

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА

Тема: « Какие условия необходимы для
роста растений? »

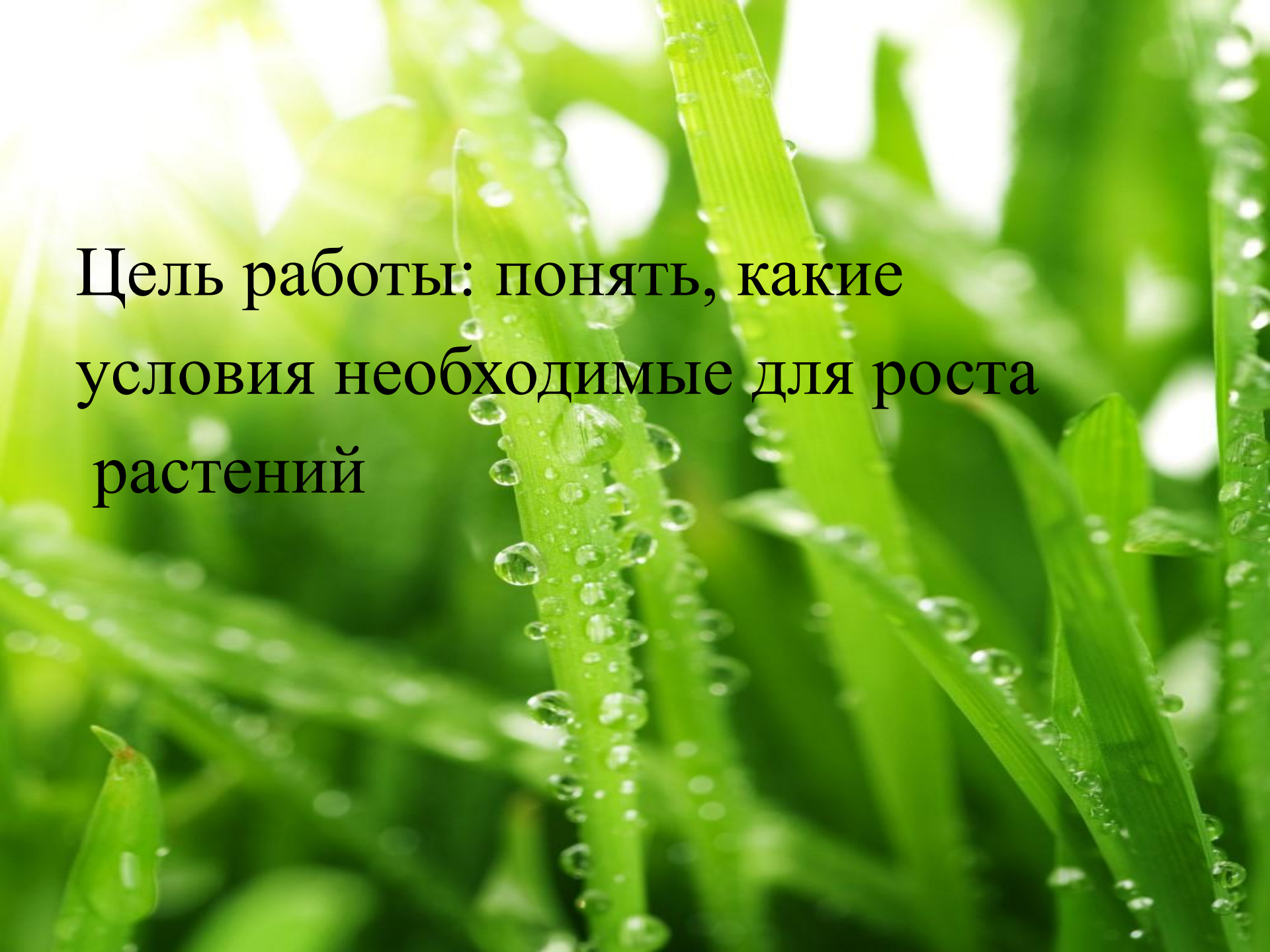
Автор работы:
Ковальчук Т.М.
ученик 2 «Б» класса, 8 лет

