

*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.

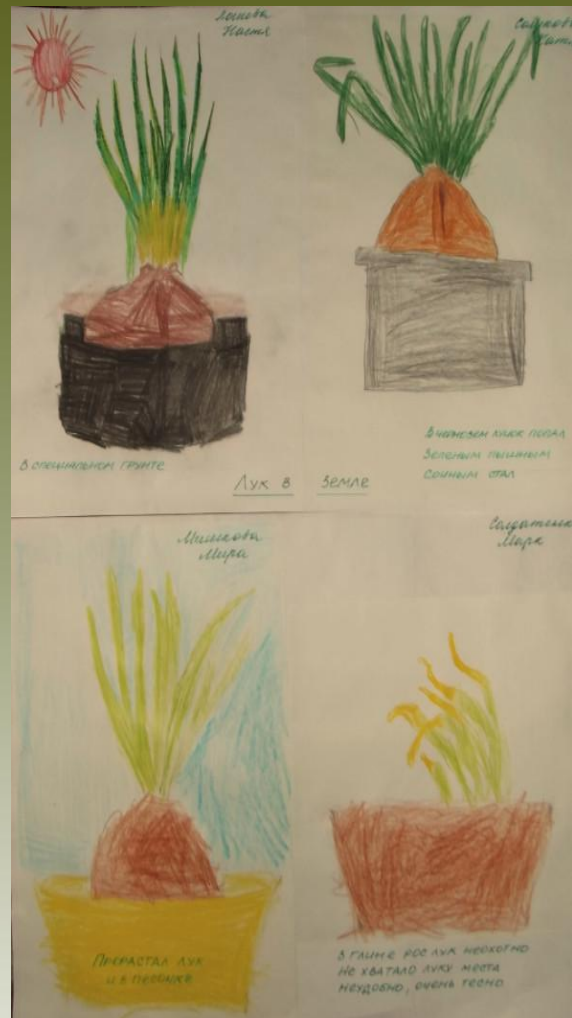
*Рассматриваем корешки*



*Фиксируем наблюдения в рисунках*



# Вот так растёт мой зелёный дружок



# Измеряем с помощью линейки

Длину перьев



Длину корешков



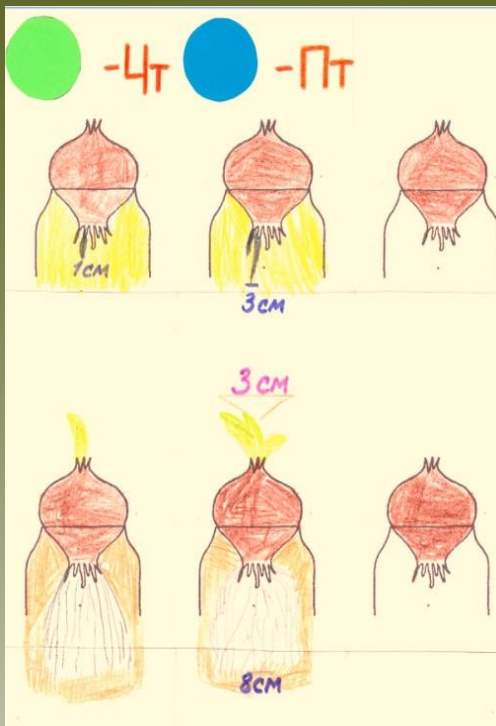
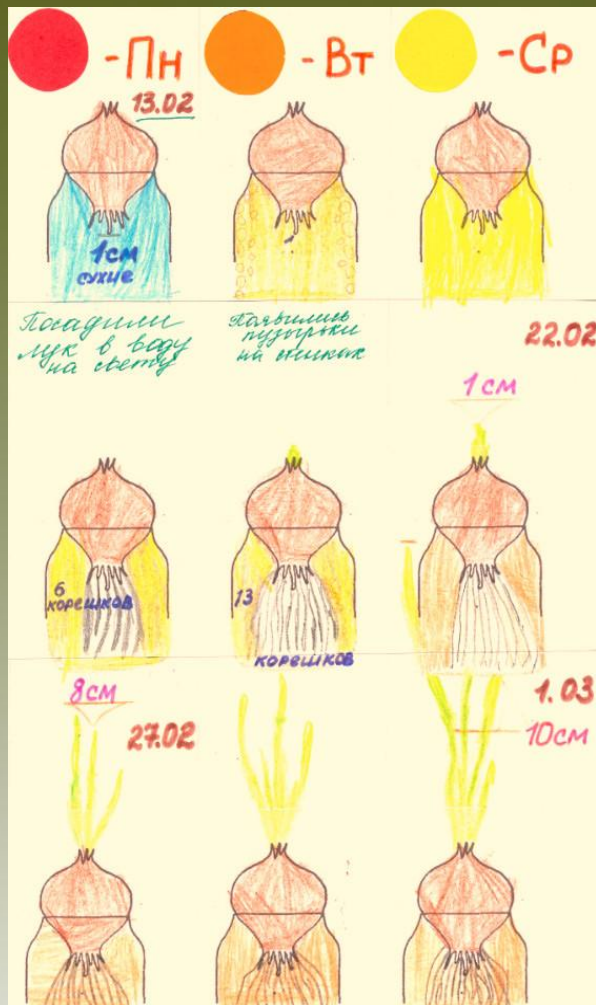


*Спит лук в своей спаленке, а потом просыпается. Луковая почка начинает расти, а из донца пробиваются маленькие корешки*

