

Верхнесалдинский городской округ  
МУ «Информационно-методический центр»  
МОШИ «Общеобразовательная школа-интернат среднего (полного)  
общего образования № 9 «Мыс доброй надежды»  
Первая городская научно-практическая конференция младших школьников  
«Мои первые шаги в науке»

# Как мы вырастили лук!



Автор работы:  
Трифонова Елена Михайловна  
Место выполнения работы:  
МОШИ № 9, 1 класс, г. В. Салда  
Руководитель:  
Семенищева Елена Викторовна  
учитель начальных классов

**Цель:** Выявить основные факторы, оказывающие влияние на рост культуры.

## **Задачи:**

- 1) знакомство с многообразием лука и его историей возделывания;
- 2) использование лука человеком;
- 3) определить:
  - а) влияние света на рост и цвет листьев растения;
  - б) влияние почвенного состава на сроки произрастания луковицы.
  - в) влияние влаги на рост растения

**Гипотеза:** многофакторность окружающей среды оказывает влияние на изменение роста лука.

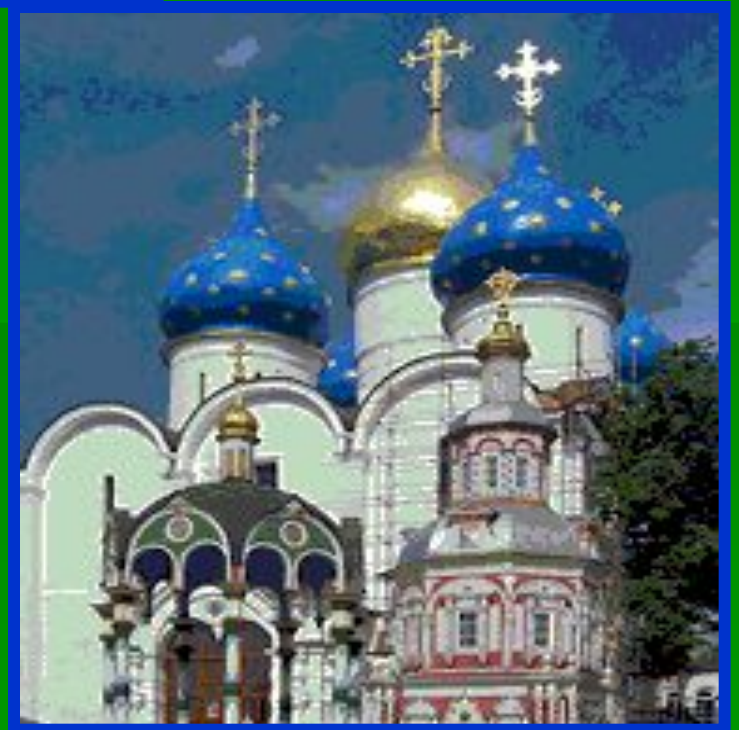
**Объект:** выращивание овощных культур в зимний период и влияние разных условий (земля, опилки, вода) на рост растений.

**Предмет:** – лук

## Методы

- -анализ научной литературы;
- -эксперимент (выращивание лука);
- -наблюдение за развитием растения в разных условиях;
- -дневник наблюдения роста лука;
- -сравнение и анализ результатов.