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



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	Подок онник , t18-25	подва л, свет от лампо чки, t0-1	поме щени е, t7-12	подоко нник, t18-25	подва л, t0-1	шкаф, t18-25	шкаф, t18-2	подва л, t0-1	подок онник , поме щени е с темпе ратур ой t7-12 С
Всходы, дата	21 янв	нет	нет	нет	нет	нет	23 янв	нет	8 фев

A close-up photograph of green grass blades, heavily covered with small, clear water droplets. The background is bright and out of focus, suggesting sunlight filtering through the foliage. The word "Наблюдения" is centered in the image.

Наблюдения

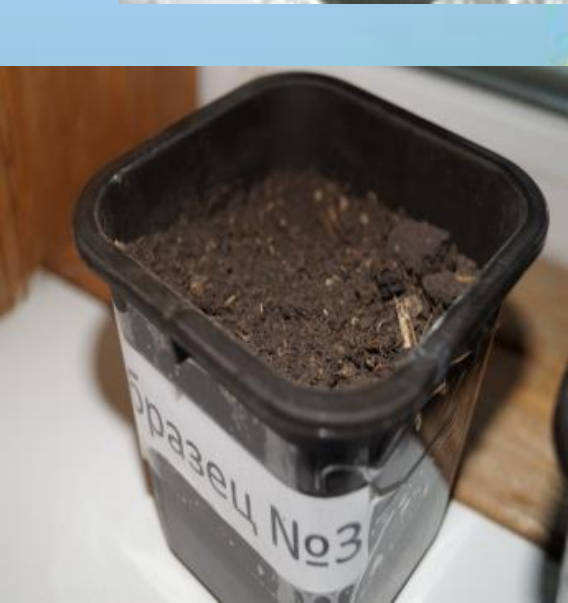
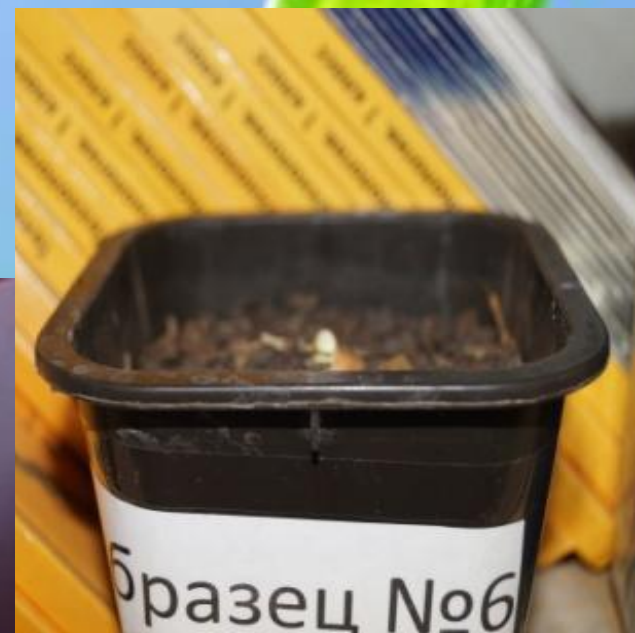
Образец №1 – на подоконнике



