

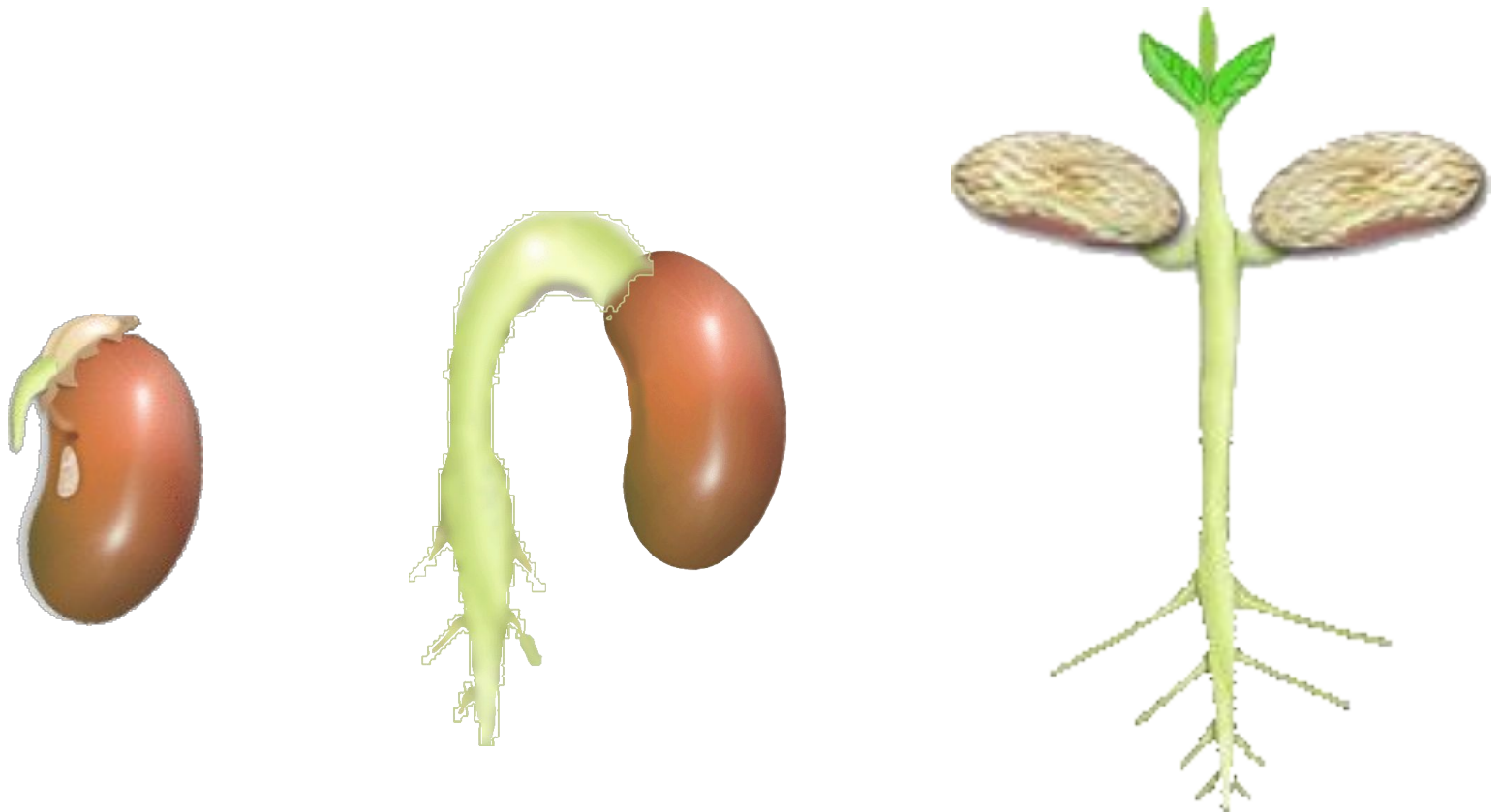
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ
по предмету: Окружающий мир

**Тема: Условия для прорастания
фасоли. Фазы развития фасоли.**

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

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

1. 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.

