

# 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

?



!

?



!

?



!

?



!





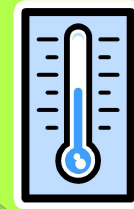
# Гипотеза

Растениям для роста и развития необходимы:

ВОДА



ТЕПЛО



СВЕТ



ВОЗДУХ

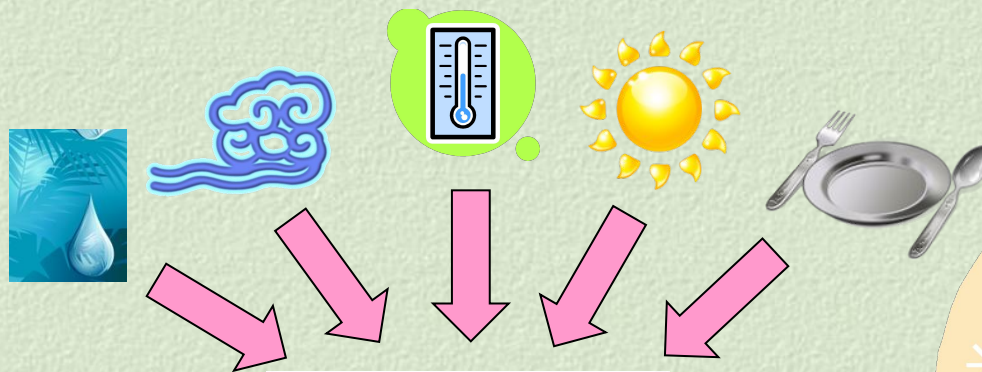


ПИЩА



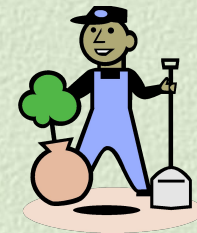


# Схема эксперимента (исследования)





# 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.**

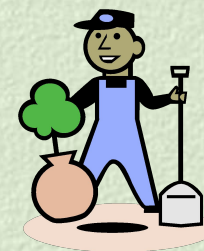




# Зачем растению воздух?



**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
- Семяздолей
- Зародыша





# Процесс фотосинтеза