Образец №7- в темном месте



Образец №3, №4, №5, №6 – не поливали



Образец №9 на подоконнике, но температура значительно ниже



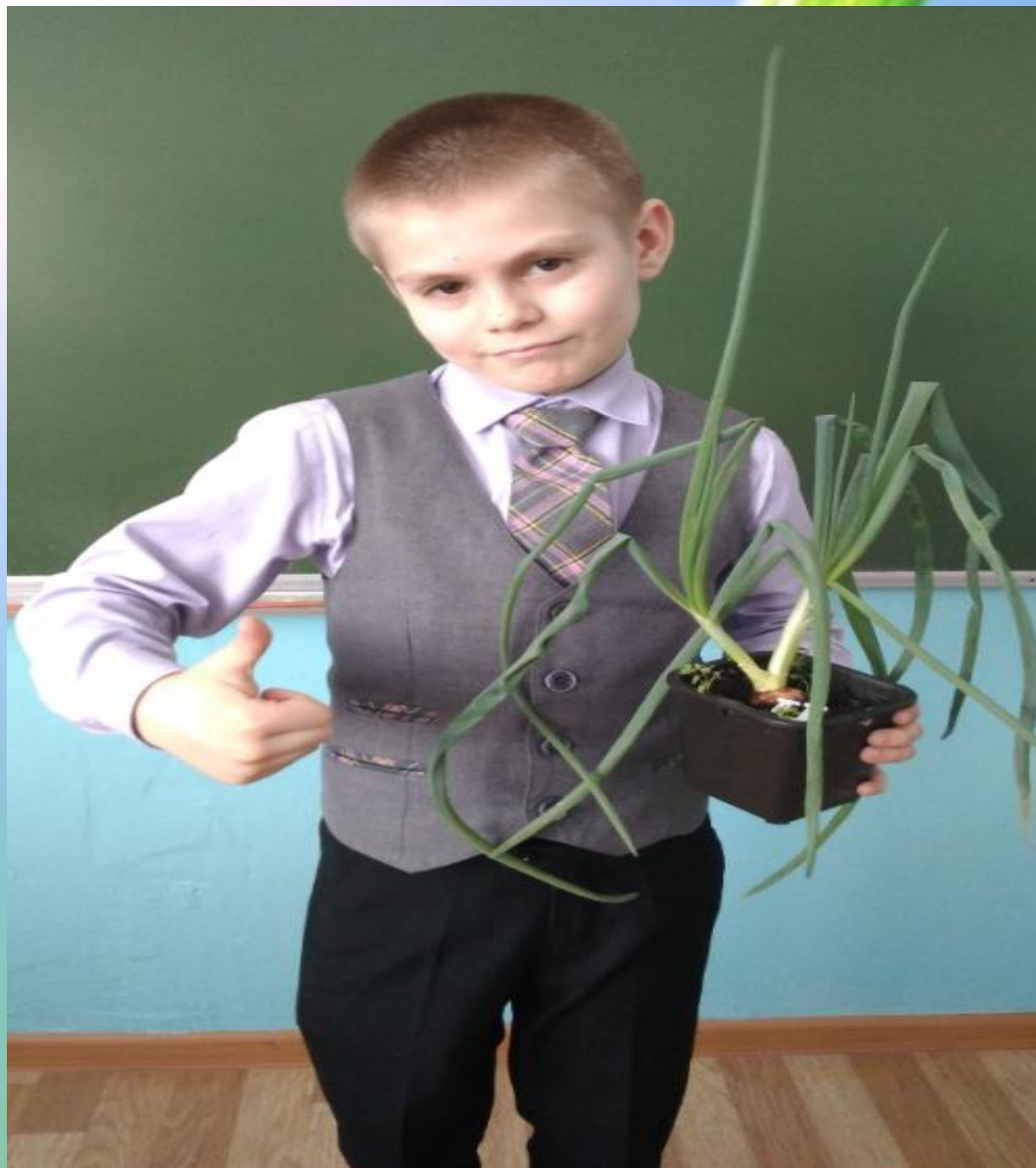
Образец №2, №8 – в холодное помещение



Вывод .

Для роста растений необходимы условия:

- ☐ Светлое место
- ☐ Тепло
- ☐ Вода



A close-up photograph of green grass blades, heavily covered in small, clear water droplets. The background is bright and out of focus, suggesting sunlight filtering through the foliage. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a bold, black, sans-serif font.

Спасибо за внимание!