

**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» с.
Летняя Ставка**

Гидропоника - как метод выращивания растений без почвы



**Выполнила
учащаяся 5 класса
Землемерова Анна
Руководитель:
Землемерова
Галина Владимировна**

Цель:

**выяснить действительно,
ли гидропоника - наиболее
продуктивный способ
выращивания лука
репчатого на зелень**

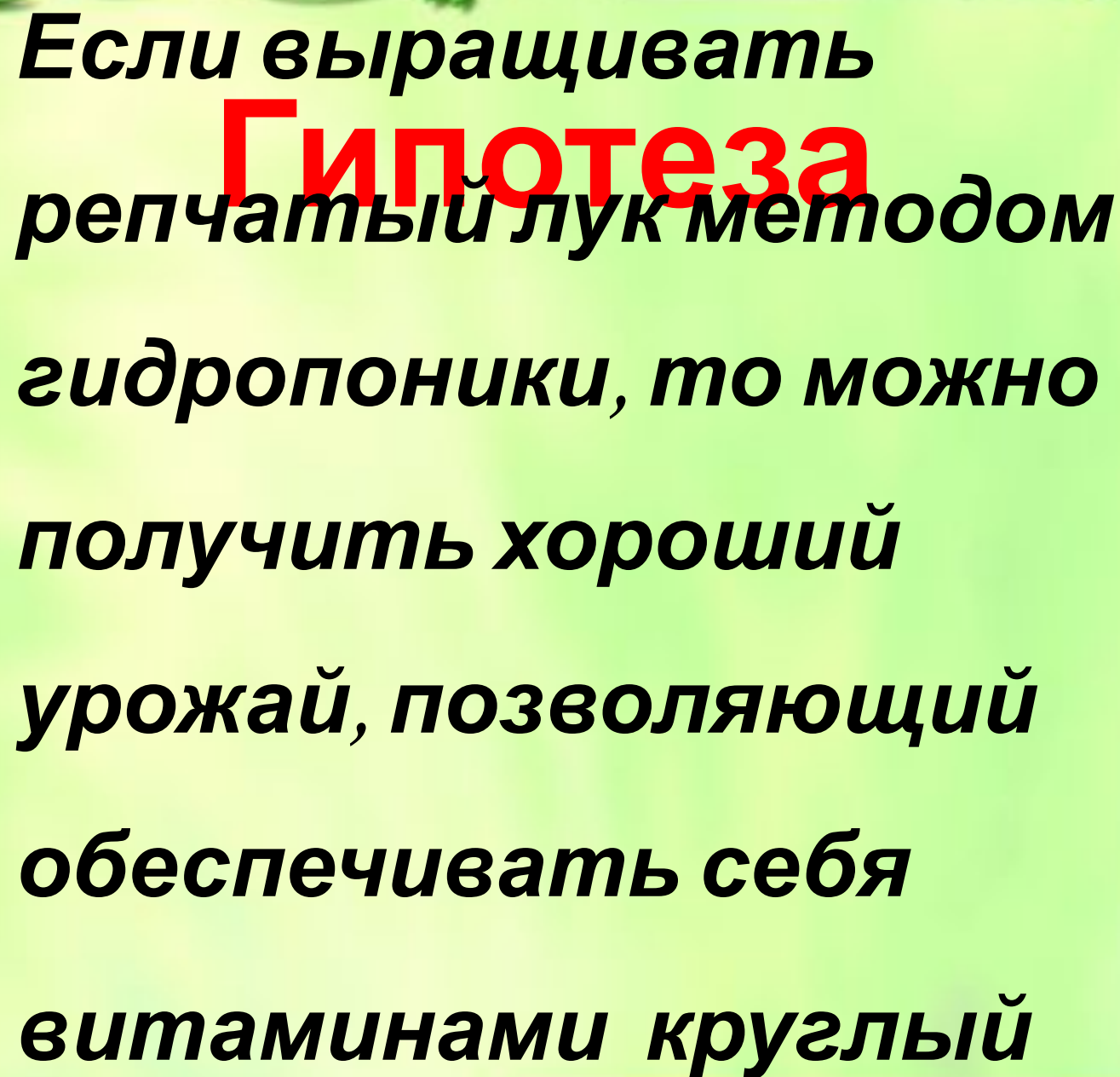
Задачи:

