



Упоровский район
МАДОУУМР Упоровский детский сад «Солнышко»
Креатив – фестиваль «Надежда»
Направление: «Человек и Земля»

Исследовательская работа "Условия, влияющие на прорастание семян".



Автор: Соп Дарья,
воспитанница группы
«Смешарики»

Руководитель:
Иванова Ольга Владимировна,
воспитатель группы
«Смешарики»



Цель проекта: изучить условия для прорастания семян цветов.

Объект исследования: - бархатцы.

Предмет исследования - особенности прорастания семян.



Задачи проекта:

Познакомиться с правилами ухода за цветами.

Провести наблюдение за прорастанием семян.

Сравнить условия, созданные для выращивания рассады цветов.



Гипотеза исследования:

если при выращивании цветов семенами, создать благоприятные условия для прорастания, то увидим хороший результат всхожести семян.



Предполагаемый результат:

- расширить и углубить знания о цветах.
- развить познавательные умения через экспериментальную деятельность.
- накопить опыт гуманного отношения к растениям и живым существам.
- воспитать бережное отношение к цветам.



**Материалы и
оборудование**

**Семена
цветов**

**Лоток с
землей**

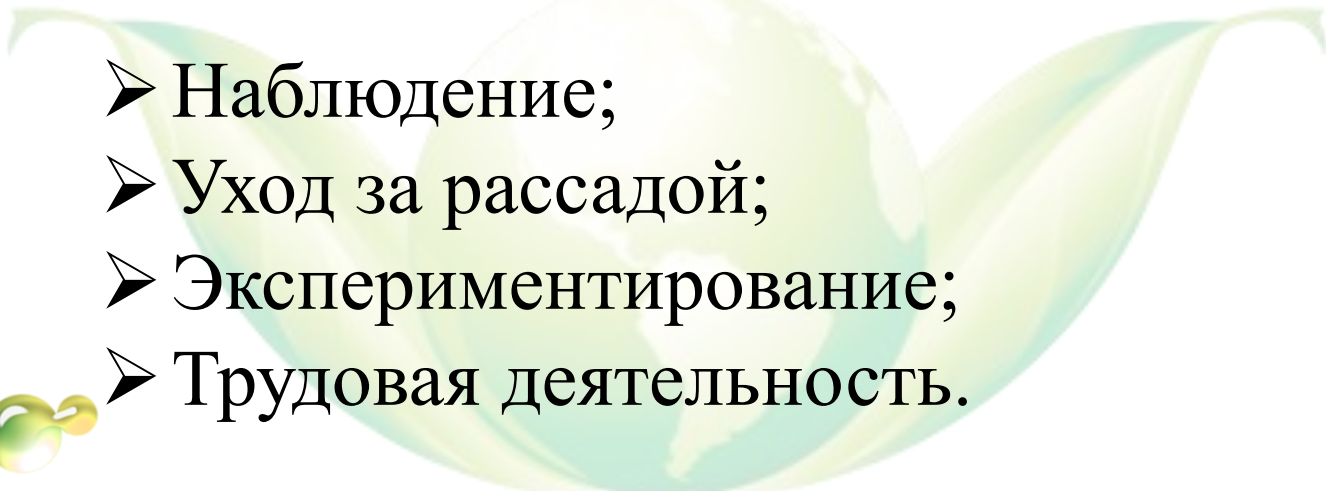
Лейка

Вода





Формы и методы работы:

- Наблюдение;
 - Уход за рассадой;
 - Экспериментирование;
 - Трудовая деятельность.
- 

Практическая часть.

Я исследовала семена бархатцев на ощупь. Определила, что семена очень большие, напоминают стрелы, поэтому обращаться с ними очень удобно.



Положила семена в грунт, присыпала землей сверху. Для дальнейшего исследования я полила первую подложку и поставила ее в теплое место, а вторую не полила и поставила в прохладное место.





Через 7 дней в первой подложке я наблюдала всходы, затем открыла крышку и поливала через день.



Во второй
подложке
я так и не
дождалась
всходов...



В ходе всего исследования я ухаживала за
цветами – поливала их, рыхлила землю,
пропалывала

Вывод:

- ✓ Прорастание семян – это процесс перехода из состояния покоя к активной жизнедеятельности. К основным условиям, влияющим на прорастание семян, относят наличие воды, кислорода, тепла, глубина заделки и всхожесть семян.
- ✓ Мы доказали опытным путём благоприятное влияние следующих факторов: наличие воды, кислорода, тепла.
- ✓ Вода необходима семенам для набухания, в результате чего появляются корень и стебель зародыша.
- ✓ Семена дышат – поглощают кислород, выделяют углекислый газ.
- ✓ Для прорастания семян необходима определенная температура.





Мы выполнили все поставленные цели и задачи, расширили свой кругозор в области строения семян и его взаимосвязей с окружающей средой.

В мае месяце мои бархатцы будут украшать клумбу в детском саду, радовать своими цветами детей, воспитателей и родителей.



**Спасибо за
внимание!**