

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ :

**«ВЫРАЩИВАНИЕ ЛИМОНОВ
В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.»**



Цель проекта:

- ▣ Узнать как можно
вырастить дома
ЛИМОН



Задачи:

1. Узнать о пользе ЛИМОНОВ.
2. Познакомиться с правилами размножения.
3. Изучить биологические особенности ЛИМОНОВ.

Проблема:

Как вырастить ЛИМОН в
своей квартире?

Что для этого нужно
знать?

Как это сделать?

Выдвижение гипотезы:

Лимон – это фрукт
который я хочу
вырастить в своей
комнате.

Методы исследования:

- изучение литературы и интернет-информации по теме исследования.
- сбор информации.
- наблюдение.
- опытно-экспериментальная работа.
- обработка данных , полученных в ходе исследования.
- обобщение материала.

План моих действий:

1. Обсуждение с родителями.
2. Самостоятельный поиск информации.(библиотека, интернет)
3. Консультации в цветочных магазинах.
4. Беседы с людьми у которых это растение уже есть дома.

Биологические особенности ЛИМОНОВ:

- Светолюбивые растения.
- Влаголюбивые.
- Не подвергать резким сменам температуры.



Размножение лимонов:

- 1. Черенкованием.(Плоды будут через 1-2 года.)
- Семенами .(Всходы появляются через 30-40 дней, плоды будут через 10-15 лет.)

Опытно-экспериментальная работа:

1. Найти у кого есть лимон !!!
2. Срезать черенок секатором. (длина черенка должна быть 8-10 см.)
3. Удалить листья с черенка.
4. Поставить черенки лимонов в воду на 3 дня.
5. Посадить черенки в подготовленную почву (перегной + песок) , сбрызнуть водой , полить, накрыть стеклянной баночкой .



Режу черенок.



**Удаляем все
листья.**





**Ставим черенки
в воду на 3 дня.
А затем садим
его.**





**Посадили,
полили,
накрыли
баночкой или
стаканом**





**3 недели
стоит под
баночкой, а я
поливаю.**



**Мои первые
листочки!**

**А это через 6
месяцев!**



Нераспустившийся цветок.





**Мои первые
плоды.**



**Поливаю,
рыхлю
землю.**





**Вот такой
урожай!**



Свои витамины круглый год!



-температура воздуха должна быть +20-25
-хорошее освещение, но прямые солнечные
лучи противопоказаны.

6. Через 3 недели, саженцы будем приучать
к комнатному воздуху.(открывать на 2 часа)

7. Через 2 недели баночку убираем.

Признаком укоренения служит появление
новых маленьких листочков.

8. Когда растение окрепнет, через 6 месяцев
его можно пересадить.

Вывод:

-Я узнала много интересного о полезных свойствах лимона.

-Научилась его размножать черенками.

-Изучила биологические особенности этого растения.

1. Как формировать крону у лимона?
2. Какие использовать удобрения?



3. Какие вредители поражают растения?
4. Болезни комнатных растений



Источники информации:

В.В.Данько «Цитрусовый сад».

Журнал «1000 советов».

Интернет –ресурсы.

Журнал «Приусадебный участок».

Журнал «Сад и огород».

Журнал «Комнатные цветы».