

Исследовательская работа

ВОЛШЕБНЫЕ СИЛЫ ТАЛОЙ ВОДЫ



Мы выращиваем овощи и цветы





Гипотеза

**Талая вода обладает
особыми свойствами,
которые эффективно
влияют на рост растений**

Цель работы:

Доказать
или
опровергнуть гипотезу

Задачи работы:

- 1. Провести эксперимент с тремя растениями. Одно из которых буду поливать талой водой, другое – обычной водой и третье – кипяченой водой.**
Сделать выводы.
- 2. Изучить научную литературу по данному вопросу.**
- 3. Сравнить свои выводы и информацию, полученную из научной литературы.**

Талая вода – удивительное вещество

- Ускоряет биологические процессы
- Восстанавливает клетки организма

Различие между талой и обычной водой

- **Обычная вода:**

- Состоит из разнородных молекул, диаметр которых меньше диаметра отверстия мембранных клеток
- Медленнее вступает в реакцию с другими веществами
- Организму требуется больше энергии на ее перестройку
- Имеет хаотичную структуру

- **Талая вода:**

- Диаметр молекул изменяется, и они полностью подходят размеру отверстия мембранных клетки
- Легче вступает в реакцию с различными веществами
- Организму не требуется тратить дополнительную энергию на ее перестройку
- Молекулы однородные, одинаково структурированы

13 августа





Через 11 дней в двух горшках появились ростки





- **высота 13 см**
- **21 лист**
- **размер
листьев**
- 6, 5 см * 3см**



- **высота 12,5 см**
- **17 листьев**
- **размер листа 6 см *3см**

Талая вода оказывает более благоприятное влияние на растение



Кипяченая вода действительно мертвая



**В октябре перцы были
одинаковой высоты – 19 см**



**перец (т) имел 30 листьев
крона более пышная**



Перец (в) имел 26 листьев



**На перце (т) раньше появились
заязи и раньше раскрылись
цветки**





Октябрь



- **Высота перца – 30 см**
- **50 листьев**
- **7 цветков**



- **Высота 37 см**
- **43 листа**
- **3 цветка**

Вывод:

**В талой воде
больше минеральных
веществ**

Ноябрь

Первый перчик



Талая вода обладает биологической активностью



- 4 плода**
- Длина плода
6 см**



- 2 плода
- Длина плода
5см

ВЫВОДЫ:

- Кипяченая вода – это мертвая вода, т.к. вообще не имеет полезных веществ.
- Талая вода обладает биологической активностью (химические реакции проходят быстрее)
- Молекулы талой воды вырабатывают большее количество энергии, чем молекулы обычной воды.

Спасибо за внимание!