

Исследовательский проект по теме: «Как из семени фасоли развивается растение»

Актуальность выбранной темы.

Выращивание растений и наблюдение за ними – очень увлекательный и познавательный процесс. Развитие растения от прорастания семечка до появления первых цветов или плодов – это волшебство природы. Требуется много времени и терпения, прежде чем вырастет полноценное растение.

Цель: выяснить, какие условия нужны для роста и хорошего развития фасоли.

Гипотеза: Предположим, что фасоль можно вырастить не только на огороде, но и в домашних условиях

Объект: семена фасоли

Методы работы: сбор информации, наблюдения, эксперимент.

Основные задачи:

- изучить литературу, материалы в сети Интернет, узнать у взрослых, изучить статьи по теме в журналах, газетах;
- выяснить условия выращивания фасоли;
- провести наблюдения за развитием растения, зафиксировать результаты и сделать выводы;

Ожидаемые результаты:

- 1.Овладение практическими навыками выращивания фасоли;
- 2.Получение начальных знаний огородника, умений выращивания бобовых растений;
- 3.Получение зрелого продукта.

План:

1. Подготовка семян фасоли и их посадка.
2. Определение влияния внешних условий на рост и развитие растения.
3. Наблюдение за ростом растения от прорастания семени до получения плодов.

Основные этапы работы над проектом.

1. Организационный этап.

Обсудили тему проекта, цель. Составили план работы.

2. Подготовительный этап.

Замочили семена фасоли на сутки. Затем вымоченные фасолины поместили на влажную ватку, стали наблюдать за их прорастанием. Они проросли за два-три дня. После чего их высадили в стаканчики с почвой.

3. Практическая часть.

Наблюдение за ростом. Стаканчики с землей поставили в теплое светлое место. Поливали землю водой. Через несколько дней появились росточки. Еще через несколько дней у ростка появились листочки. Через две недели появились белые цветы. И еще через неделю из цветов появилась фасоль.

4. Заключительный этап.

Сделали вывод, что семенам для прорастания и успешного роста нужны вода, почва, свет, тепло, наша забота и уход.







