

**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

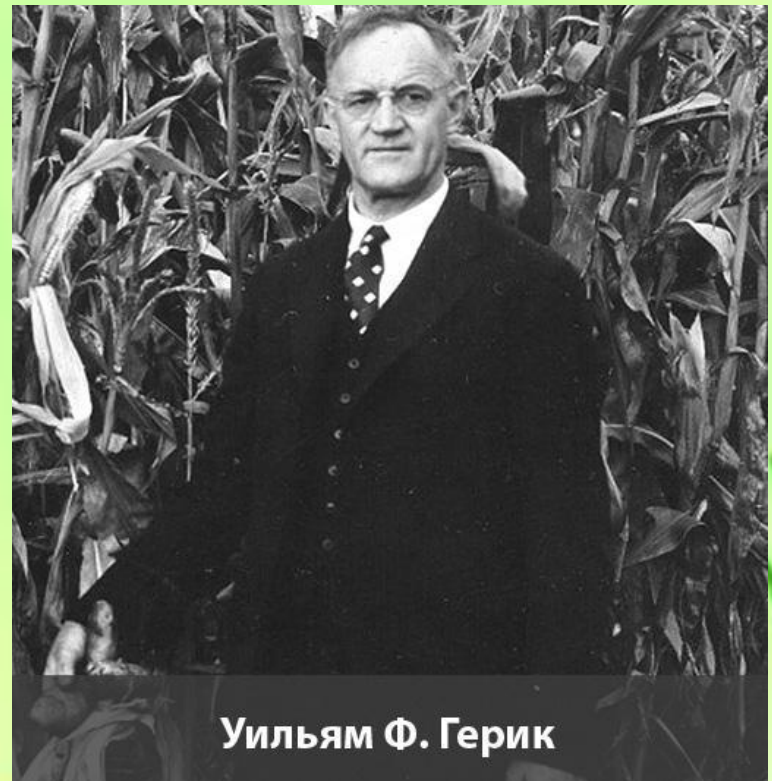
провести эксперименты по выращиванию лука различными способами

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 ρόπος – вода и работа)

Метод выращивания растений без почвы на питательных средах

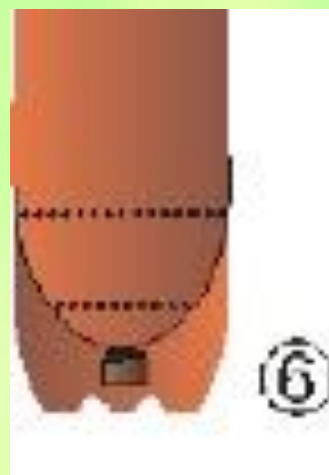
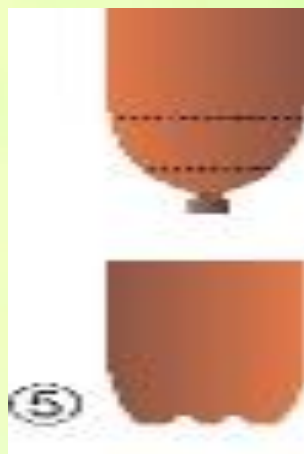
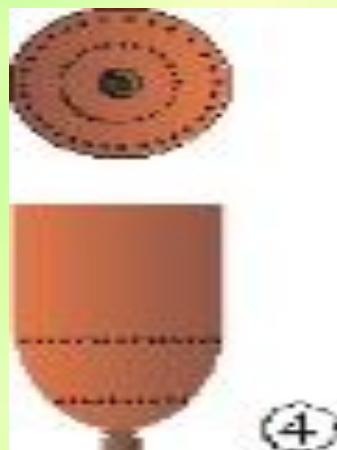
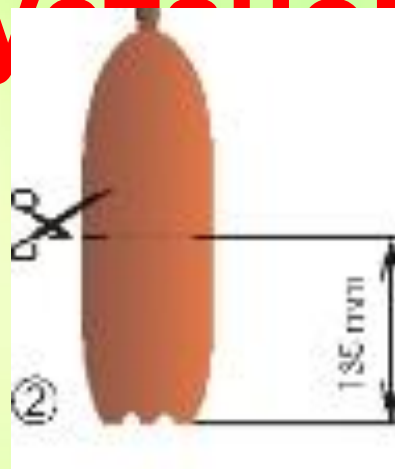


Уильям Ф. Герик

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:
водопровод-
ная вода (1 шт.)



