

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа Лесозаводского городского округа с.Ружино»

Исследовательский проект «Огород на подоконнике. Выращивание томатов в комнатных условиях»



Выполнили:
Маноля Виктория,
Лищинская Василина
ученики 8 кл
Руководители:
Мазур Е.В., учитель биологии
Дубовченко Л.Г., учитель технологии

Актуальность

Каждый человек любит томат и использует его дома в пищу, так как он является очень полезным продуктом питания.

В последнее время люди очень хотят иметь на своем столе экологически чистый продукт, но купить его в наших местных магазинах практически невозможно.





Цель исследования: выяснить исследовательским путём, можно ли вырастить помидоры на подоконнике, создав необходимые условия для роста и развития растения.

Задачи:

- составить биологическую характеристику данного растения;
- изучить научную и учебную литературу об исследуемом растении;
- познакомиться с историей появления томатов;
- выяснить особенности выращивания томатов в комнатных условиях;
- провести практическую работу по выращиванию томатов в комнатных условиях;
- провести поэтапное наблюдение за исследуемым растением, зафиксировать результаты и сделать выводы.



Опрос среди учащихся начальной школы

*Что такое
помидор?*



100%

*Можно ли вырастить
помидоры на подоконнике в
осенне-зимнее время?*



48%

*Где и когда
появился помидор?*



20%

Биологическая характеристика томатов

<i>Царство</i>	Растения
<i>Отдел</i>	Покрытосемянные (цветковые)
<i>Семейство</i>	Паслёновые
<i>Род</i>	Паслён
<i>Вид</i>	«Томат»



Сведения о растении

01

Томат

*наиболее распространенное
овощное растение в мире.
Фрукты используются в пище.*

02

Фрукты томатов

*содержат воду, белки, жиры,
углеводы, клетчатку,
органические кислоты,
витамины А, С, РР и другие.*

03

Томат

*Однолетнее травянистое
растение, теплолюбивое,
можно выращивать на
различных почвах; отзывчив
на применение удобрений.*



История появления томатов

Появление томата в Европе

относится к эпохе Великих географических открытий.

Первые упоминания о появлении томата в России

относятся ко второй половине XVIII века. Его описание можно найти в работах Андрея Болотова.



Особенности выращивания томатов в комнатных условиях



Создать нормальные для развития растения световой и тепловой режимы.

- Комнатные помидоры выращивают рассадным способом.
- Перед посевом семена обрабатывают слабым раствором марганцовки.
- Семена раскладывают в бороздки на расстоянии примерно 1,5 см друг от друга.
- После появления двух-трех листочков на всходах следует провести их прореживание.
- Для лучшего завязывания плодов во время цветения кисти следует периодически встряхивать.
- Плоды томата следует снимать по мере созревания, не допуская их перезревания на растении.



Томат «Балконная сливка»

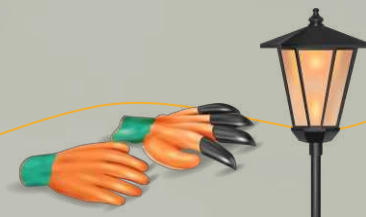


- Суперурожайный сорт для выращивания в открытом грунте, на балконе, лоджии, подоконнике.
- . Куст низкорослый, компактный, не требует пасынкования и подвязки.
- Плоды сливовидные, гладкие, ароматные, сладкие с высоким содержанием сахаров и витаминов

Томат «Пиноккио»



- Раннеспелый высокоурожайный сорт для сада и дома, высотой 20-35 см.
- Плоды плоскоокруглые, гладкие, красные
- массой 15-20 гр., отличного вкуса. Раннеспелый высокоурожайный сорт для сада и дома, высотой 20-35 см.
- Плоды плоскоокруглые, гладкие, красные массой 15-20 гр., отличного вкуса.



Выращивание томатов в классе



Выращивание томатов в классе



Выращивание томатов в классе



Наш результат



Заключение



Можно вырастить помидоры на подоконнике, создав необходимые условия для роста и развития растения.

Наши результаты

- создали зеленую лабораторию, в которой еще ближе познакомились с живой природой;
- приобрели много полезных знаний и навыков по уходу;
- получили плоды, выращенные в экологически чистых условиях.



**Спасибо за
внимание!**

