

# ВЫРАЩИВАНИЕ ЗЕЛЁНОГО ЛУКА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ



Руководитель:  
Егорова И.В.

Выполнила:  
ученица 5 класса  
Голышева  
Анастасия



*Я вырос на грядке,  
Характер мой гадкий:  
Куда не приду,  
Всех до слез доведу.*



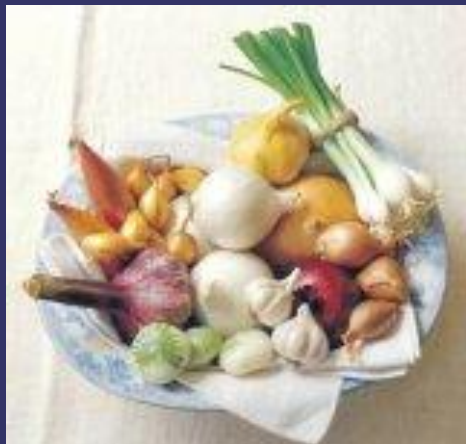
# ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: ВЫЯСНИТЬ ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛУКА

## Задачи:

- 1. Изучить историю лука и его полезные свойства;*
  - 2. Расширить знания об овощной культуре и её значении в жизни человека;*
  - 3. Исследовать на практике условия выращивания лука в комнатных условиях в зимнее время;*
  - 4. Выяснить, что влияет на успешный рост и развитие луковиц*
- Объект исследования: репчатый лук

Предмет исследования: выращивание лука в комнатных условиях





## *История лука и его использование человеком*

**Лук репчатый** - самая распространенная овощная культура семейства луковых. Он занимает лидирующее место по площади выращивания среди других луковых культур.

Это растение считается древнейшим на земле. Происходит он из горных районов Средней Азии. Выдающийся ученый-генетик, ботаник Н. И. Вавилов считал, что развитие культурных форм лука началось в Афганистане, Индии и прилегающих к ним странах.

На Руси о луке узнали примерно в XII - XIII веке. И уже тогда были известны не только его пищевые, но и лечебные свойства. В старинных русских лечебниках-травниках можно найти рекомендации развешивать в комнатах связки луковиц: и зараза не проникнет, да и воздух в покоях очистится. А во время скотского падежа нужно было нанизать на нитку как можно больше луковиц и чесночных головок и повязать ее на шею коровам, лошадям и другим домашним животным, чтобы не заразились. В 1805 году разразилась большая эпидемия брюшного тифа, наши предки, кушавшие много сырого лука, на удивление миру не заболели тифом и чумой.



## *Об овощной культуре и её значении в жизни человека*



С давних времён были известны целебные свойства лука. «Лук от семи недуг» - в этой поговорке отразился вековой народный опыт. Полезные свойства лука были описаны еще Авиценной и Гиппократом. Древние врачи применяли лук как лечебное средство и считали, что нет такого заболевания, при котором приготовленный соответствующим образом лук не принес бы больному облегчения.

Какими же полезными и целебными свойствами обладает лук? Современной науке удалось раскрыть тайну этого замечательного овоща.

