

# МОУ «Шиньшинская средняя (полная) общеобразовательная школа»

- Выполнил ученик 3-го класса, Ефимов В.Ю.
- Руководитель: Ефимова Л. В, учитель математики

2013г

# Ефимов Владимир Юрьевич

- 25.07.2003г.р
- Адрес: Марий Эл,  
Моркинский  
район, с.Шиньша,  
ул.Советская, д.3
- Ученик 3 класса МОУ  
«Шиньшинская средняя  
(полная) общеобразовательная школа»





# Цель проекта:

Выяснение влияния среды обитания на рост и развитие лука р



# Задачи проекта

- 1. Поиск и изучение информации по теме «лук репчатый»;*
- 2. Составить план исследования;*
- 3. Провести поиск информации о пользе лука;*
- 4. Провести опыты и наблюдение за ростом лука в разных средах обитания;*
- 5. Оформить результаты наблюдения;*
- 6. Рассказать одноклассникам о пользе лука*

# Актуальность:

- Конец зимы – до лета еще долго, а витамины нашему организму нужны. Картофель в подполье стареет, морщинится ; морковь уже не такая вкусная; капуста начала гнить



# Путь решения:

- Посадить зеленый лук на подоконнике



# Гипотезы

- Перья лука, посаженного в контейнер с землей гуще, чем перья лука, посаженного в баночки с водой, и лука, посаженного на опилки.
- Лук, посаженный в баночки с водой, дает всходы быстрее.

- **Предмет исследования:**  
выращивание лука репчатого на перо.
- **Методы исследования:**  
анализ литературы, опыты,  
наблюдение, сравнение,  
фотографирование.



# О луке репчатом

- Лук – это полезный овощ. Без окон и дверей, хитро запрятанная спаленка, где между сочными белыми чешуйками до поры до времени спят почки – детки, зачатки будущих ростков. Снаружи они тоже закрыты, только сухими золотистыми чешуйками. Чем толще это золотистое покрывало, тем дольше хранится лук, тем крепче спят детки. Есть у лука особые удивительные стрелы. Они невидимы, но мы их чувствуем. У нас начинается щипать глаза. Если человек пожует 2–3 минуты лук, то у него во рту не останется

- Свежий лук в рационе, а также сок из репчатого лука помогает усилить работу органов желудочно-кишечного тракта, а также сердечнососудистую систему.  
Репчатый лук очень полезен.

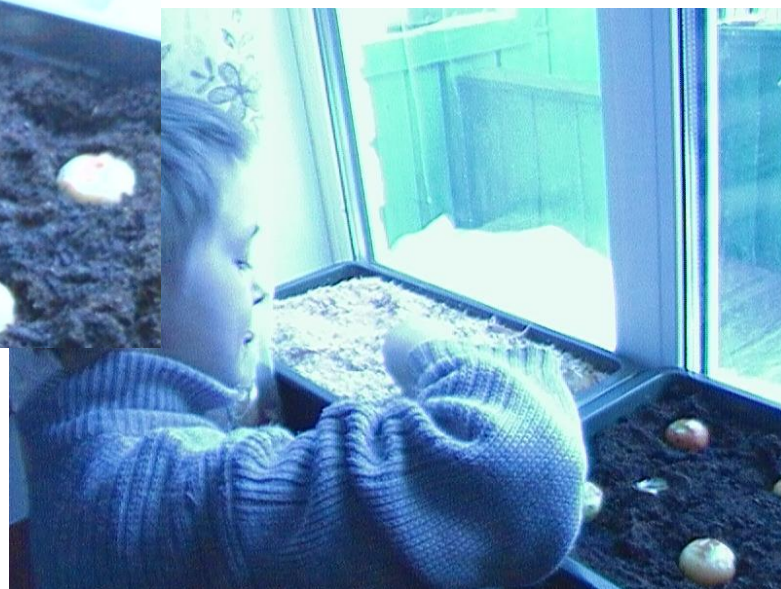


## Свойства лука

**Лук** борется с вирусами и накапливает в себе живительную энергию земли. Лук улучшает аппетит, усвоение пищи, повышает сопротивляемость организма к инфекционным заболеваниям. В медицине лук применяют в борьбе с цингой и как противоглистное средство. Свежий сок лука, смешанный с медом хорошее средство при лечении бельма глаз, бронхита, кашля и грибкового заболевания кожи. Печеный лук прикладывают к фурункулам, а свеженарезанный - к вискам от головной боли.

