

МОУ СОШ №

45

**Тема: Огород на подоконнике
(Выращивание фасоли в домашних**

**условиях)
Исследовательская
работа**

**Выполнила: Злобина
Екатерина,
ученица 4а класса**

**Наставник: Козлова Л.
И.,
Учитель начальных
классов**

Челябинск, 20

Цель: Наблюдение за процессом выращивания фасоли на подоконнике

Задачи:

Собрать и изучить информацию об истории распространения фасоли

- Определить вид фасоли**
- Узнать о полезных и вредных свойствах фасоли**
- Выяснить, какие условия необходимы для выращивания фасоли на подоконнике в зимнее время**
- Выяснить, какой вид фасоли более пригоден для выращивания на подоконнике**

Гипотез

а:

Рассаду можно вырастить на
подоконнике в домашних
условиях, а получить урожай
невозможно



Фасоль: культура с запутанной родословной.

Виды фасоли

Фасоль бывает разная



Вьющаяся фасоль

Низкорослая,
кустовая фасоль

Овощ
Фрукт
Боб



**6 день
Росток
подрос у
двух
фасолин
№1**



**6 день
Чуть заметен
проклюнувшейся
росток
только у двух
фасолин №2**

12 день
Появились первые
листочки №1.



12 день
Появились первые всходы
№2.

14 день
Первые листочки №2



**16
день**



**Ростки №1
тянулись кверху
были более
тонкие и длинные**

**У ростков №2
стебли были
потолще, и они
почти не
тянулись**



**Переставили
горшочки со стола
на подоконник.**

**Наблюдение за
процессом
выращивания фасоли
на подоконнике**



У ростков №1 между первой парой листьев наметился росток для дальнейшего роста, появились первые бутоны цветков.



29 день
У ростков №2
появились
первые бутоны
цветков.



34 день
Появились стручки у
№1



34 день
Расцвели цветочки
№2

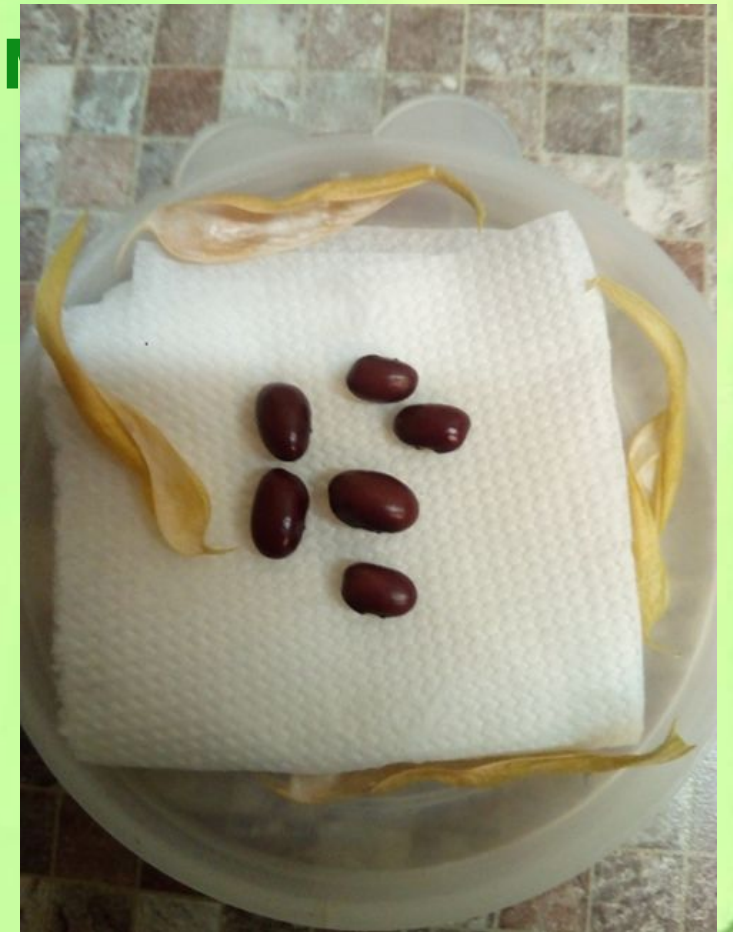




**Для того чтобы
рассаде было
удобнее расти я
поставила ей палочки
и подвязала её.**

**36 день
Появились стручки у
№2**

70-78 дни
собрали урожай с №1, всего
вызрели три стручка по 2
зерна фасоли в каждом





**85 день
Созрел
стручок с
одним зерном
фасоли №2**

Выводы:

Мы смогли собрать и изучить информацию об истории распространения фасоли

- **Мы смогли определить вид фасоли**
- **Мы смогли узнать о полезных и вредных свойствах фасоли**

- **Мы смогли выяснить, какие условия необходимы для выращивания фасоли на подоконнике в зимнее время**

- **Мы смогли выяснить, какой вид фасоли более пригоден для выращивания на подоконнике**

- **Провели эксперимент и частично опровергли гипотезу**

**Спасибо за
внимание**