

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА

Тема: « Какие условия необходимы для
роста растений? »

Автор работы:
Ковальчук Т.М.
ученик 2 «Б» класса, 8 лет

Руководитель: Салтыкова Л. А.

с. Партизанское 2018 год

Содержание:

- Введение
- О растении, выбранном для исследования
- Посадка растений в грунт
- Наблюдение за растениями
- Анализ результатов исследования
- Заключение

A close-up photograph of vibrant green grass blades, heavily coated with numerous clear, glistening water droplets. The background is softly blurred, creating a bokeh effect of light and green. The overall scene conveys freshness and vitality.

Цель работы: понять, какие
условия необходимые для роста
растений



Гипотеза: предполагаю, что для более благоприятного выращивания растений, необходим свет, тепло и вода

Задачи исследования:

- 1
 - Узнать историю

- 2
 - Прорастить растение в разных условиях: на подоконнике, в холодном месте, в полной темноте, без полива, с поливом.

- 3
 - Проследить влияние света, тепла и влаги на рост и его развитие

- 4
 - Проанализировать полученные данные

- 5
 - Сделать выводы

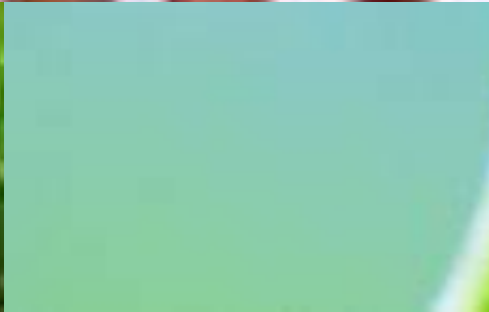
План работы:

- Выбор растения для исследования. Работа с источниками информации.
- Сбор информации, с целью, выяснить знания по данной проблеме.
- Составить план исследования.
- Посадка растений.
- Провести ежедневное наблюдение за ростом растений в различных условиях.
- Оформить результаты наблюдения.
- Защита исследовательского проекта.

Методы исследования:

- анализ литературы
- опрос
- анализ полученных данных
- наблюдение
- сравнение
- фотографирование

Объект исследования



Предмет исследования:



О растении



Почему выбрал лук?

- достаточно неприхотлив
- подходит для выращивания в домашних условиях
- период всхожести составляет 6-10 дней

Посадка лука в землю.



№ образца	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Условия									
Свет	+	+	+	+	-	-	-	-	+
Вода	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Тепло	+	-	-	+	-	+	+	-	+
Место, где поместили образец, температура	Подоконник, t18-25	подвал, свет от лампы, t0-1	помещение, t7-12	подоконник, t18-25	подвал, t0-1	шкаф, t18-25	шкаф, t18-2	подвал, t0-1	подоконник, помещение с температурой t7-12 С
Всходы, дата	21 янв	нет	нет	нет	нет	нет	23 янв	нет	8 фев



Наблюдения

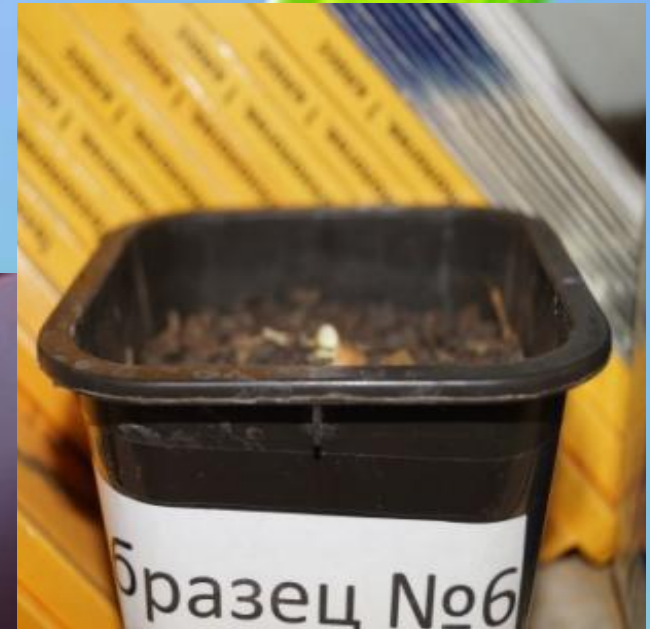
Образец №1 – на подоконнике



Образец №7- в темном месте



Образец №3, №4, №5, №6 – не поливали



Образец №9 на подоконнике, но температура значительно ниже



Образец №2, №8 – в холодное помещение



Вывод .

Для роста растений необходимы условия:

- ☐ Светлое место
- ☐ Тепло
- ☐ Вода





Спасибо за внимание!