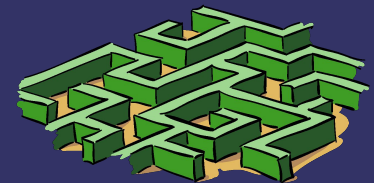


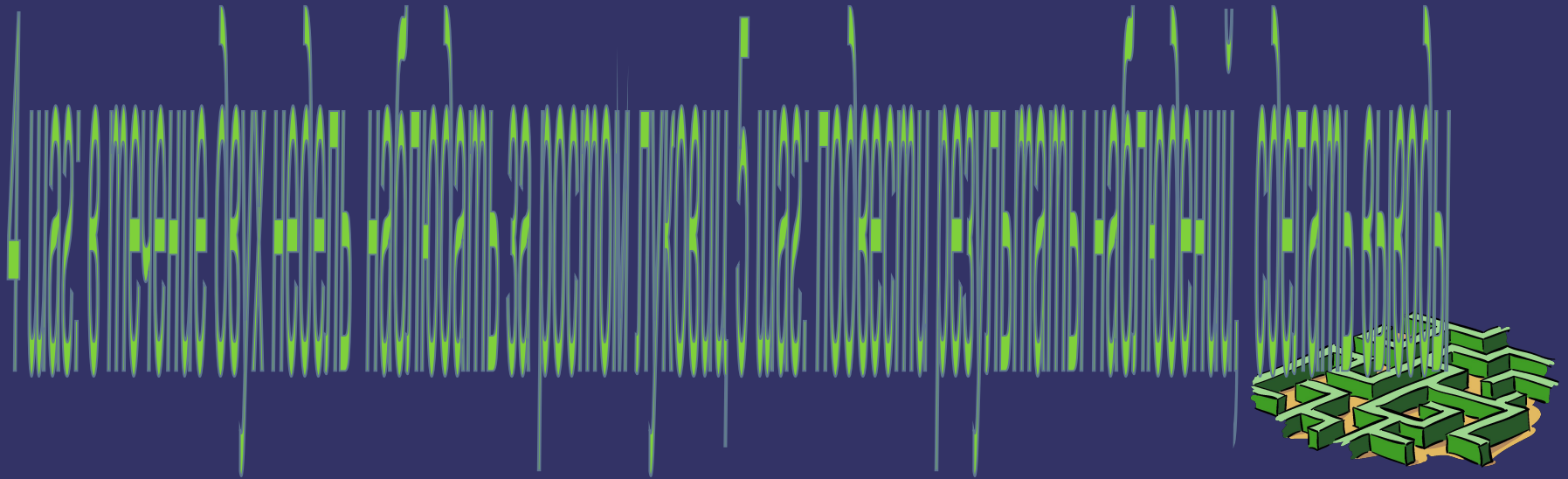
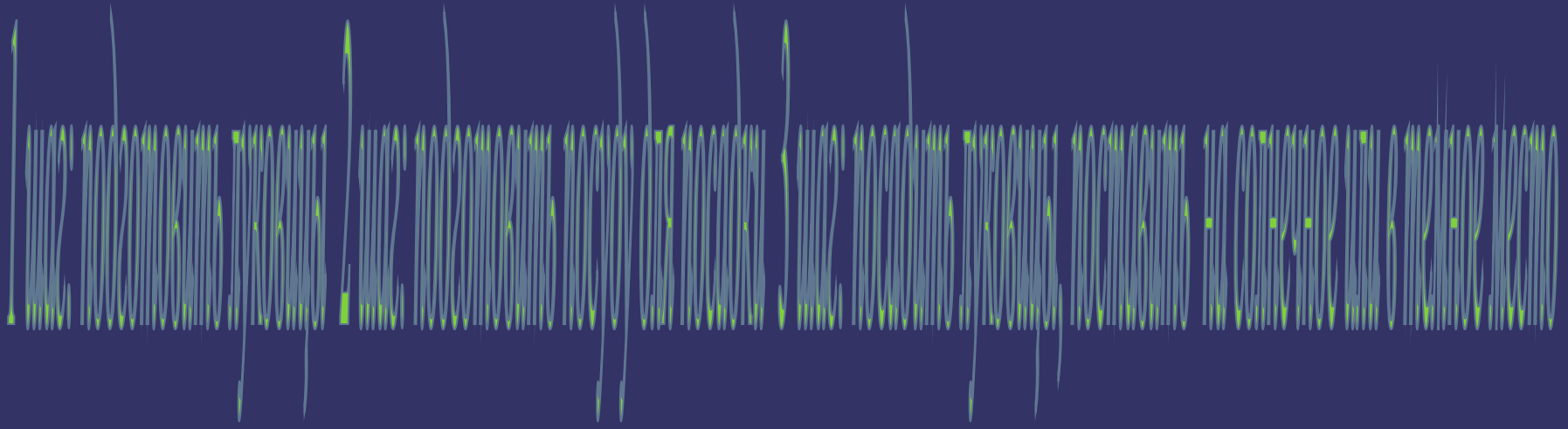


# *Моё исследование*

На уроках окружающего мира мы изучали условия, необходимые для роста растений. Это свет, тепло и влага.

Поэтому одновременно я решила проверить влияние света, влаги и среды, в которую посажен лук, на рост пера лука. Действительно ли просто вырастить лук на перо в домашних условиях и получить полезный витаминный продукт?





# Начало эксперимента

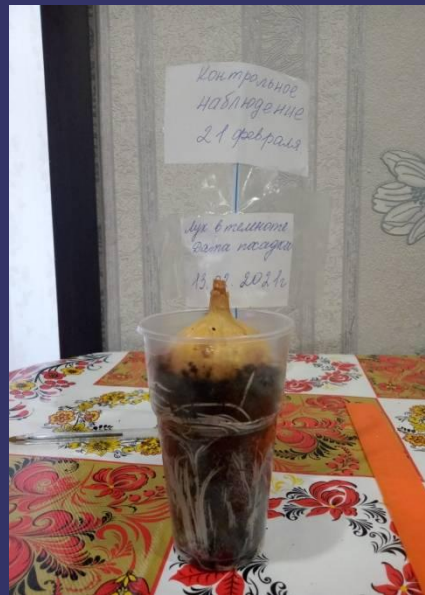




- ▣ **Чтобы изучить влияние света и воды на рост перьев лука, я поставила луковицы в разные места :**
  - 2 луковицы в земле и в воде поместили на подоконник, где светло и тепло.
  - 1 луковицу поставили в шкаф, где тепло и нет света
  - 1 луковицу поместили в прохладное место

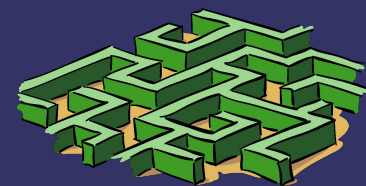


**Контрольное наблюдение**  
**И вот у нашего лука**  
**появились корни!**  
**У лука, который рос в**  
**темном месте сильная**  
**корневая система, чем у лука**  
**на подоконнике и в**  
**прохладном месте.**





**Вот какой  
вырос лук на  
подоконнике в  
тепле и на  
солнце.**







**Этот лук выращен в шкафу.**

**Корневая система у него сильная, а перо слабое**



**Этот лук выращен в прохладном помещении.**

**Корневая система и перо в условия холода проросли слабо.**



***Самый хороший лук – это лук на подоконнике, выращенный на свету с поливом.***





**Вывод: Для нормального  
роста растений нужна:**  
**- хорошая освещенность,**  
**- регулярный полив**  
**- теплый температурный  
режим**

