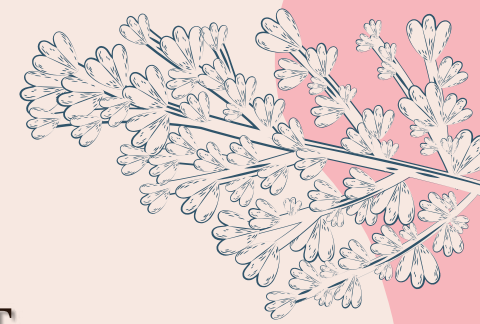

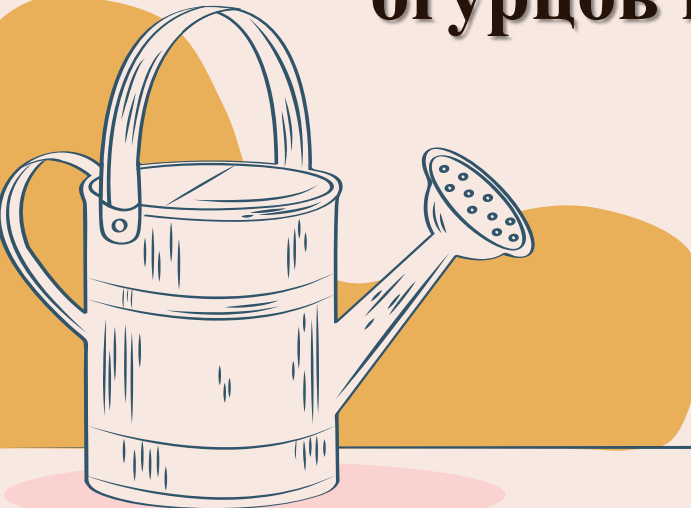



Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа Лесозаводского  
городского округа с.Ружино»



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



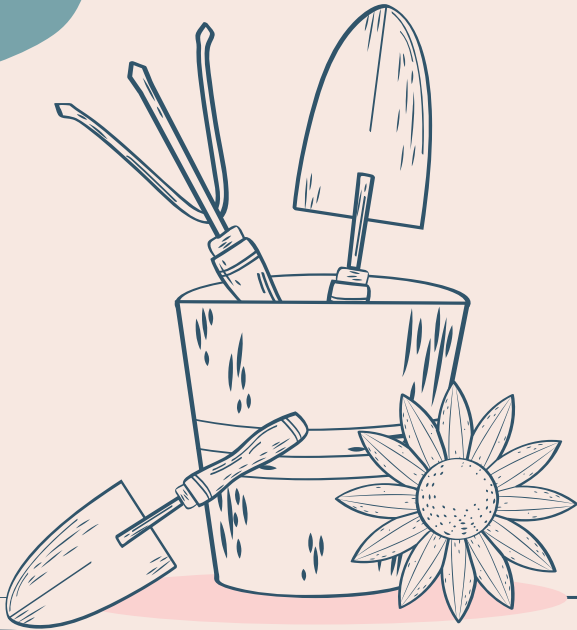
Выполнили:  
Рябенко Кристина,  
Москаленко Матвей  
ученики 8 кл  
Руководители:  
Мазур Е.В., учитель биологии  
Дубовченко Л.Г., учитель технологии



# Актуальность

Каждому человеку очень нравятся свежие огурцы. Иногда очень хочется съесть салат из этих овощей с невероятным запахом лета.

Огурцы, купленные в магазине, запаха практически не имеют, к тому же они быстро портятся: становятся мягкими и скользкими, на них появляется плесень.

