату, смочили ее теплой водой, поместили семена банана и киви и косточки лимонов и мандаринов и сверху также укрыли влажной ватой.

С крупной косточкой авокадо мы поступили по-другому. Следуя советам из Интернет-источников, очистили ее от коричневой кожицы, обрезали один край и поместили в стаканчик с водой, зафиксировав зубочистками (чтобы обезопасить от полного погружения в воду).

Результаты проращивания оказались следующими:

1. Семена бананов и киви не проросли.

2. Косточки 11 мандаринов из 15 и 3 лимонов из 5 проросли примерно через десять дней. Мандарины прорастали медленнее.

3. Интереснее всего оказалось наблюдать за косточкой авокадо. Три недели она не проявляла никаких признаков прорастания, и когда мы уже потеряли надежду в центре вдруг появился маленький белый росток, как бы проходивший через ее серединку. Очень быстро в ростке наметился будущий листочек и корень (Приложение 3).

II.II Эксперимент по выращиванию плодовых экзотических деревьев в комнатных условиях

Таким образом, у нас в наличии были:

1. Пророщенные семена лимонов и мандаринов;

2. Пророщенное семя авокадо.

Следуя советам Интернет-источников мы с мамой продолжили эксперимент и посадили пророщенные косточки в землю (цитрусовые на две недели раньше) и начали внимательно за ними наблюдать. Развитие маленьких деревьев происходило неодинаково. Лимоны и мандарины подрастали достаточно медленно, зато авокадо рос быстро, стремительно, как в сказке «не

по дням, а по часам». Когда растения выросли примерно на 10 сантиметров мы занялись их формированием, т.е. произвели первую прищипку (чтобы деревца дали ветви второго порядка и выросли ветвистыми и раскидистыми). Авокадо после процедуры практически сразу «раздвоился» (Приложение 4), а вот цитрусовые оказались не всегда отзывчивы и многие из них приходилось прищипывать по нескольку раз, чтобы добиться желаемого результата.

Результаты дальнейшего наблюдения за растениями оказались непредсказуемы. Столь быстро и интересно развивавшийся авокадо через полтора года полностью потерял свою привлекательность, прекратил рост, его листочки стали чернеть и вянуть. Пришлось отказаться от его дальнейшего выращивания.

Лимоны и мандарины же, напротив, несмотря на медленный рост, выжили все, были впоследствии пересажены нами в более просторные горшочки. Они уже два года украшают нашу квартиру и дарят ей легкий цитрусовый аромат (Приложение 5). Весной деревца растут быстрее. Мы регулярно их поливаем, удобряем, делаем распорки для красивого формирования кроны и продолжаем прищипывать, надеясь в будущем добиться появления ветвей четвертого порядка на которых могут появиться цветы, и может быть, даже маленькие мандаринчики.

Заключение

Подведем итоги сделанной работы. Нами был проведен эксперимент по выращиванию плодовых экзотических растений из косточек и семечек. Частично он увенчался успехом.

В результате исследования мы пришли к следующим выводам:

- Не все комнатные растения безопасны для людей;
- Дома желательно выращивать неядовитые растения;
- Не все экзотические растения выращиваются легко;
- Растения из косточек легче вырастить, чем растения из маленьких семян;
- Есть экзотические растения, для которых комнатные условия могут оказаться губительны – им нужна естественная среда произрастания (авокадо);
- Самыми неприхотливыми «саженцами из косточек» оказались мандарины и лимоны;
- Каждое растение требует ухода и внимания.

В заключение хочется отметить, что проведенное исследование оказалось для нас интересным и познавательным. Кроме экзотических растений мы уже вырастили дома в горшочке маленькие помидоры сорта «Черри» и тюльпан. И собираемся продолжить свои исследования, связанные с экзотическими фруктами. Мы с мамой планируем попробовать вырастить из косточек финик и гранат, а также ананас из верхушки.

Список использованных источников

1. 8 растений, которые легко вырастить из косточки [Электронный ресурс]. – режим доступа http://indoor.usadbaonline.ru/

2. Домашний мандарин из косточки: от а до я [Электронный ресурс]. – режим доступа http://www.botanichka.ru/blog/2016/09/07/domashniy-mandarin-iz-kostochki-ot-a-do-ya/

3. Как вырастить авокадо из косточки: проращивание и уход [Электронный ресурс]. – режим доступа http://www.syl.ru/article/153161/new_kak-vyirastit-avokado-iz-kostochki-vyiraschivanie-i-uhod

4. Экзотические фрукты, которые можно вырастить из косточек [Электронный ресурс]. – режим доступа http://www.7dach.ru/herbivicus/ekzoticheskie-frukty-kotorye-mozhno-vyrastit-iz-kostochek-15195.html

5. Ядовитые комнатные растения [Электронный ресурс]. – режим доступа http://www.liveinternet.ru/users/nafeia/post338339216

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Приложение 4

Приложение 5