Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе: «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС»

Алмаева Ляйсан Камилевна

Фамилия, имя, отчество

МБОУ СОШ № 15

Образовательное учреждение, район

На тему: <u>Исследовательская работа «Волшебная</u> фасоль»

Цель и задачи исследования.

Цель исследования:

Узнать о фасоли и ее пользе для организма, о способе выращивания в домашних условиях

Задачи исследования:

- 1. Провести эксперимент по выращиванию фасоли в домашних условиях.
- 2. Узнать новое и интересное из жизни фасоли.
- 3. Расширить свой кругозор.

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

Объект: семена фасоли.

Методы работы: В своем исследовании мы использовали широко известные методы: сбор информации, наблюдения, эксперимент.



Строение семени



Семя состоит из:

- ◆ Семенной кожуры
- ◆ Семядолей
- Зародыша





6 октября (1-й день) – поместили семена фасоли на влажную марлю.



9 октября (3-й день) – семена фасоли набухли, начал расти корешок.



12 октября (6-й день) — посадили проросшие семена в почву



15 октября (9-й день) – из почвы начали пробиваться первые ростки.



С каждым днём саженцы подрастали и крепли.



11 ноября (35-й день) — фасоль зацвела, появились бледно-розовые цветочки.



14 ноября (38-й день) – появились плоды (стручки).



Прорастание семени фасоли.



Условия роста растений.

воздух

влага

почва



Солнечный свет

MM

тепло