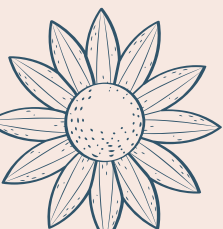


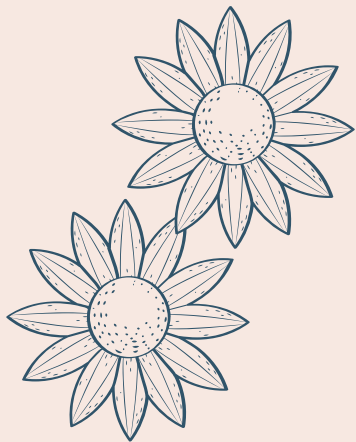
**Цель:** *выяснить исследовательским путём, можно ли вырастить огурцы на подоконнике в зимний период.*

### **Задачи:**

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

# Анкетирование





## Биологическая характеристика огурцов

<b><i>Царство</i></b>	<i>Растения</i>
<b><i>Отдел</i></b>	<i>Покрывосемянные (цветковые)</i>
<b><i>Семейство</i></b>	<i>Тыквенные</i>
<b><i>Род</i></b>	<i>Огурец (травянистые растения)</i>
<b><i>Вид</i></b>	<i>«Огурец посевной»</i>
<b><i>Сорт</i></b>	<i>«Апрельский F 1»</i>





# Сведения о растении



01

*популярный и необходимый продукт питания для многих жителей планеты.*

02

*замедляет процессы старения, нормализует обмен веществ и артериальное давление.*

03

*на 95% состоит из воды и содержит, полезные витамины и микроэлементы.*

04

*содержит полезные вещества, которые помогают повысить тонус кожи подтянуть ее.*



# История появления огурцов



*Огурец появился в культуре более 6 тысяч лет назад. Родина этого вида – районы Индии, подножие Гималаев.*



*В России огурец стали широко выращивать с 16 века. Петр I издал указ о создании хозяйства по выращиванию огурцов.*



*Славянское название огурец получил от греческого слова «агурос», что в переводе означает «неспелый», «незрелый».*



# Особенности выращивания огурцов

- 1 - Наличие окон выходящих на восточную или западную сторону.
- 2 - Для выращивания в помещении нужны семена высоких сортовых качеств, предназначенных для комнатных условий.
- 3 - До цветения растение поливают через 5-7 дней, а во время цветения и плодоношения через 2-3 дня.
- 4 - Корни огурцов совершенно не переносят холода и полива холодной водой.

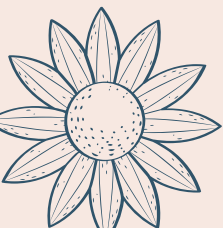




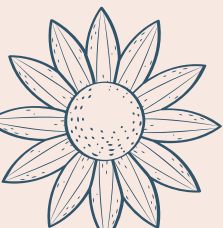
# Выращивание огурцов в классе

## Огурец «Апрельский F1»

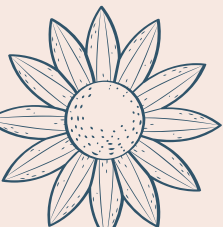
- Скороспелый, партенокарпический гибрид. Для закрытого грунта.
- Пригоден для выращивания в комнатной культуре и на балконах.
- Зеленец цилиндрический, слабобугорчатый, зеленый. Не требует прищипки. Универсального назначения.



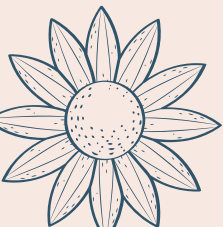
# Выращивание огурцов в классе




# Выращивание огурцов в классе



# Выращивание огурцов в классе





# Рекомендации по выращиванию огурцов

1 - выбирайте сорта партенокарпические, желательно чтоб в аннотации было указано «подходит для выращивания в помещениях, на балконах, лоджиях;

2 - сажайте в семена сразу в постоянную тару;

3 - лучшее место для огурцов – подоконник с южной, восточной, юго-восточной стороны;

4-умеренно поливайте растения утром или вечером теплой водой;

5- избегайте сквозняков и попадания прямых солнечных лучей на растение;

6- можно периодически проводить подкормки органическими удобрениями.





# Заключение



Изучили условия  
выращивания огурцов в  
домашних условиях.

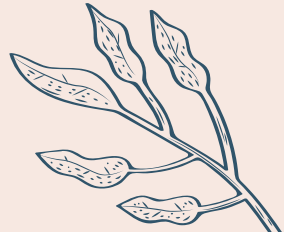


Создали условия  
для выращивания этого  
теплолюбивого растения.



Добились  
положительного результата.

*Огурцы можно вырастить зимой в домашних условиях.*



**Спасибо за  
внимание!**