научиться выращивать овощные
культуры методом гидропоники

изготовить гидропонные сосуды для
выращивания растений

провести эксперименты по
выращиванию лука различными
способами

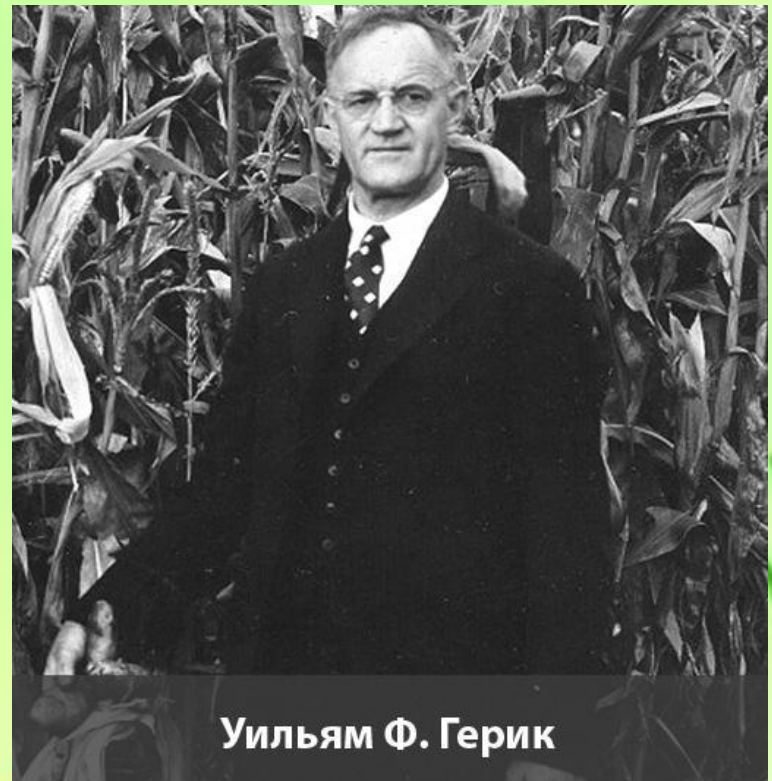
обобщить результаты эксперимента



Если выращивать
Гипотеза
репчатый лук методом
гидропоники, то можно
получить хороший
урожай, позволяющий
обеспечивать себя
витаминами круглый

Гидропоника - (от греческого гидро– и rónos – вода и работа)

Метод выращивания растений без почвы на питательных средах

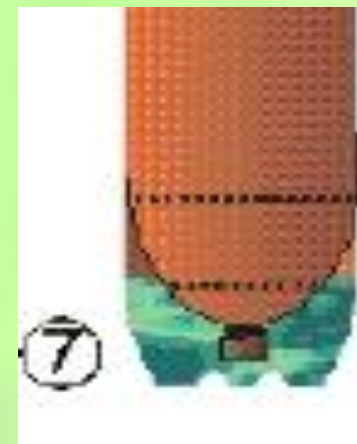
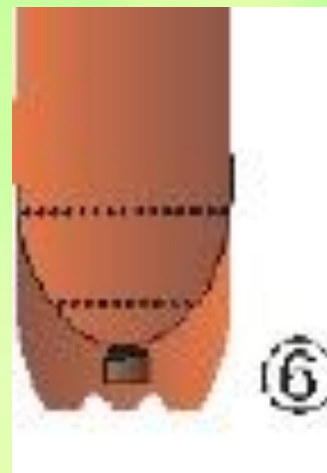
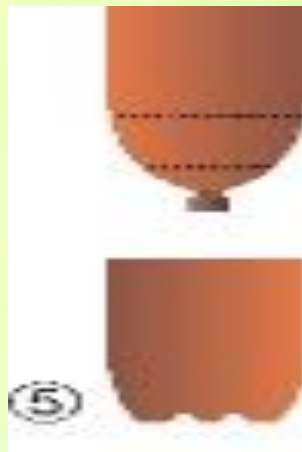
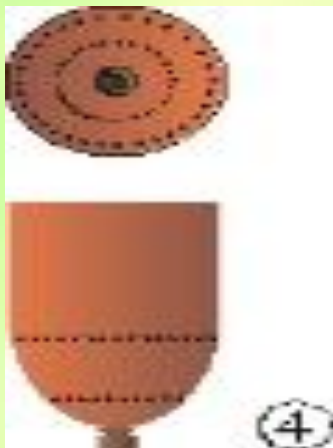
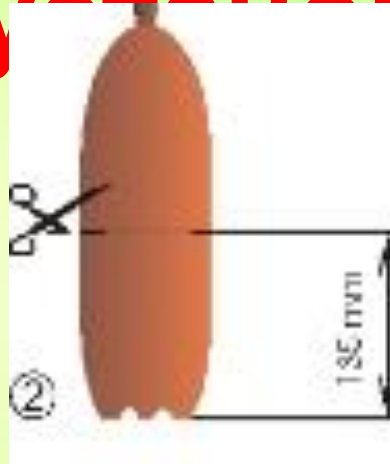


