

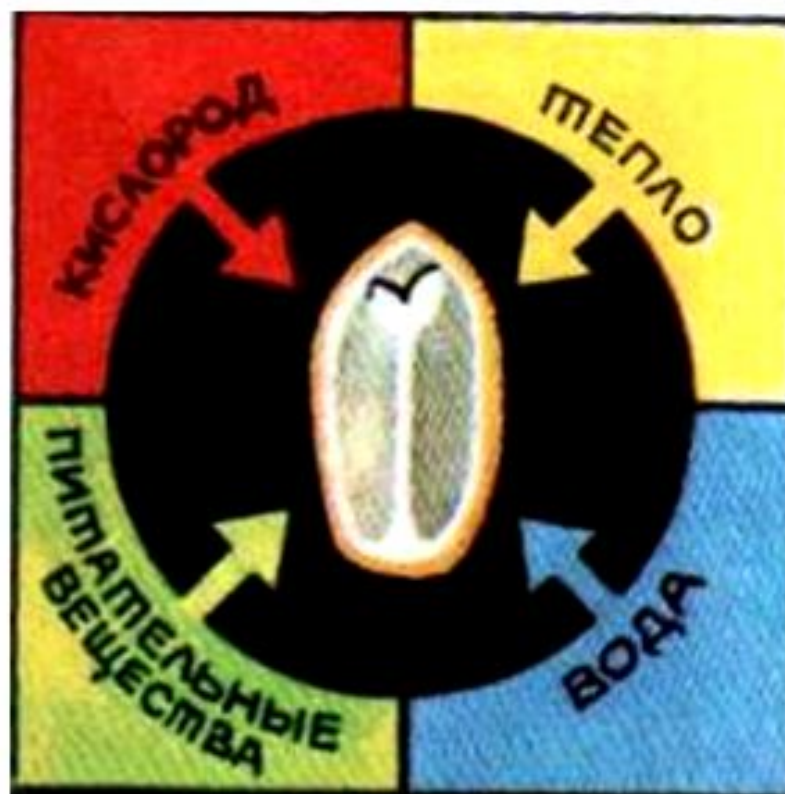
*«Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха,
тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое.*

*Нельзя сказать, что необходима для жизни;
ты - сама жизнь...»*

(Антуан де Сент-Экзюпери)



Условия прорастания семян.





Тема: Влияние качества воды на прорастание семян.

Цель:

Исследовать влияние качества воды на прорастание семян бобов.

Задача: Поставить опыт и сделать вывод о влиянии качества воды на прорастание семян.

Методы:

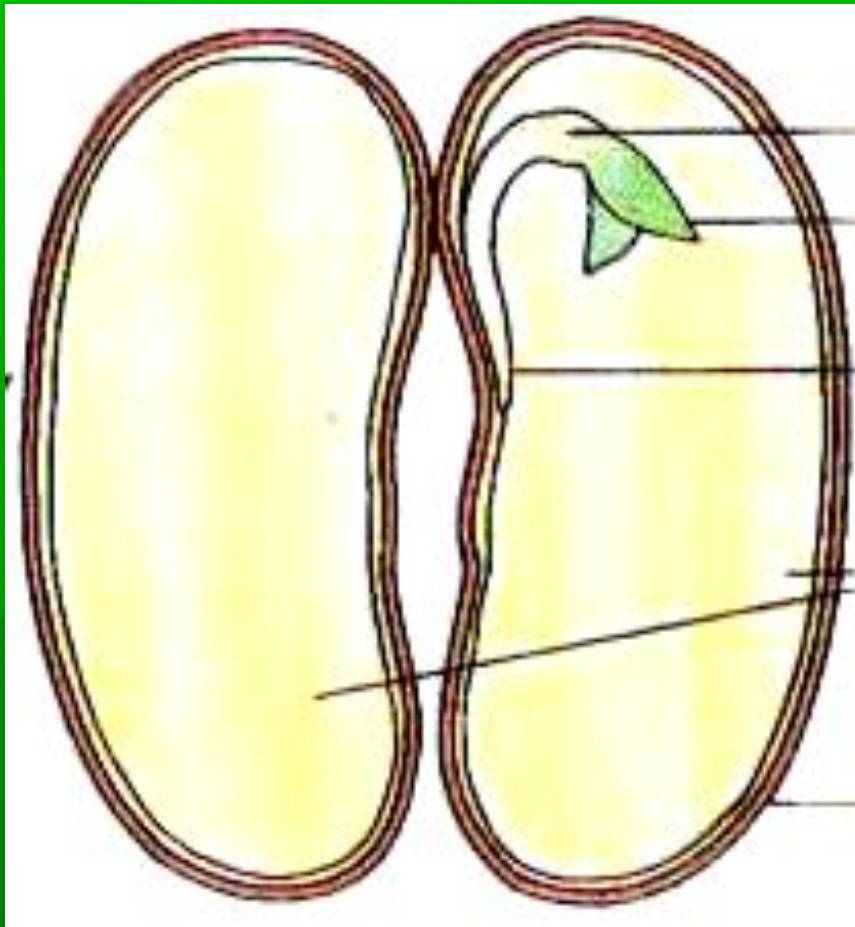
Эксперимент, наблюдение, сравнение, фотосъемка, анализ.

Этапы прорастания семян.

- 1 этап – Поглощение воды.
- 2 этап – Набухание семян.
- 3 этап – Увеличение размеров. Деление клеток.
- 4 этап – Появление корешка.
- 5 этап – Появление зародышевого побега.

Цветковые растения

Класс Двудольные



Стебелёк

Почечка

Корешок

Семядоли

Кожура семени

Строение семени фасоли

Подготовка к эксперименту.