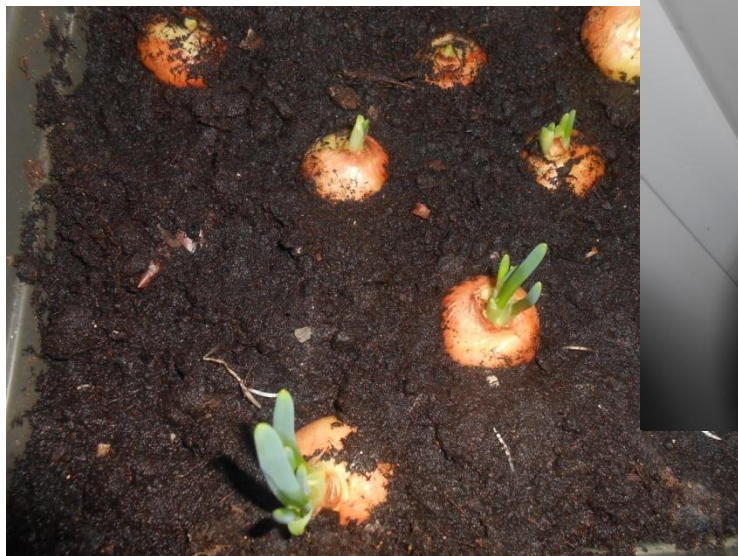
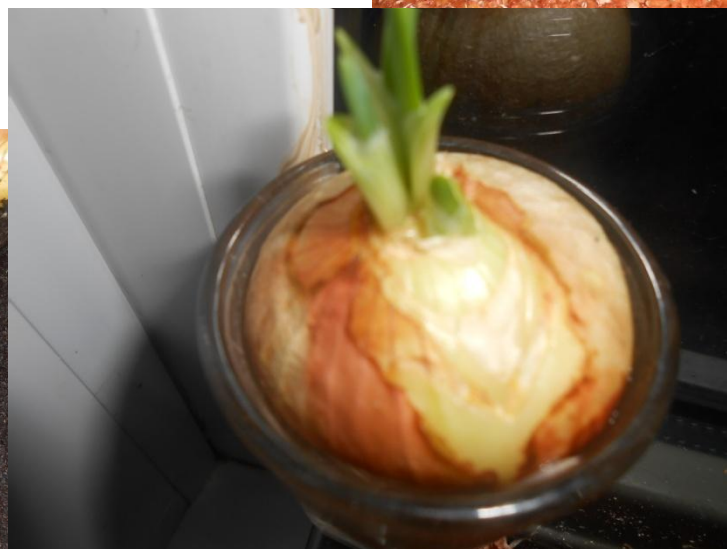
# Выполнение работы