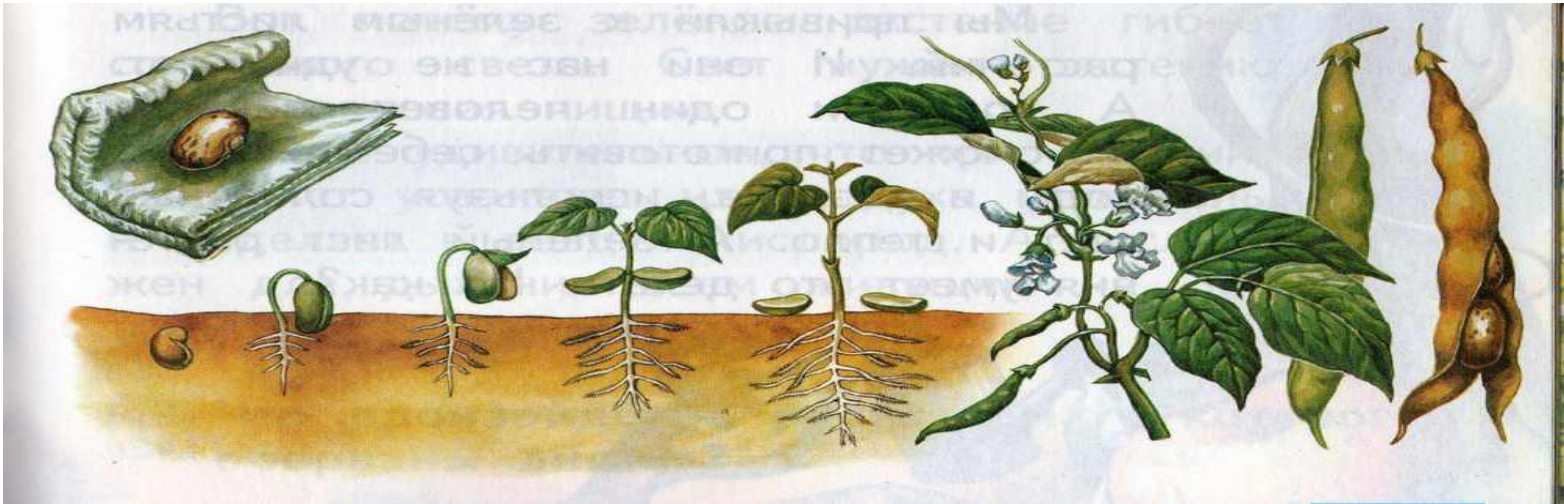
Предполагаемый результат: выращенное из семени растение фасоли.

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.



