

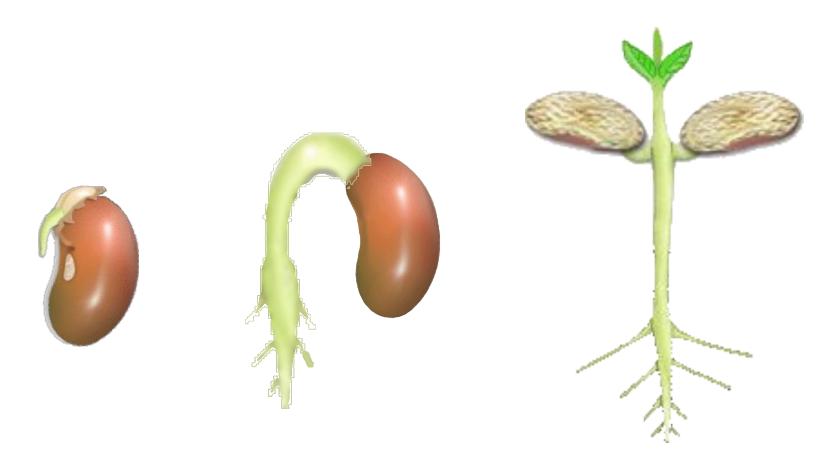
Тема: Условия для прорастания фасоли. Фазы развития фасоли.

Выполнила ученица 2«А» класса ГБОУ СОШ №2025 г. Москва Маазиева Лейла

5klass.net

**Проблема:** Однажды я задумалась: что скрыто в семени фасоли. Как оно прорастает, какие условия нужны для этого.

**Цель:** Узнать точно, при каких условиях начинается прорастание семени фасоли. Проследить все фазы развития.



#### ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

- Уточнить условия роста растений.
- 2. Прорастить семена фасоли и поместить их в почву.
- 3. Наблюдать за развитием ростков.
- 4. Вести дневник исследования.
- 5. Получить конечный результат.
- 6. Сделать вывод.

**Предполагаемый результат:** выращенное из семени растение фасоли.

# Ход работы:

- Вспомнила, что на уроках окружающего мира мы изучали условия необходимые для нормального роста растений:
- Воздух
- Влага
- Свет
- Тепло
- Почва



С 05 июня по 02 сентября провела длительное исследование по выращиванию фасоли.



#### ДНЕВНИК ИССЛЕДОВАНИЯ

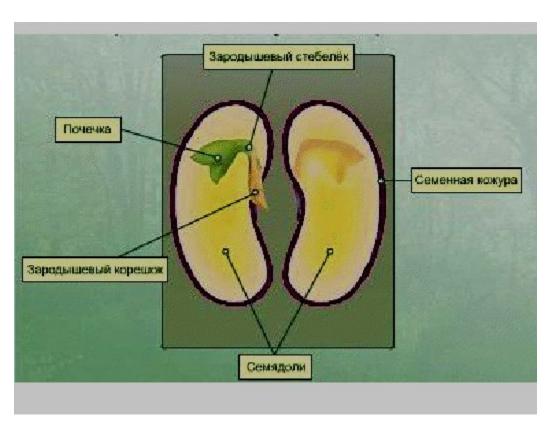
• 05 июня (1-й день) — подготовила почву и замочила семена фасоли.





### Строение семени фасоли:

- Семенная кожура
- Семядоли
- Зародышевый корешок
- Зародышевый стебелек
- Почечка



**07 июня (3-й день)** – семена набухли, и начал расти корешок. Поместила проросшие семена в почву, полила водой.

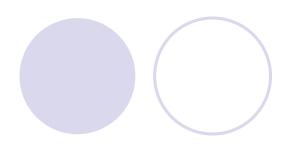






**12 июня (8-й день)** — ростки пробились сквозь почву. Появились первые листочки.



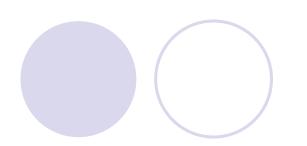


**14 июня (10-й день)** – высота растений 10 см.



**20 июня (16-й день)** — увеличилось количество листьев. Отпали семядольные листочки.





**26 июня (22 –й день)** - высота растений 24 см. Продолжаю полив, подсыпала слой почвы.



**04 июля (32 –й день)** - растения чувствуют себя хорошо.



с 04 июля – по 18 августа - перерыв в наблюдении. (за это время началось и закончилось цветение фасоли, а затем на месте цветков появились плоды).

18 августа (81-й день) – образование плодов продолжается, сформировавшиеся плоды укрупняются и начинается их созревание.

**02 сентября (96-й день)** – стручки фасоли достигли зрелости, исследование окончено.





#### Результаты проекта

**Цель проекта:** Узнать точно, при каких условиях начинается прорастание семени фасоли. Проследить все фазы развития.

**Вывод:** За время исследования, при соблюдении всех необходимых условий, у семени фасоли появился корешок, растение взошло, появились первые листочки, появились и отцвели цветочки, а затем появились и созрели плоды.

Результат - фасоль выросла и дала плоды.



## твори!

выдумывай!

пробуй!