

**День рождения фасоли**

**или**

**Что нужно, чтобы семя проросло?**

**Гурьянова Полина**

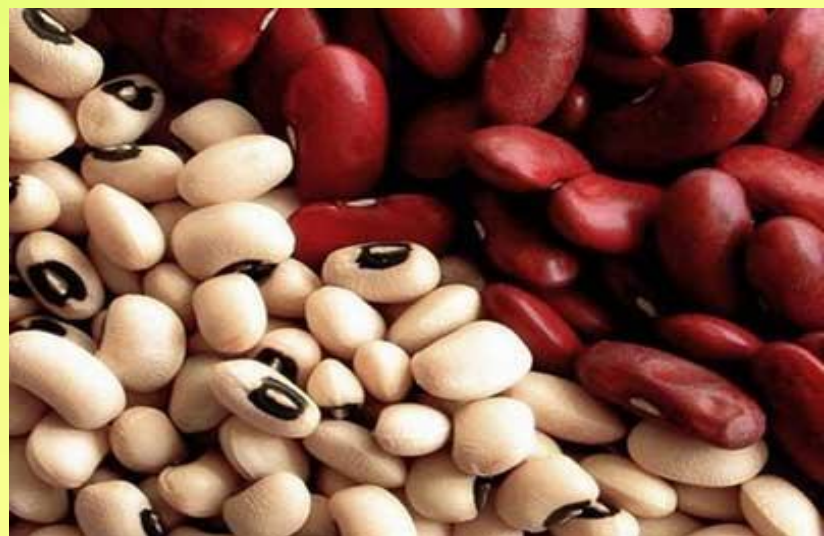
**1 «Б» класс**

**МБОУ СОШ №4**

**Г. Нижний Ломов**

**Руководитель:**

**Боровкова Е. Г..**



# **ЦЕЛЬ**

## **РАБОТЫ:**

**с помощью опытов установить ,  
какие условия необходимы для  
прорастания семян ;**

**узнать новое и интересное из жизни  
растений;**

**расширить свой кругозор и  
пополнить словарный запас.**

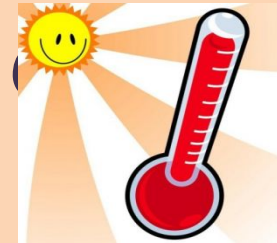
# ГИПОТЕЗ

**Для прорастания  
семена необходимы:**

**вода**



**тепл**



**воздух**



**све**

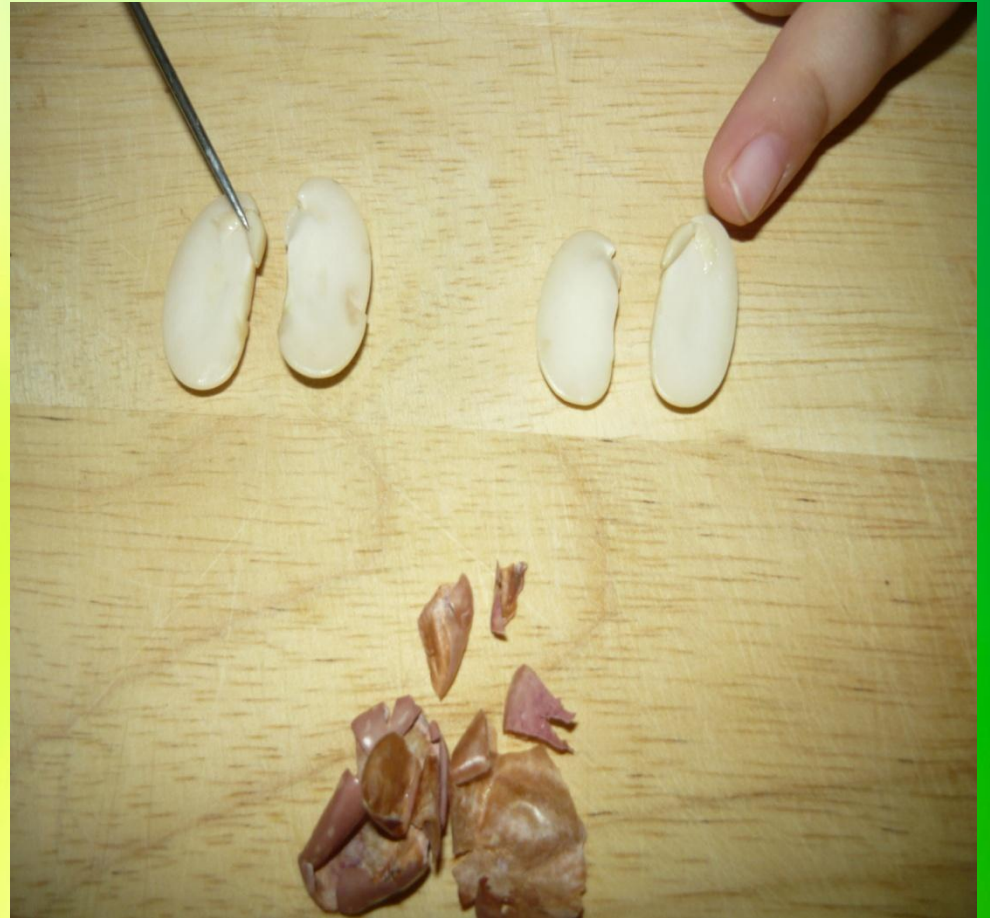


**Фасоль (лат. *Phaseolus*) – типовой род растений семейства Бобовые, объединяющий около 87 видов, растущих в более тёплых областях обеих полушарий. Разводятся из-за плодов и семян – а некоторые виды также из-за цветов. Из культивируемых видов первое место занимает фасоль обыкновенная со многими разновидностями и сортами, из которых одни – вьющиеся растения, а другие – нет. В этом виде**











## ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ

Дни	Образцы	Что наблюдали	Фото
1 день	№ 1 сосуд с сухими семенами без воды	Без изменений.	 
	№ 2 сосуд с семенами смоченными водой	Без изменений.	
	№ 3 сосуд с семенами заполненный водой выше половины	Без изменений.	
	№ 4 сосуд где немного воды и он закрыт крышкой	Без изменений.	
