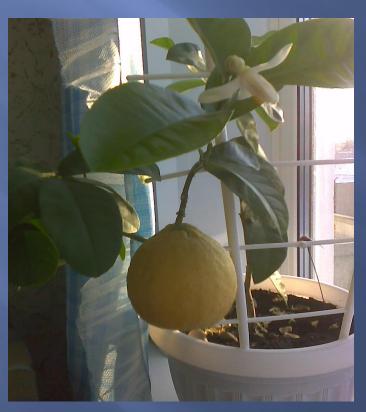
#### ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ:

## «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 интернетинформации 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-эксперементальная 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.

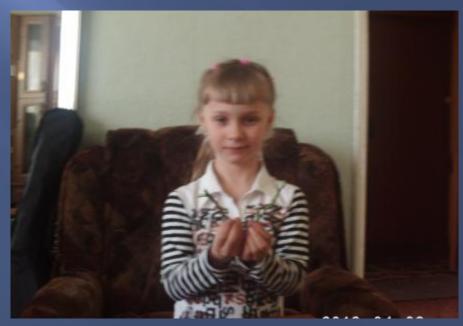


#### Режу черенок.





#### Удаляем все листья.





# Ставим черенки в воду на Здня. 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 растении



#### Источники информации:

В.В.Данько «Цитрусовый сад». Журнал «1000 советов».

Интернет -ресурсы.

Журнал «Приусадебный участок».

Журнал «Сад и огород».

Журнал «Комнатные цветы».