*Рассматривание луковой клетки под микроскопом*



# Карта наблюдений





## *Лук, выращенный в разной почве.*

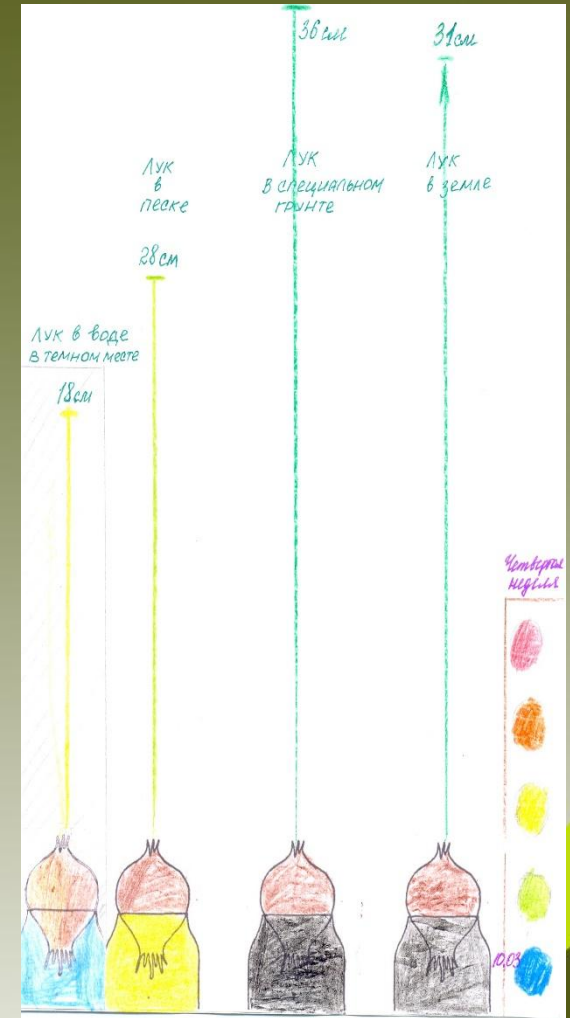
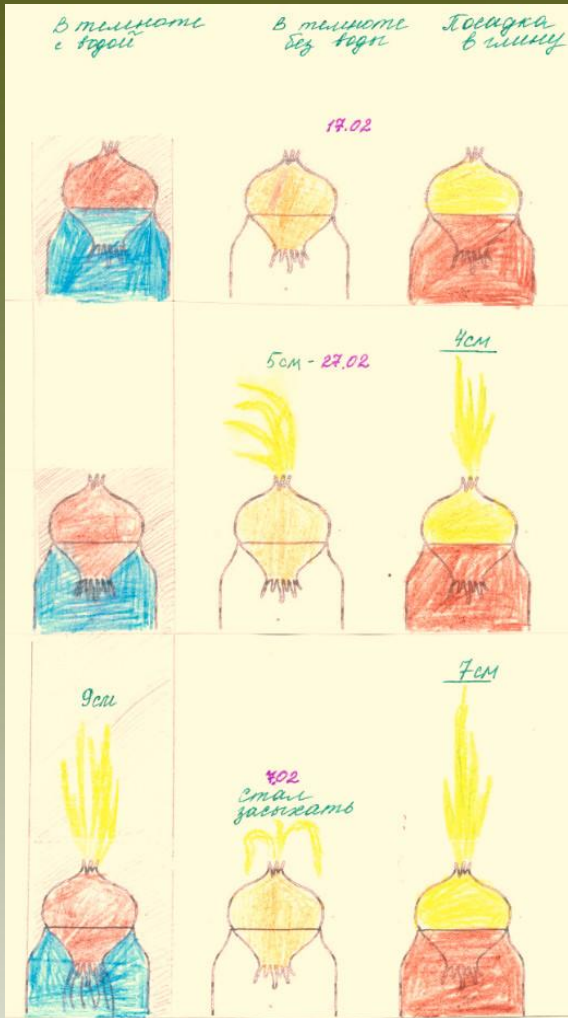


*В глине рос лук неохотно, не хватало луку места.*

*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.*



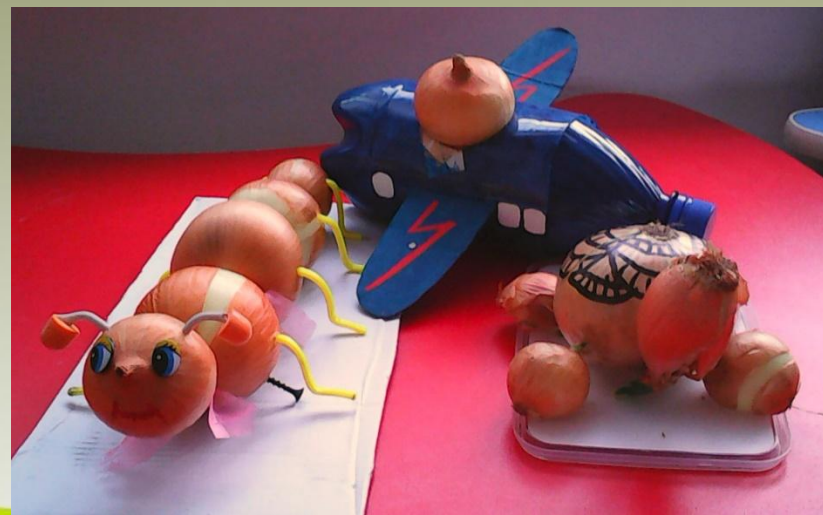
# День луковой слезинки



*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*