	№ 5 сосуд с семенами смоченными водой в холодильнике	Без изменений.	
	№ 6 сосуд с семенами смоченными водой в темном месте	Без изменений.	
2 день	№ 1 сосуд с сухими семенами без воды	Без изменений.	



# Эксперимент №1.

## Роль воды в прорастании семян.



**Эксперимент №1.**

**Роль воды в прорастании семян.**

**ВЫВОД: ЭТОТ  
ОПЫТ ПОКАЗЫВАЕТ,  
ЧТО ВОДА  
НЕОБХОДИМА ДЛЯ  
ПРОРАСТАНИЯ  
СЕМЕНИ.**

# Эксперимент № 2.

## Роль кислорода в прорастании семян



**Эксперимент № 2.**  
**Роль кислорода в прорастании**  
**семян.**

**ВЫВОД: опыт убеждает,**  
**что не только вода,**  
**но и воздух необходим**  
**для прорастания семян.**

# Эксперимент № 3 .

## Влияние температуры на прорастание семян



## **Эксперимент № 3 .**

**Влияние температуры на прорастание семян**

**ВЫВОД : этот опыт говорит о влиянии температурных условий на прорастание семян.**

**Фасоль - теплолюбивое растение.**

# Эксперимент №4. Влияние света на прорастание семян



**Эксперимент №4.**

**Влияние света на прорастание  
семян.**

**ВЫВОД : многим  
растениям для  
прорастания семян  
свет не требуется.**



## **Итоги исследования.**

**Для прорастания семенам  
необходимы :**

**вода,**

**воздух,**

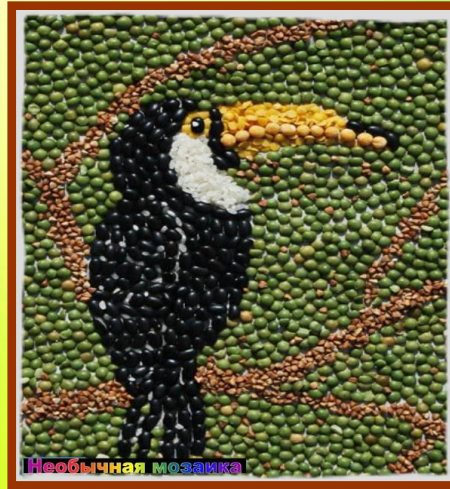
**определенная температура.**

**Свет не требуется.**



**Вот какая красота!**

# Вкусный, полезный и красивый урожай!



Салат из  
фасоли



Котлеты из  
фасоли

*Спасибо за внимание!*