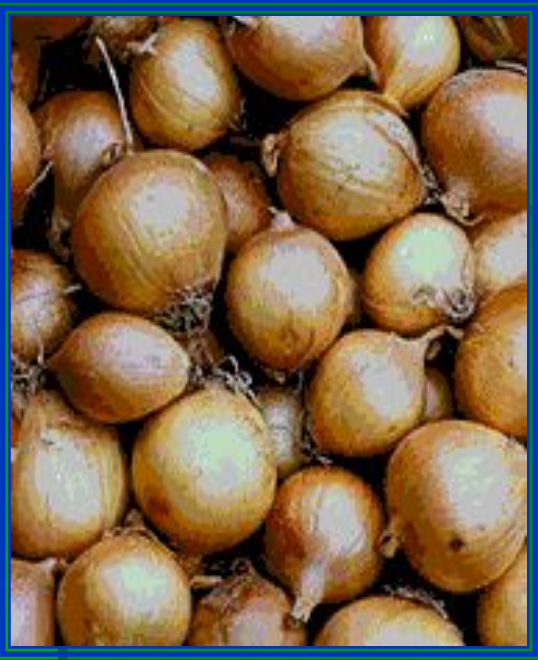


*Кремлевские купола*

# Виды лука



Лук репчатый



Батун



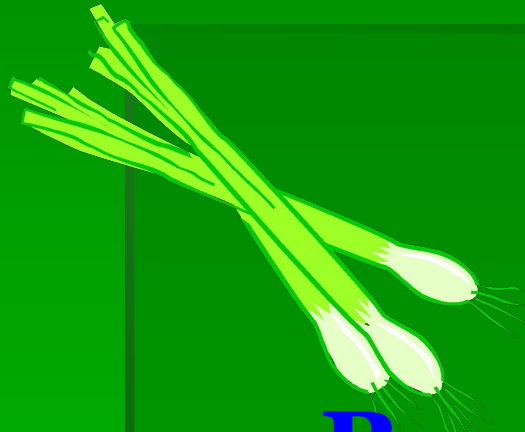
Лук цветущий



Шнитт



## В состав лука входят:



- 14 % сахара;
- 5 % белков;
- 1 % минеральных солей.

## В листьях имеются:

- витамины С, В;
  - каротин;
  - эфирные масла.
- Все части растения выделяют фитонциды.



# Наши наблюдения



1 марта мы посадили лук в различные среды:

В землю  
Опилки

В талую воду  
Соленую воду  
Сладкую воду





**Через две недели мы записали и сфотографировали результат.**

**Каждые луковицы выросли по-разному.**





# Результаты исследования

1 марта (посадка)	14 марта (первые замеры)	25 марта (первый сбор урожая)
№ 1: в почве, на свету с поливом	Зеленые листья длиной 10см	Сочные зеленые листья длиной 21см. Листьев 5-6 шт.
№ 2: в стакане с водой, на свету	Хорошо развита корневая система, зеленые листья длиной 9см	Сочные зеленые листья длиной 20см. Листьев 4шт.
№ 3: В опилках на свету	- 19.03. Появились кончики зеленых листьев	Тонкие желтые листья длиной 6см. Листьев 2-3шт.



Собрали первый урожай 25 марта



# Выводы ■

## Влияние света на цвет растения

- На окне в условиях естественного освещения, луковица дает сочные, зеленые листья в количестве 5-6 шт.

- **Влияние почвенного состава на рост растения:**

1. В обычной почве луковица дала листья через 1 неделю.
2. В банке с водой сначала появились корни, а листья только через 2 недели.
3. В опилках луковица дала листья через 2,5 недели.
4. В соленой воде лук не растет.

## ЗЕЛЕНЬ ЛУК ЛЮБЯТ ВСЕ



Для того, чтобы вырастить лук нужны: земля, емкость, в которой будем выращивать лучок, и луковицы.

Землю можно взять любую – подойдет и та, что предназначена для цветов, и та, что для рассады.



Луковицы также подойдут любые, желательно не очень большие.



1. Перед посадкой луковицы советуют залить водой (45 градусов) и замочить в ней на 12 часов.

2. Снять размокшую шелуху и срезать сухой хвостик в верхней части луковицы.



3. В емкость насыпаем землю ровным слоем, примерно 7 – 10 см, проливаем водой и на влажную почву кладем в плотную лук донцем вниз. Сильно углублять и

уж тем более закапывать не нужно – лук начнет пить.

4. Ставим емкость в теплое место для быстрого появления перышек. Как только перышки вырастают до 2 сантиметров, переставляем ее на подоконник.



## Рекомендации:

- ♦ Скорость роста перышек напрямую зависит от температуры воздуха и воды.
- ♦ Предпочтительно, чтобы вода была 20 – 25 градусов, а температура воздуха в помещении – 18 – 22 градуса.
- ♦ Поливать лук следует всего 1 – 2 раза в неделю.

При соблюдении этих условий уже очень скоро **у Вас на столе будет всегда свежий ароматный лучок!**



Большое спасибо за внимание.