

*МКДОУ Нижнекисляйский детский сад №2
Бутурлиновского муниципального района
Воронежской области*

**Исследовательский проект
«Мой дружок – зеленый
лучок»**

Руководитель: Чеботарёва С.Ф.

2017 г.

Участники проекта: дети старшей группы,
родители, воспитатель

Проект: исследовательский, кратковременный

Объект исследования: репчатый лук

Гипотеза:

Различный состав почвы, свет и тепло влияют на развитие растений.

Продукт проекта:

- ❖ Создание огорода на подоконнике
- ❖ Создание карт наблюдения

Цель: Расширение знаний детей о способах и условиях выращивания зеленого лука на подоконнике, о влиянии солнечного света на окраску

• **Задачи:** зелени лука.

1. Выяснить происхождение и название лука;
2. Формировать представление детей о необходимости света, тепла, влаги, почвы для роста луковиц;
3. Выработка навыков посадки лука в почву и в емкости с водой;
4. Активизировать инициативу, развивать наблюдательность, умение связывать причину и следствие;
5. Воспитывать правильное, бережное отношение к природе, развивать экологическую грамотность детей.

Межпредметные связи

| Образовательная область | Содержание деятельности |
|--|---|
| Познавательное развитие | Беседа «Наш лучок хорош везде и в лекарстве и в еде» Опыты и эксперименты с луком. Дидактические игры: «Где растёт?», «Что лишнее?», «От какого овоща эта часть?», «Узнай на ощупь», «Узнай на вкус», «Съедобное – несъедобное», «Опиши я отгадаю». |
| Речевое развитие | Загадки, пословицы, стихи. Рассматривание и обсуждение иллюстраций . |
| Социально – коммуникативное развитие (художественная литература) | Беседа «Лучок - наш полезный дружок» Чтение Джанни Родари «Приключение Чиполлино» Сказка «Луковая семья» |
| Художественно-эстетическое развитие | Рисование «Вырос наш лучок весь в ряд, как солдатиков отряд» Аппликация «Лучок – жёлтый бочок» Лепка «Наша грядка» |
| Физическое развитие (валеология) | Беседы «Первая зелень», «Полезная пища», «Витамины для детей». |

Этапы реализации проекта

Подготовительный Постановка проблемы

Проблема. Как можно быстрее вырастить зеленый лук на подоконнике. Чем может быть полезен лук. Что можно делать с луком. Исследование полезных свойств. Если мы узнаем в каких условиях лучок вырастит быстрее, то будем иметь всегда хороший урожай и каждый день получать полезные витамины.

Исследовательский

- Рассматривание семян лука, лука севка, лука репки.
- Строение луковицы.
- Исследование «Узнаем какая почва».
- Эксперимент: Вода и почва.
- Дети наблюдают за ростом и развитием лука в разных условиях, проводят опыты, эксперименты, устанавливают связи: растение-человек, растение - вода, растение- свет, растение - почва.
- Результаты экспериментов фиксируют в рисунках, таблицах, поделках. Знакомятся с новым понятием хлорофилл, клетка. Рассматривают образцы под микроскопом.

Готовим лук к посадке





Лук в стаканчиках с водой



- *Лук в контейнере с водой*



Посадка в тёмное место

*Ну что ж, почти весь лучок в
земле! Можно и полить.*





*Посадка лука в специальный
грунт, чернозём, глину, песок*

*Исследуем почву: сыпучесть,
прохождение воды, плотность*





Наблюдения

В воде корешки появились
быстро, вода помутнела

Вот это да! Вырос без солнца, воды
и земли

Но через две недели начал
засыхать. Корешков не появилось.



Наблюдения с помощью лупы.

