



# Прорастание семени фасоли

*Автор: Морозова Екатерина*

*ученица 1 класса МОУ*

*Давыдковская СОШ*



*Руководитель: Гусарова Н. В.*



# Введение

*Цель: узнать,  
что скрыто  
в семени,  
как оно  
прорастает  
и почему*



# Введение

- **Задачи:**  
изучить  
строение  
крупного  
семени и  
наблюдать его  
прорастание



# Введение

**Гипотеза:**

**предположим,  
что в семени  
находятся  
крупинки,  
которые попадая  
в землю  
начинают  
прорастать**



# Основная часть

*В этот гладкий  
коробок*

*Бронзового цвета*

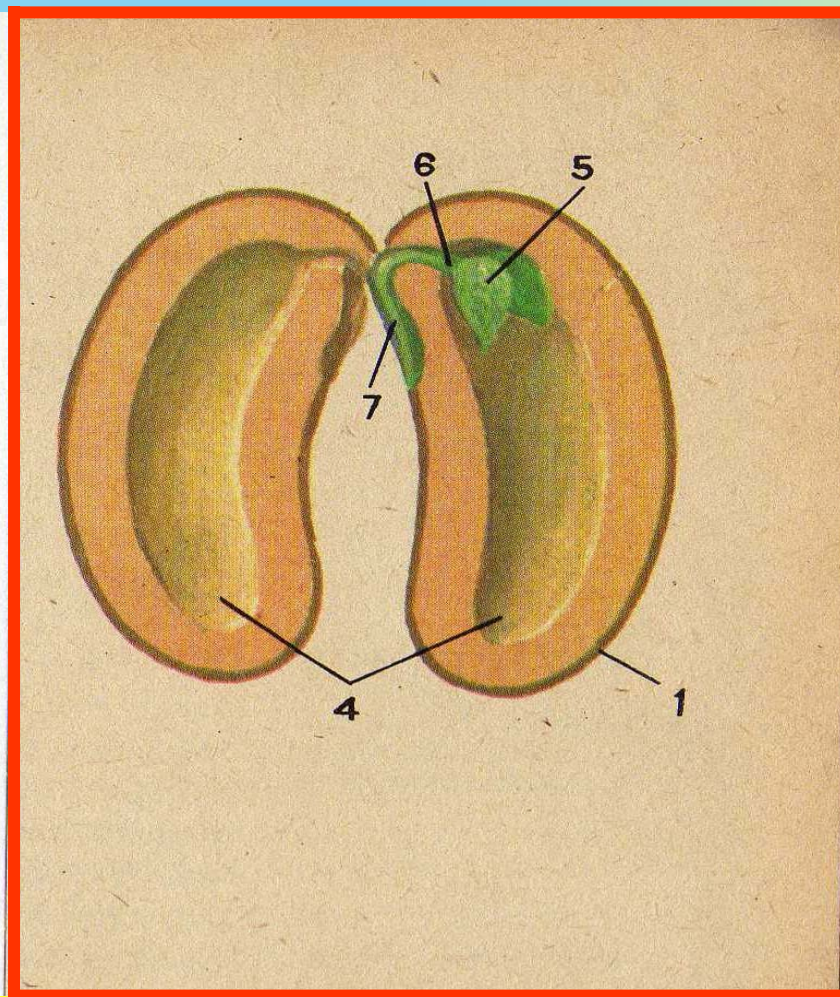
*Спрятан маленький  
дубок*

*Будущего лета*





# Строение семени фасоли



- 1-кожура*
- 4- семядоли*
- 5- почка с листочками*
- 6- стебелек*
- 7- корешок*



# Прорастание семян фасоли



- *Поглощение воды семенами*
- *Переход питательных веществ из нерастворимых в растворимые*
- *Рост зародыша*



# Опыт № 1 - «Чудо!»

- *Внутри семени-зародыш*
- *Из него разовьется новое растение*
- *Зародыш живой и ему нужны воздух и питательные вещества*





# Мои наблюдения



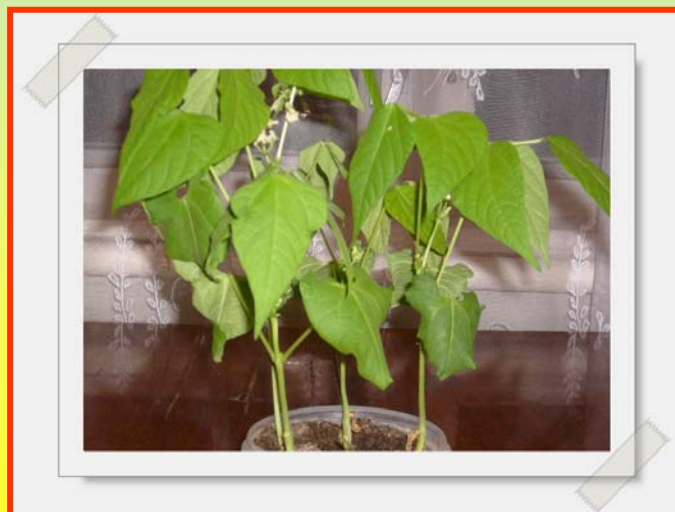
Через 7 дней



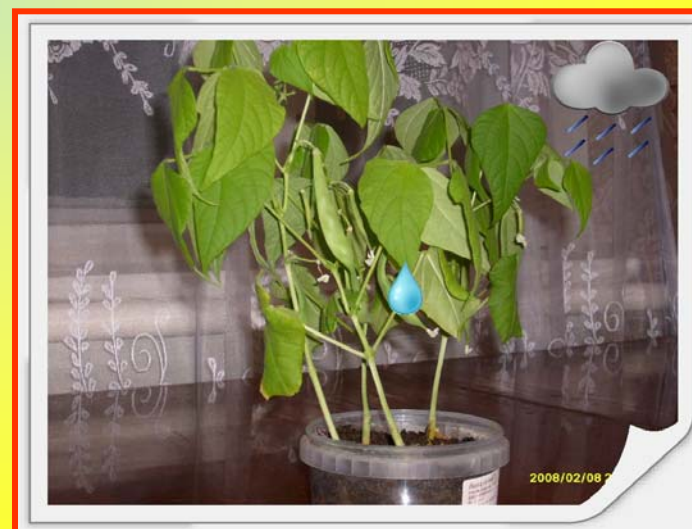
Через 12 дней



Через 23 дня



Через 38 дней



Через 48 дней



# Как интересно!

*Я убедилась, что из  
семян фасоли  
выросло новое  
растение, которое  
цвело.*

*Потом образовались  
длинные зеленые  
стручки. А в них  
маленькие семена.*

*Жизнь продолжается!*

*Из семян, где  
удалили зародыши  
растение не выросло*



# Я узнала:



**В семени растения  
находится зародыш**

**Из зародыша  
развивается новое  
растение**

**На лугах много  
цветов, потому что  
они появляются из  
семян, которые  
опали с растений**





*Но откуда  
в семени  
появился  
зародыш?*



Жи



