


Влияние света и тепла на развитие растений

A collection of various seeds and grains arranged on a light green surface. The items include white rice, brown lentils, brown beans, sunflower seeds, and pumpkin seeds. The text is centered over a dark grey, textured area that resembles soil.

**Чтобы выросло
растение, надо
посадить в землю
семя**

**Так
прорастают
семена
фасоли**





Цели проекта

- ❖ **Выяснить, какие условия нужны для роста и развития растения**
- ❖ **Узнать новое и интересное из жизни растений**
- ❖ **Расширить свой кругозор и пополнить словарный запас**

Способы получения знаний

?



!

?



!

?



!

?



!

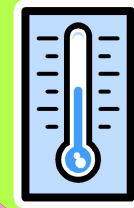
Гипотеза

Растениям для роста и развития необходимы:

вода



тепло



свет



воздух



пища



04.02. - Замочили семена





4 февраля

Семена проросли



10 февраля

Посадили семена в землю



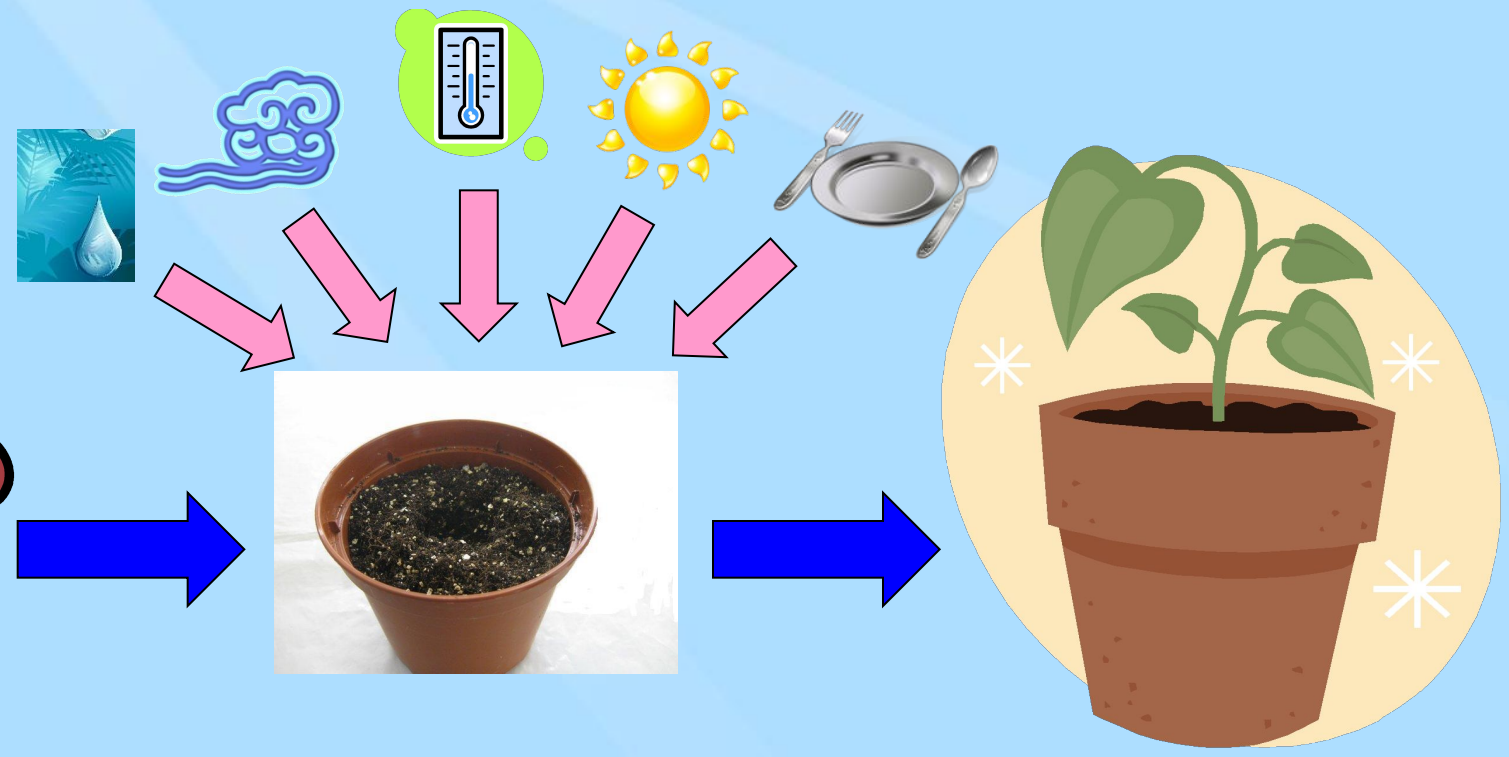
Первые всходы



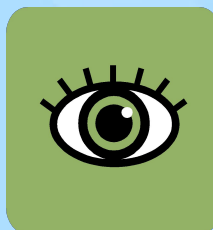
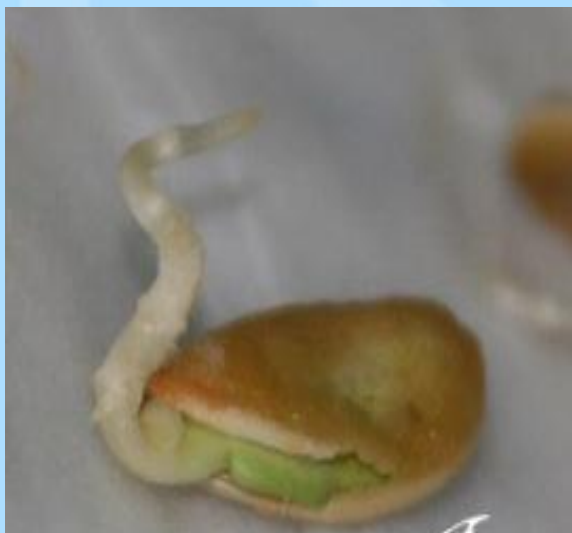
24 февраля



