



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Начальная общеобразовательная школа ЗАТО Звёздный

Направление: «Человек и природа»

«Выращивание томатов в разных условиях»

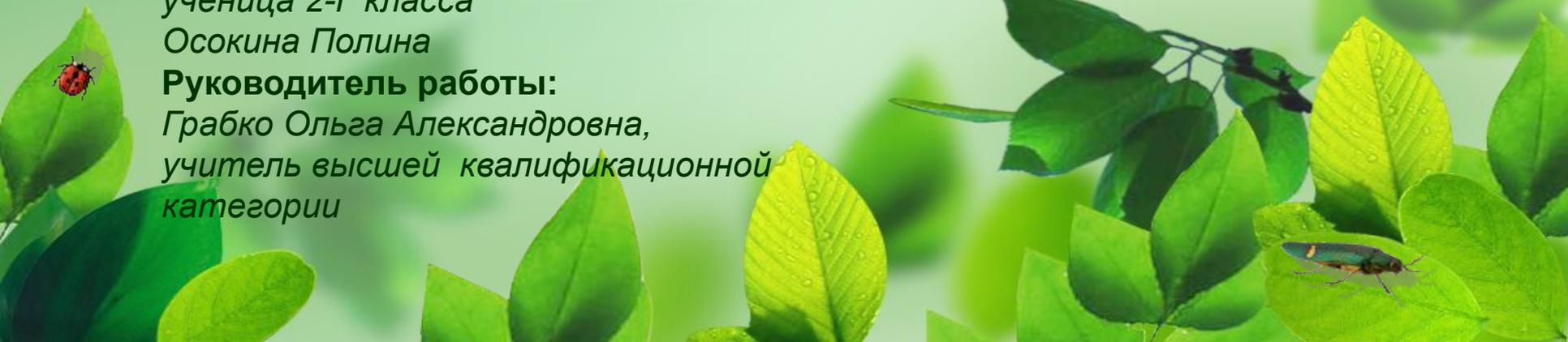
Работу выполнила:

ученица 2-Г класса

Осокина Полина

Руководитель работы:

*Грабко Ольга Александровна,
учитель высшей квалификационной
категории*





У нас в огороде





- На нашем огороде есть теплица, в которой мама выращивает томаты. Я подумала, почему мама не высаживает их на улице, ведь там больше места и солнца?





- Томаты – ценные пищевые растения, дающие плоды, богатые питательными веществами и витаминами.

- Томаты прибыли к нам из Южной Америки, где росли в условиях хорошей освещенности и теплого воздуха.





Гипотеза

- Если за томатами одинаково хорошо ухаживать, то томаты в открытом грунте вырастут такими же, как в теплице.





Цель

Выяснить, где будет выше урожайность, в теплице или в открытом грунте.





Задачи

- Найти информацию в литературе о том, как выращивать томаты.
- Провести экспериментальную работу.
- Сравнить результаты выращивания томатов.
- По полученным результатам сделать выводы.



Начало эксперимента



10 марта.

Подготовка семян и их посадка.



15 марта.

Появились первые ростки.



Рассада



4 апреля.

Рассада подросла и ее необходимо пересадить в отдельные стаканчики.



10 мая.

Рассада выросла.



Подготовка почвы



20 мая

Подготовка почвы к посадке томатов в теплице.



22 мая

Подготовка почвы к посадке томатов в открытом грунте.



Посадка



20 мая

Посадка томатов в теплицу.



22 мая

Посадка томатов в открытый грунт.

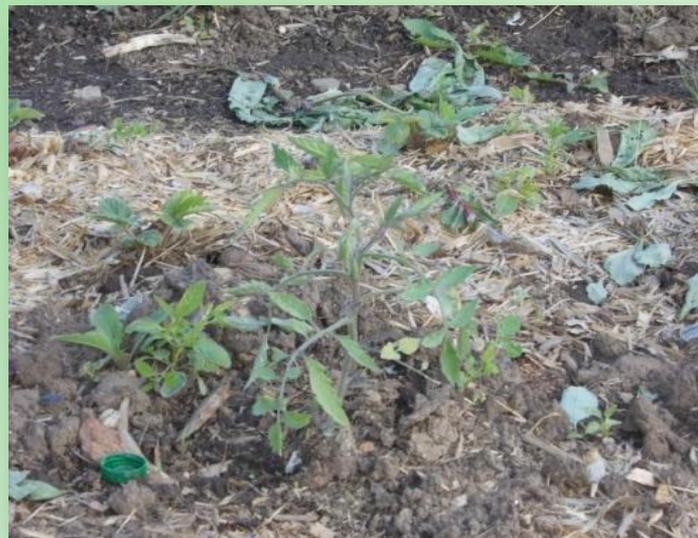


Уход за растениями



Июнь

Полив томатов в теплице.



Июнь

В открытом грунте полив не требуется, т.к. прошли дожди.



Цветение томатов



5 июня

Зацвели томаты
в теплице.



25 июня

Зацвели томаты в
открытом грунте.



Обрезка пасынков



2 июля



Первые плоды



7 июля



20 июля



Июль



15 июля



В открытом грунте все еще зеленые.

В теплице начали созревать первые томаты.



Август



25 августа



В теплице томаты
продолжают
созревать

В открытом грунте
растения пожелтели и
погибли.



Результаты исследования



Температурный режим



Полив



Развитие растений



Цветение



Урожайность

Томаты выращенные в открытом грунте

Средняя температура воздуха 18° -20°С

Полив не требовался, т. к. лето было дождливым

Растения развивались очень медленно

25 июня

Урожайность низкая, томаты так и не созрели

Томаты выращенные в теплице

Средняя температура 25° - 28°С

Полив 1 раз в неделю теплой водой

Активный рост растений

5 июня

Томаты плодоносили с июля по сентябрь



Выводы

- В открытом грунте количество плодов томатов выросло намного меньше, чем в теплице.
- Томаты не переносят влажный воздух и начинают болеть, когда стоит сырая погода. При низких температурах у них начинают опадать цветки.
- Поэтому и выращивать томаты в наших климатических условиях лучше в теплице.



**Спасибо
за внимание!**