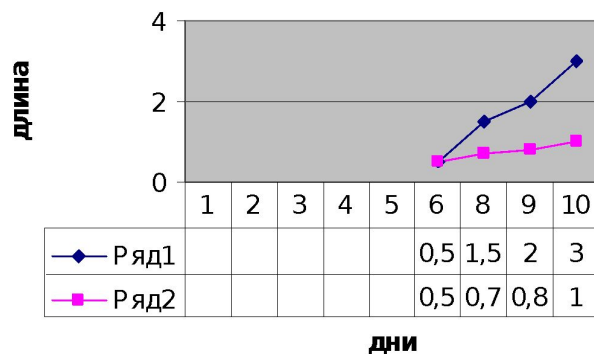




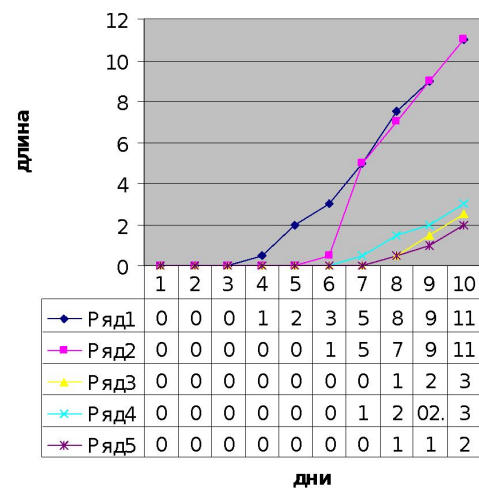


Итоги первой серии опытов:

Проращивание семян бобов в
СНЕГОВОЙ ВОДЕ



Проращивание семян бобов в
воде из-под КРАНА





1. Вода
снеговая







3. Вода из-под крана



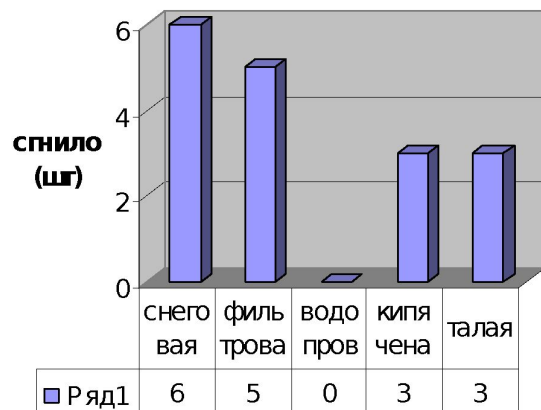
3. Вода из-под крана



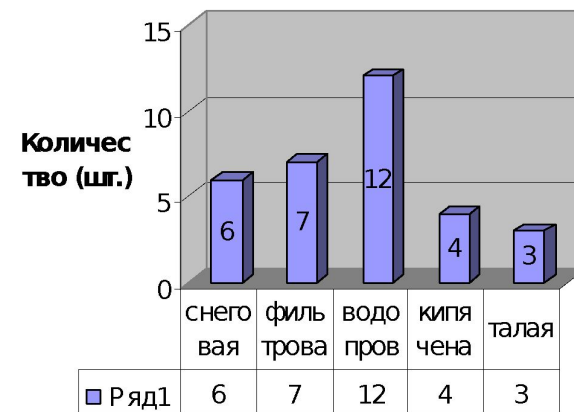


Итоги:

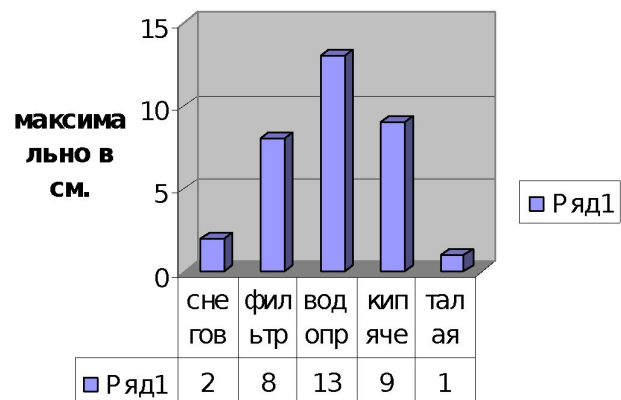
Сгнившие семена (шт.)



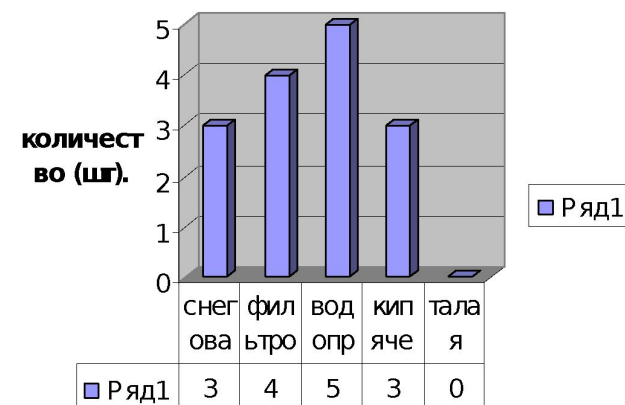
Проращивание семян



Корнеобразование (см. max)



Листья (количество)



Вывод:

- Вода - необходимое вещество для прорастания семян.
- Всхожесть семян напрямую зависит от качества воды.
- Вода из-под крана – лучшая вода для прорастания семян.

**(ДОКАЗАНО 2-МЯ СЕРИЯМИ
ОПЫТОВ!!!).**