

Условия процесса выращивания фасоли

*Участники исследовательской деятельности: учащиеся 2 «а»
класса*

*Научный руководитель
Литвиненко Татьяна Николаевна*

МБОУ СОШ имени Героя России В.В. Матвеева г.п. Лесной

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

?



!

?



!

?



!

?



!



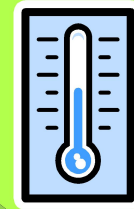
Гипотеза

Растениям для роста и развития необходимы:

ВОДА



ТЕПЛО



СВЕТ



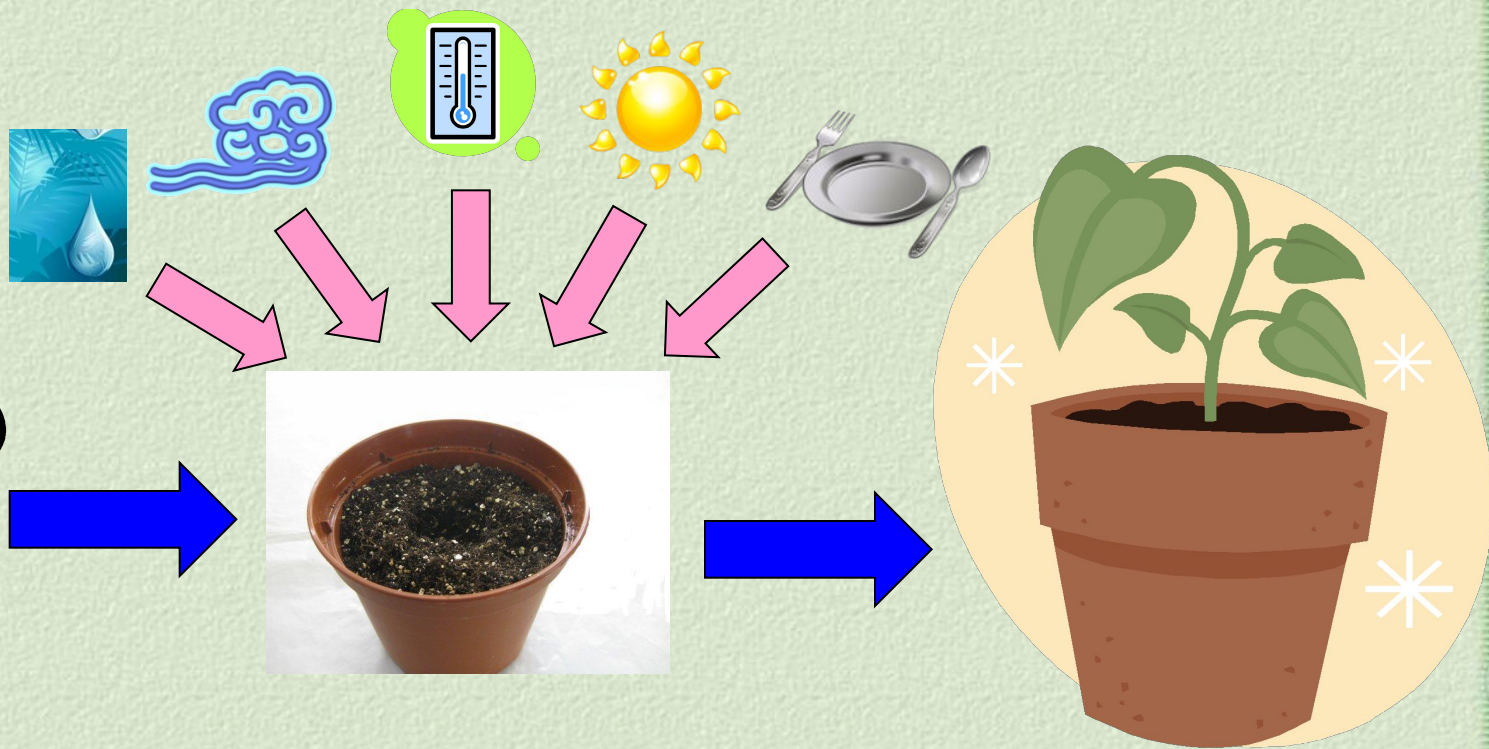
ВОЗДУХ



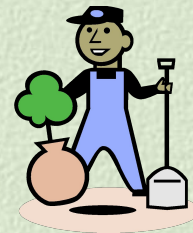
ПИЩА



Схема эксперимента (исследования)



Прорастание семени



Результаты нашей работы



**Корниенко Алексей
Селиванова Вероника
Сергеев Арсений**



Результаты нашей работы



Бухмалец Мария



Калинков Дмитрий



Результаты нашей работы



Колосова Лера



Зачем растению вода?



В каждом семени есть запас питательных веществ, небольшая «кладовая»

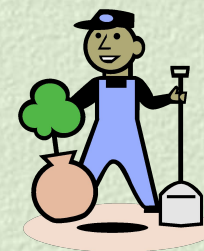
Когда семена попадают во влажную среду, питательные вещества растворяются в воде и дают семени силы для роста.



Зачем растению воздух?



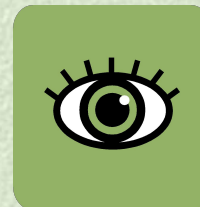
Как все живое, семя дышит кислородом, который содержится в воздухе. Без доступа воздуха растение погибает.



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
- Семядолей
- Зародыша



Процесс фотосинтеза