28.02.13 Посадка лука



# Выполнение работы

- 5.03.13



Первые  
всходы

# Выполнение работы



Лук на почве

29.03.13



Лук на опилке

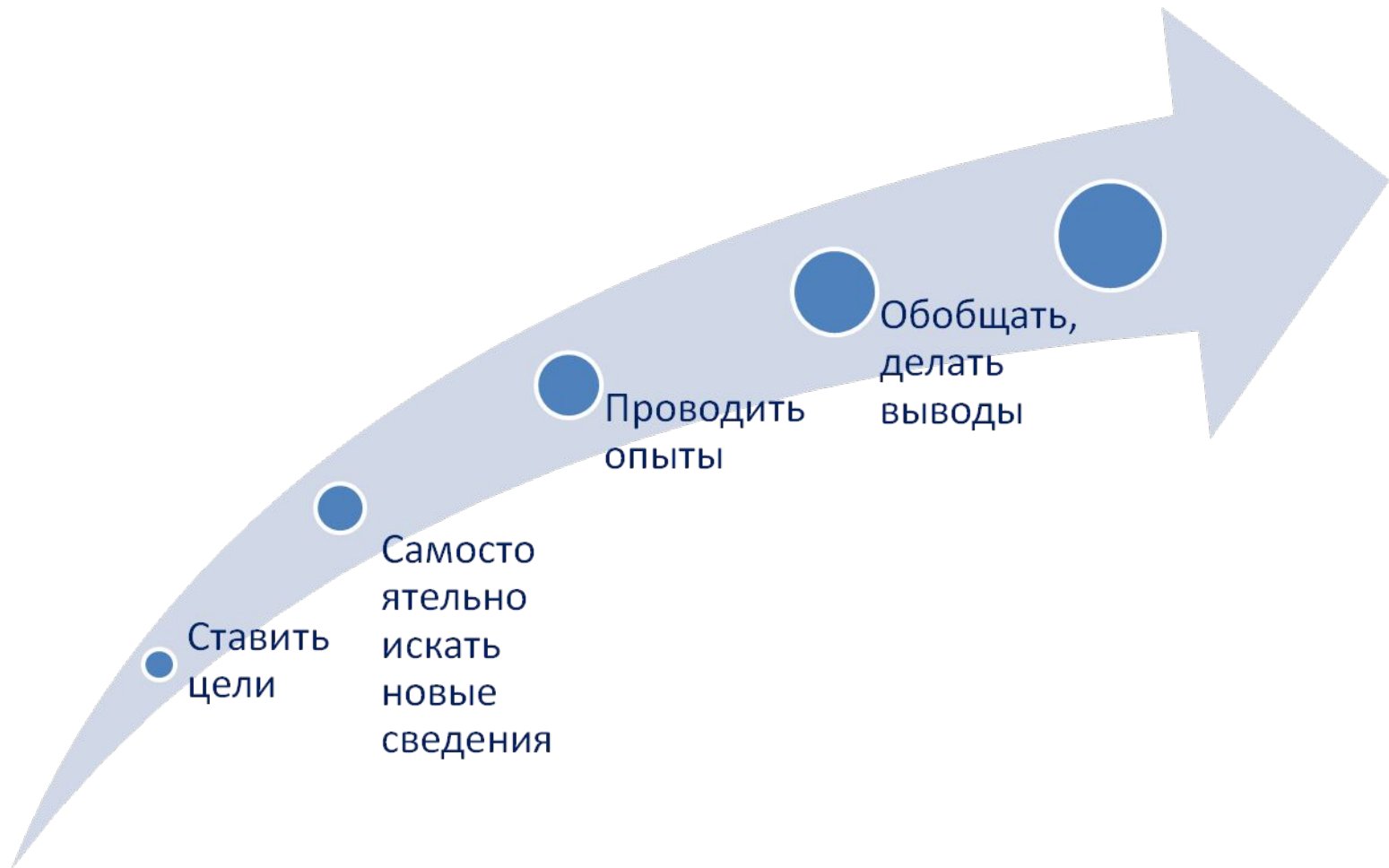


Лук на воде

# Выводы

- Лук можно вырастить дома.
- Перья на луке быстрее отрастают в воде. Вода должна покрывать только нижнюю часть луковицы, иначе лук быстро сгниет.
- Для быстрого роста луку необходимы: свет, тепло, вода.

# В процессе работы я научился:





- После того как я начал проводить опыты, мама предложила мне поискать в интернете материал по моей теме. И вот, что я нашел. В целях экономии места, предлагают сажать лук в 5-литровую бутылку. Предлагают это сделать поэтапно (с приложением фото). Я тоже в следующем году так попробую.



# Литература

- Багрова Л.А. Я познаю мир. Растения. – М.,ТКО «АСТ»,1996.
- Нуждина Т.Д. Мир животных и растений. Энциклопедия для малышей. - Академия развития, 2006.
- <http://www.vashaibolithttp://www.vashaibolithttp://images.yandex.ru/#!/yandsearch?stype=image&lr=41&noreask=1&source=psearch&text=о луке репчатом для учащихся 2-3 классов&uinfo=sw-1233-sh-588-fw-0-fh-448-pd-1.ru/854-poleznye-svojstva-repchatogo-luka.html>
- <http://www.inmoment.ru/beauty/health-body/useful-properties-products-l6.html>

***Спасибо за внимание!***

