

# **ВЫРАЩИВАНИЕ ФАСОЛИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ**



**Исследовательская работа  
ученика 1 «А» класса  
КГКОУ «Алтайская общеобразовательная  
школа №1»  
Кейль Марка Викторовича  
Руководитель: Рубан Надежда Анатольевна  
г. Барнаул, 2018г.**

A close-up photograph of a green bean plant. The image shows several large, vibrant green leaves with prominent veins. Some leaves have small holes, suggesting insect damage. In the center, there are several small, light-colored flowers and developing green bean pods. The background is a soft-focus green, emphasizing the plant's details.

**Цель:**

**Наблюдение за ростом фасоли.**

**Задачи:**

**-Проследить, как условия окружающей среды влияют на рост растения.**

**-Какие внешние факторы тормозят его развитие.**

**-Выяснить, что способствует благоприятному развитию растения.**



- ▣ Мы начали свой опыт с того, что взяли немного крупных неповреждённых семян фасоли. Поместили их в контейнер с влажной ватой (важно, чтобы вата всегда была мокрой) и стали ждать.





- **Через 3 дня фасоль проросла. Затем мы посадили пророщенную фасоль в два горшочка. Первый поставили в хорошо освещённое, тёплое место на подоконник, а второй в прохладное, менее освещённое место.**





- На 4 день в первом горшочке появился росток фасоли и стал интенсивно расти (преимущественно по ночам).
- Во втором горшочке росток появился на 2 дня позже и рос медленнее, чем первый.





- На шестой день в первом горшочке появились два листка. Мы каждый день поливали наше растение.





- **Потом мы решили понаблюдать, как музыка и ласковые слова действуют на ростки. Первому растению мы включали музыку и разговаривали с ним, а второе растение мы поместили рядом с компьютером и стали наблюдать.**





- Наше первое растение очень хорошо росло и развивалось, а вот второе росло хуже: стебель был тонкий и тянулся к свету, листья были маленького размера.







□ **ВЫВОД:**

Итак, из нашего опыта мы можем сделать такой вывод: для благоприятного роста и развития растений нужен солнечный свет, воздух, вода, тепло. А так же ласковые слова и музыка.

Негативное воздействие на рост растения оказывает бытовая техника и плохое эмоциональное состояние человека.