



Прорастание семена 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**

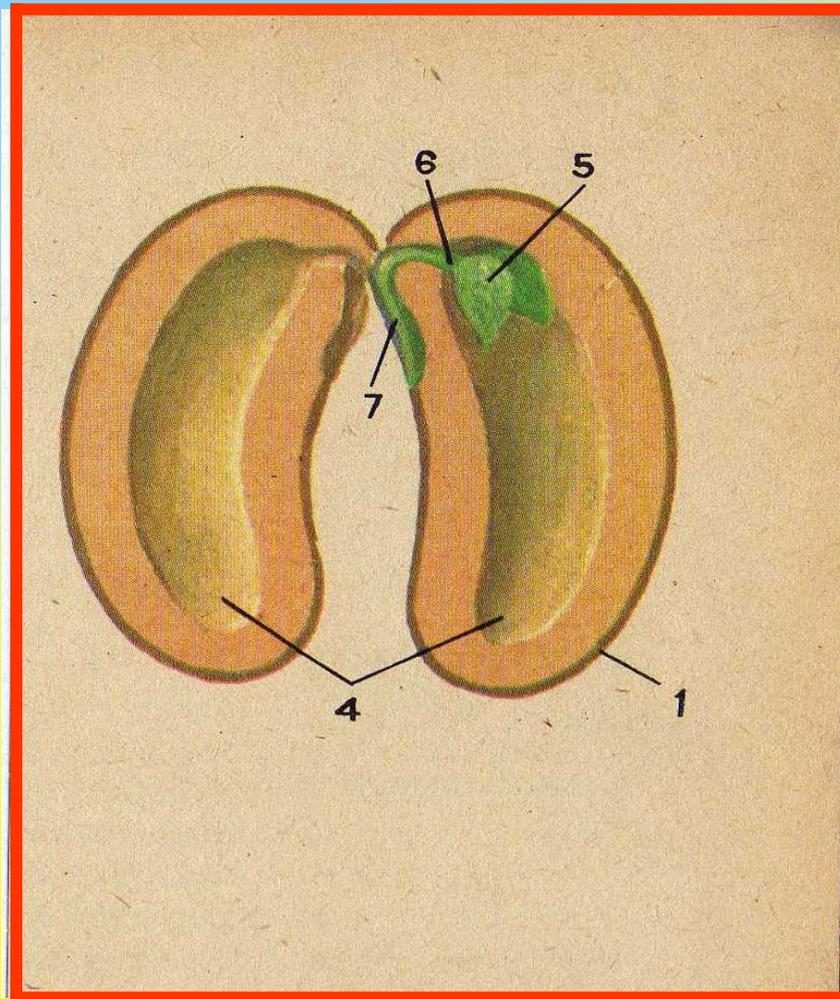


Основная часть

*В этот гладкий
коробок
Бронзового цвета
Спрятан маленький
дубок
Будущего лета*



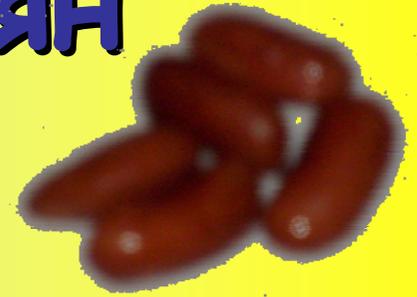
Строение семени фасоли



- 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