Рассматриваем корешки



Фиксируем наблюдения в рисунках



Измеряем с помощью линейки

Длину перьев



Длину корешков



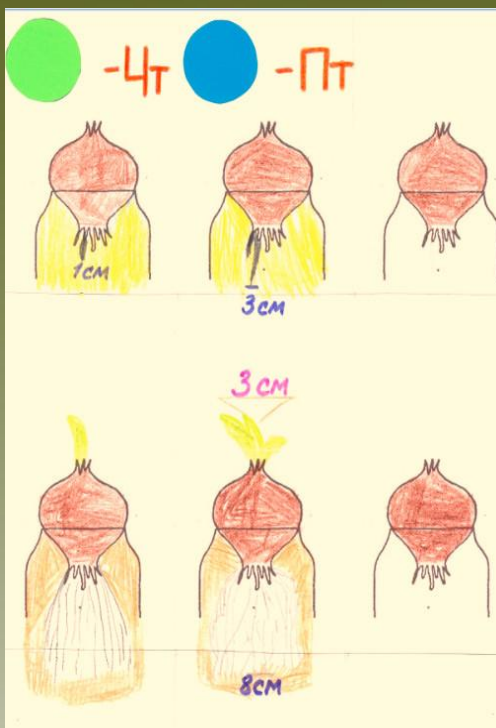
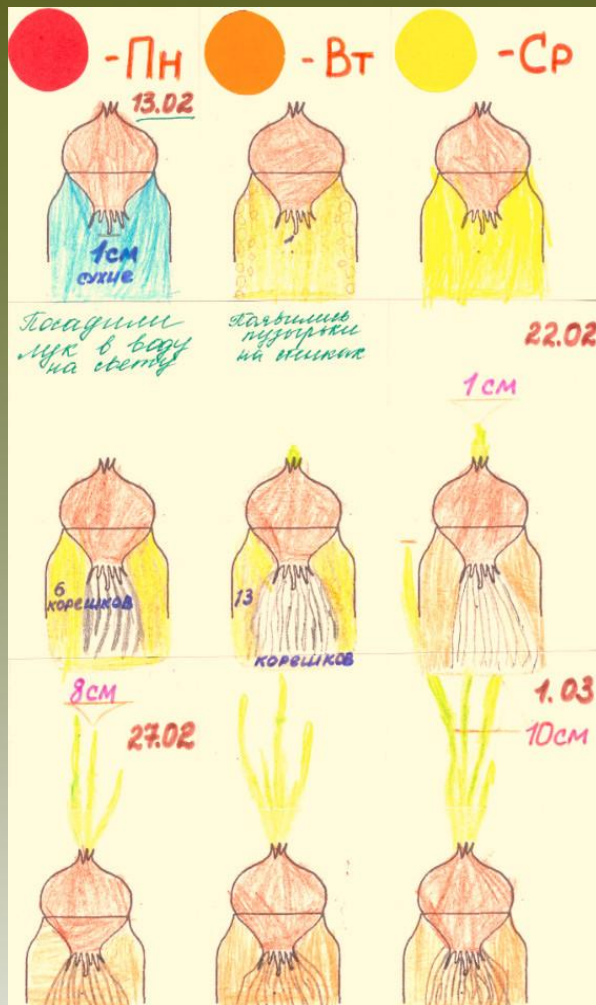


Спит лук в своей спаленке, а потом просыпается. Луковая почка начинает расти, а из донца пробиваются маленькие корешки

Рассматривание луковой клетки под микроскопом



Карта наблюдений



Лук, выращенный в разной почве.

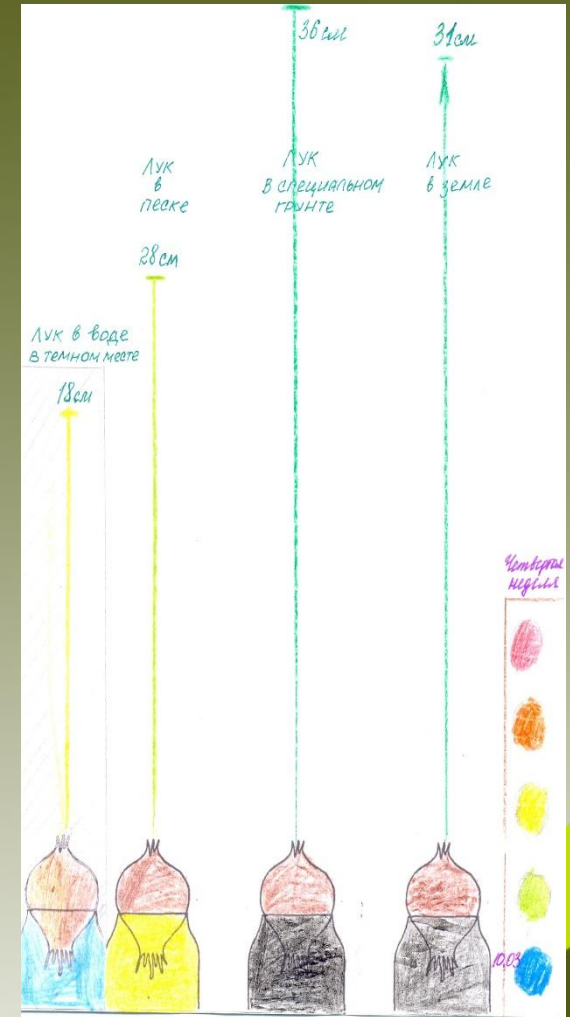
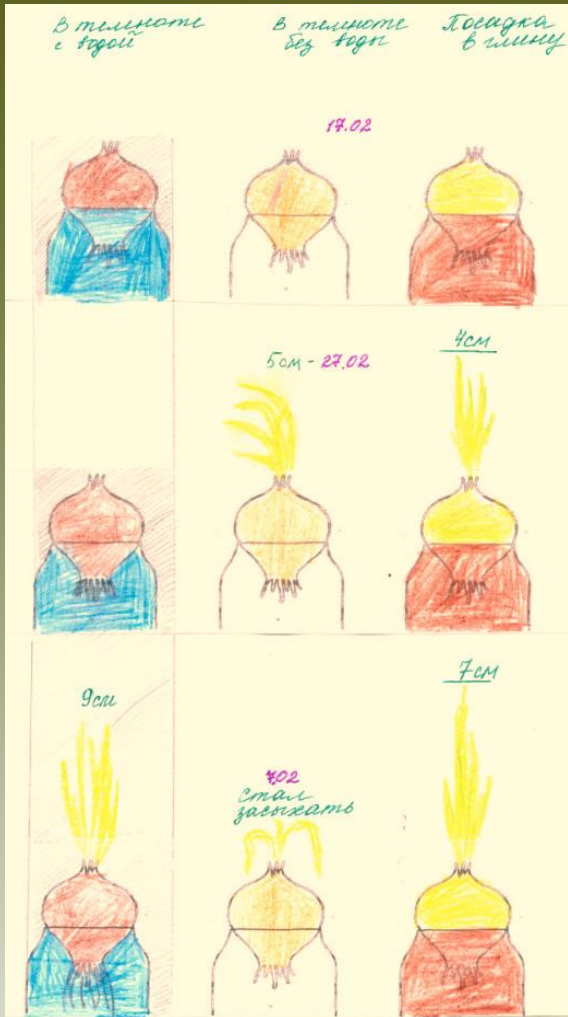