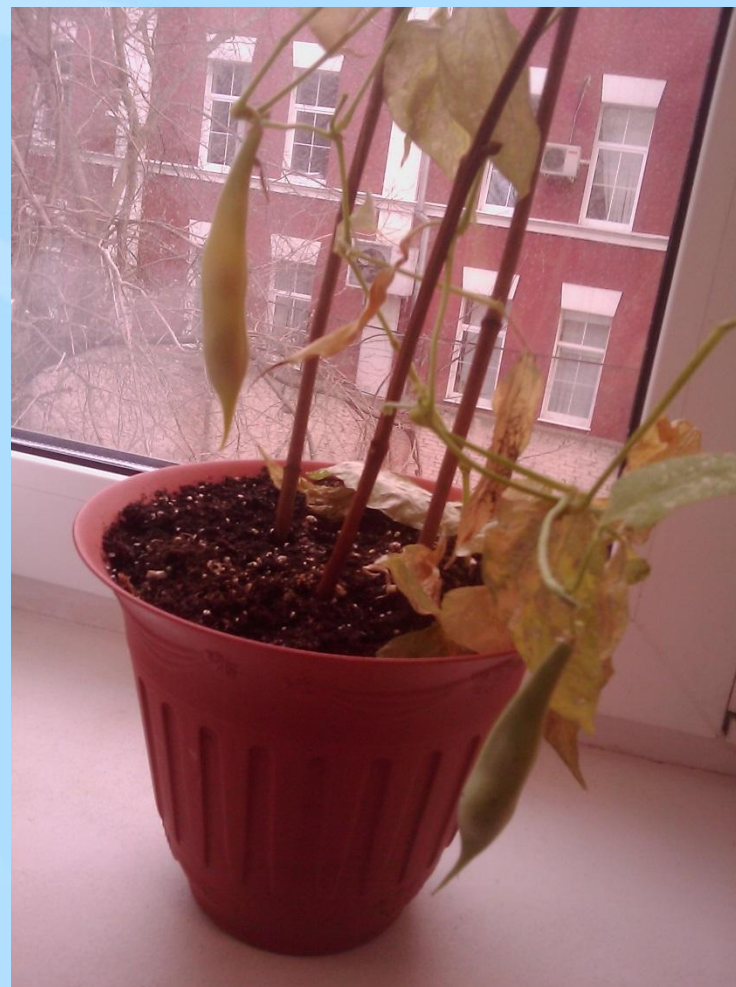
Схема эксперимента (исследования)



Прорастание семени



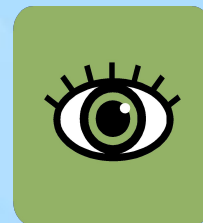
Такие будут результаты



Зачем растению вода?



В каждом семени есть запас питательных веществ, небольшая «кладовая.» Когда семена попадают во влажную среду, питательные вещества растворяются в воде и дают семени силы для роста.



Зачем растению воздух?



Как все живое, семя дышит кислородом, который содержится в воздухе. Без доступа воздуха растение погибает.



Зачем растению тепло?



В тепле все процессы происходят быстрее. В холоде растение погружается в спячку и может даже погибнуть.



Зачем растению свет?

Листья – это «живые заводы» по производству еды. В листьях растений содержится хлорофилл. С его помощью растения вырабатывают себе пищу.



Зачем растению пища?



Растение
получает
питательные
вещества из
почвы.

Люди удобряют
почву, чтобы
получить
хороший
урожай.



Строение семени



Семя состоит из:

- ❖ Семенной кожуры
- ❖ Семяздолей
- ❖ Зародыша



Процесс фотосинтеза

