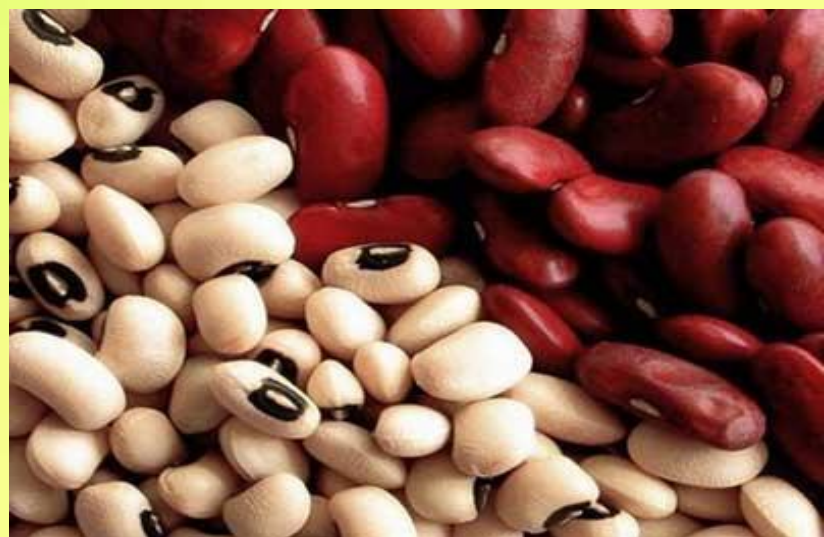


День рождения фасоли или

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.**

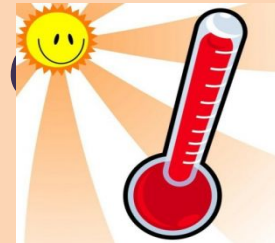
гипотез

**Для прорастания
семена необходимы:**

вода



тепл



воздух



**све
т**

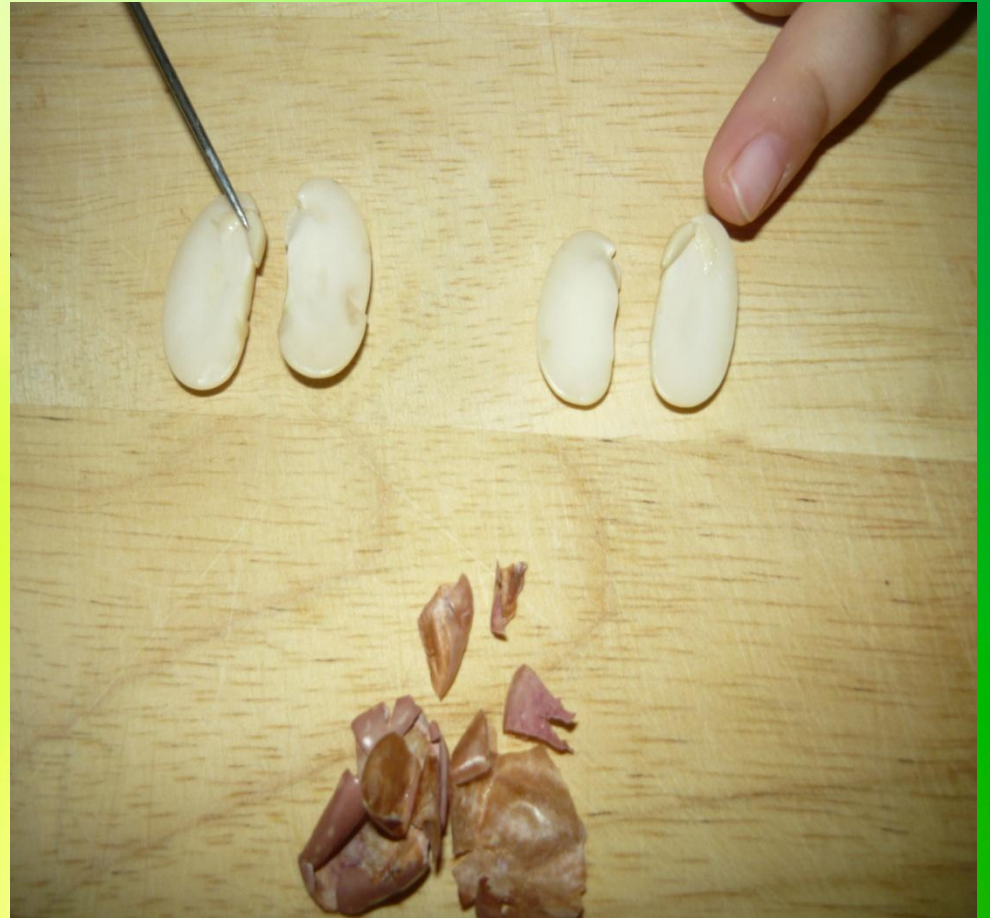


Фасоль (лат. *Phaséolus*) – типовой род растений семейства Бобовые, объединяющий около 87 видов, растущих в более тёплых областях обоих полушарий. Разводятся из-за плодов и семян – а некоторые виды также из-за цветов. Из культивируемых видов первое место занимает фасоль обыкновенная со многими разновидностями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









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,

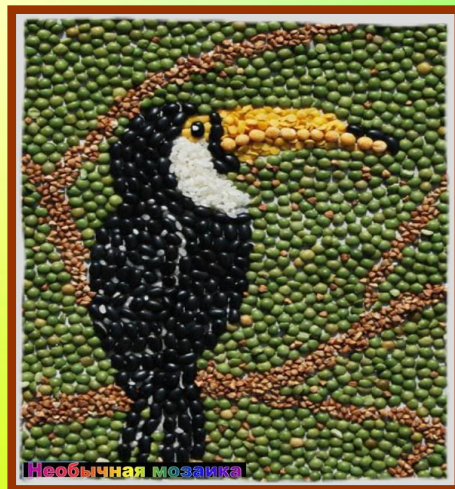
определенная температура.

Свет не требуется.



Вот какая красота!

Вкусный, полезный и красивый урожай!



Салат из
фасоли



Котлеты из
фасоли

Спасибо за внимание!