В глине рос лук неохотно, не хватало луку места.

Прорастал лук и в песочке, влагу удержать не мог.

*В чернозём лучок попал
Зелёным, пышным, сочным стал*

Карта наблюдений



Стрелы вытянулись в ряд как солдатиков отряд



Да, удачный вырос лук. Всё свершилось, но не вдруг. Труд затрачен нами был и я ухаживал следил.



Таблица наблюдений.

| Число, день недели | Земля | Специальный грунт | Песок | Глина | Вода – на свету | Вода – в темноте | Без воды в темноте | Без Воды в холоде |
|--------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 13.02 Пн. | + посадка | + | + | + | | | | |
| 14.02 Вт. | | | | | + | + | + | + |
| 22.02 Ср. | 10 см | 12см | 6см | | 3см | 2см | | |
| 27.02. Пн. | | | | | | | 6см Перья изогнуты жёлтые | |
| 1.03 Ср. | 19 см | 22см | | | Перья тонкие | | | |
| 2.03 Чт. | | | 16см | 7см | 13см Корневая система слабая | | | |
| 3.03 Пт. | | | | | | | | |
| 7.03 Вт. | | | | | | | Перья засыхают | |
| 9.03 Чт. | | | | | | | | |
| 10.03 Пт. | 31 см Прочные Зелёные перья | 36см Пышные Сочные Тёмно - зелёные | 28 см Светло зелёные | 14см | 25см Сочные зелёные | 16см Тонкие жёлтые | | |

Выводы:

- *Посадка луковицами – самый простой способ получить зелень.*
- *В специальном грунте (удобренной земле) лук рос быстрее всех, в простой земле – немного медленнее, лучок в песке и в воде на свету старался не отставать, в глине ему стало тесно и рост замедлился. Без воды в темноте лук стал засыхать, без воды - в холоде он совсем не пророс.*
- *Лук меньшего размера опередил в росте луковицы большего размера.*
- *Самый бледный цвет пера в глине, светло – зелёное в песке, зелёное в воде, тёмно – зелёное в чернозёме и в специальном грунте.*
- *Для получения быстрого 100% урожая лука на подоконнике необходимо:*
- *выращивать его в чернозёме с добавлением специального грунта для выращивания овощных культур, так как почва – чернозём очень богата минеральными (питательными веществами)*
- *обеспечить хорошие условия выращивания: лук любит, когда много света, воды и солнца, поэтому не высаживать в затемненных местах*

*Ещё земля черна вокруг и солнцем не прогрета,
А в детском саде на окне бушует лук как летом.*



День луковой слезинки



Изготовление поделок из лука совместно с родителями: Весёлая белочка,

Чиполино, Черепашка, «Стаканчики под лучок» - подарок маме,

Чиполино – пилот, Сороконожка, Луковых картинок на тарелочках.



*Ешьте все зелёный лук
Он здоровью верный друг*



*Ох и зол, хоть и мал, в солнце стрелы
выпускал. Не попали в солнце стрелки
Угодили нам в тарелки!!!*

Будьте здоровы !

Он и горький и полезный
Защищает от болезней
И микробам он не друг
Потому что это (.....лук)

*От микробов защищает
Хоть и за язык щипает*

*Посадили лук весёлый,
Чтобы вырос он огромный
Ведь наш лук хорош везде
И в лекарстве и в еде*

*Носик, если он заложен, доктор лук
Ему поможет*

*Когда бабуля чистит лук
Я быстро убегаю
Он хоть и мал, да ловко так
За глазоньки кусает*

Вика Стрибная