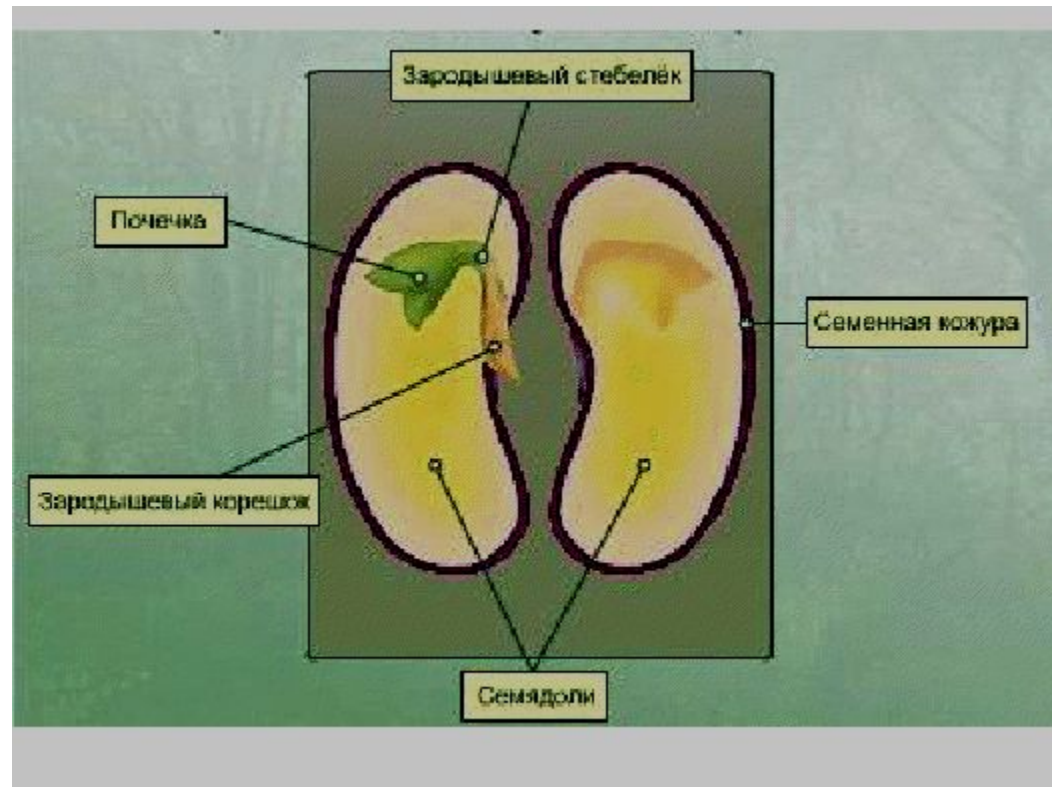
ДНЕВНИК ИССЛЕДОВАНИЯ

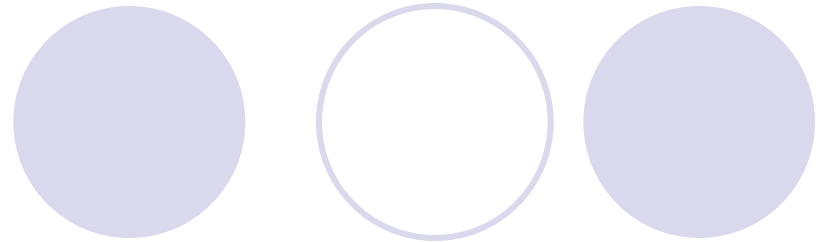
- *05 июня (1-й день)* – подготовила почву и замочила семена фасоли.



Строение семени фасоли:

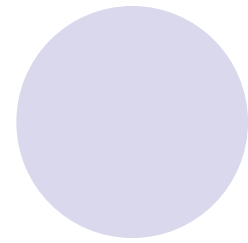
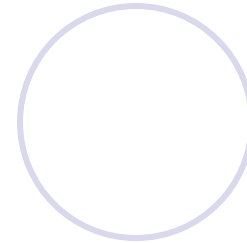
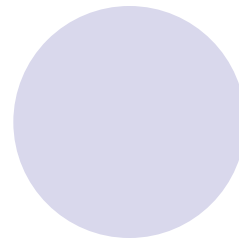
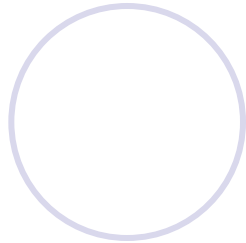
- Семенная кожура
- Семядоли
- Зародышевый корешок
- Зародышевый стебелек
- Почечка





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



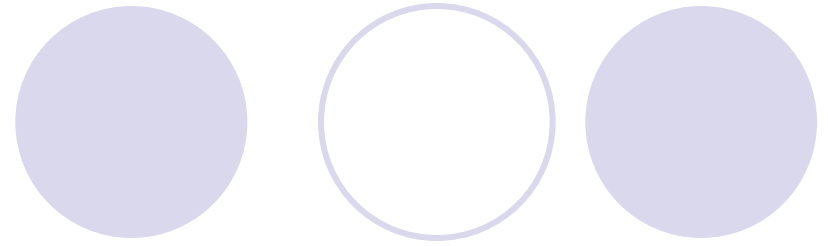


12 июня (8-й день) – ростки пробились сквозь почву. Появились первые листочки.





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

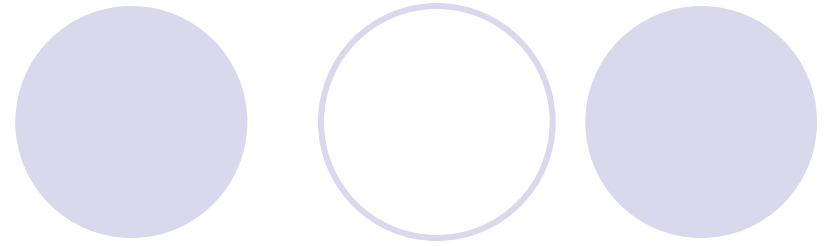


20 июня (16-й день) –
увеличилось количество
листьев. Отпали семядольные
листочки.





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.

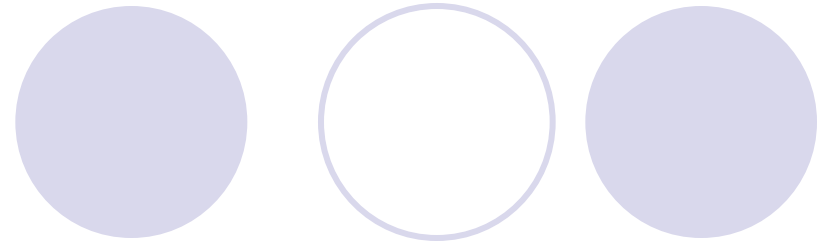
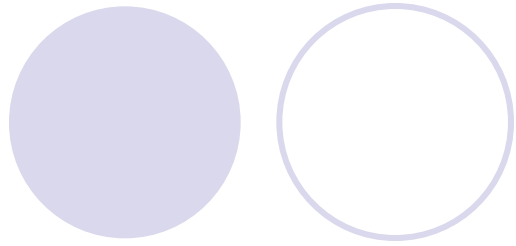


Результаты проекта

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!