3 проба:
почва с
огорода (1
шт.).

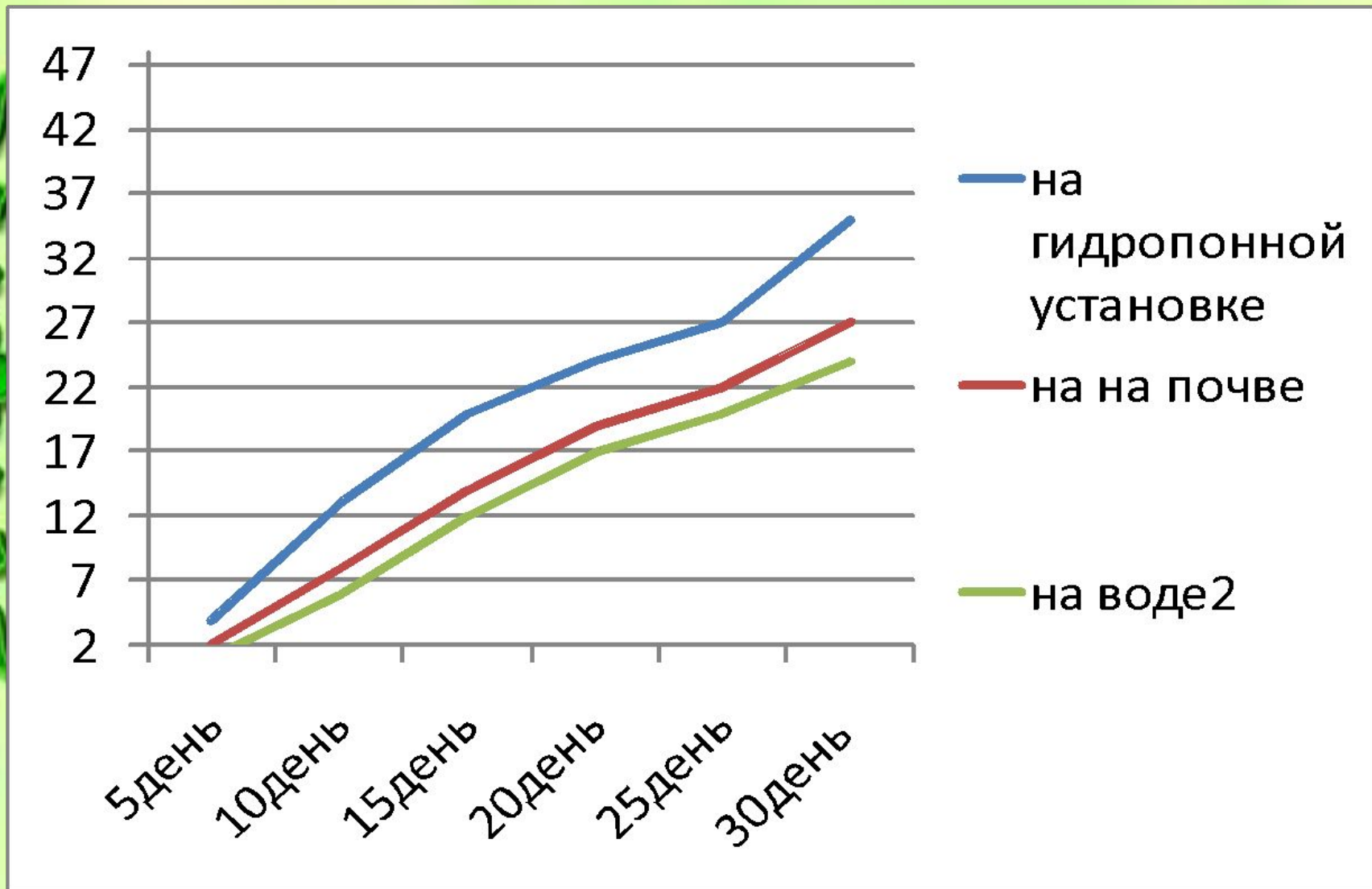


Наблюдение за ростом

лука



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!**