Уильям Ф. Герик

Подготовка лука для посадки



Изготовление гидропонной установки



Приготовление питательного раствора

**5 мл
Биогумуса
растворить
в 1 л воды**



Посадка

**1 проба:
питательный
раствор (1 шт.)**



КОВИЦ

**2 проба:
водопроводн
вода (1 шт.)**



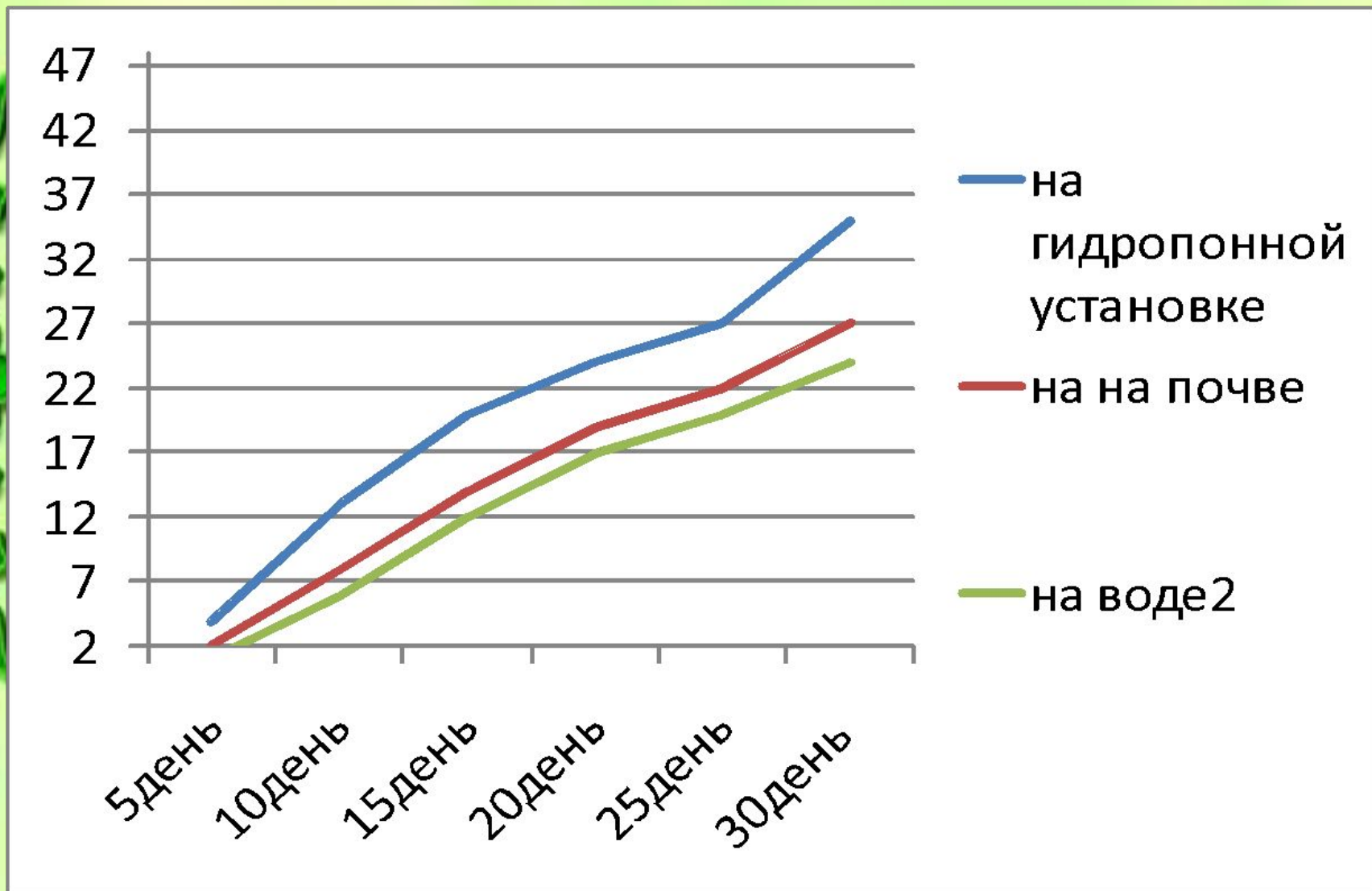
**3 проба:
почва с
огорода (1
шт.).**



Наблюдение за ростом лукa



График роста лукового пера



Заключение

В ходе работы было выяснено, что гидропоника, действительно, наиболее продуктивный способ выращивания лука репчатого на зелень .

- Метод гидропоники можно применять в домашних условиях.
- Практическое использование метода гидропоники позволит обеспечивать себя витаминами круглый год.



- Выращивание лука методом гидропоники помогает получить хороший урожай, значительно сэкономяв ресурсы.
- Опыт, полученный в ходе исследования, могут использовать все желающие вырастить это полезное растение, что позволит обогатить организм полезными веществами, укрепить здоровье, с минимальными затратами.



**Спасибо за
внимание!**

