

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

Исследовательский проект «Огород на подоконнике. Зеленые витамины»



Выполнили:
Пономарева Дарина
Червонный Владислав
ученики 8 кл
Руководители:
Мазур Е.В., учитель биологии
Дубовченко Л.Г., учитель технологии



Актуальность



Каждый человек должен уметь выращивать растения, потому что овощи, выращенные самостоятельно, это полезные и экологически чистые продукты, которые содержат витамины и минералы.



Цель

вырастить витаминную зелень лука, чеснока укропа на подоконнике в комнатных условиях.

Задачи

составить ботаническую характеристику выращиваемых растений;

познакомиться с историей появления растений;

изучить научную и учебную литературу о значении и полезных свойствах растений;

выяснить особенности выращивания растений в комнатных условиях;

провести практическую работу.



Характеристика выращиваемых растений



1

Лук репчатый



Биологическая характеристика

Царство	<i>Растения</i>
Отдел	<i>Покрывосемянные (цветковые)</i>
Семейство	<i>Луковые</i>
Род	<i>Лук</i>
Вид	<i>Лук репчатый</i>



Характеристика

1

Многолетнее
травянистое растение

2

Родом из горных районов
средней Азии

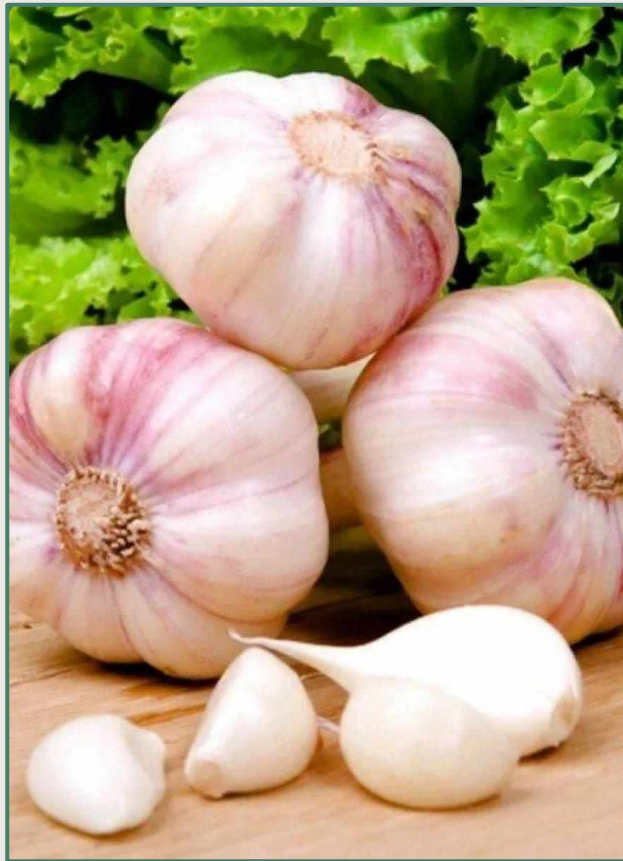
3

Лекарственное и
медоносное растение

4

Используется как
приправа к овощным и
мясным блюдам, как
косметическое средство.





2

Чеснок

Биологическая характеристика



Царство	<i>Растения</i>
Отдел	<i>Покрывосемянные (цветковые)</i>
Семейство	<i>Амариллисовые</i>
Род	<i>Лук</i>
Вид	<i>Чеснок</i>



Характеристика



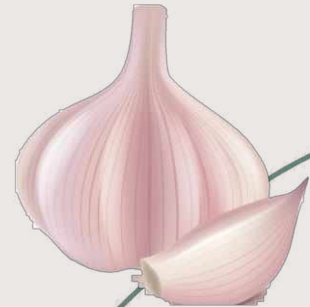
Многолетнее
травянистое растение.



Родина –
Средняя Азия.



Широко используется
как приправа.



3

Укроп



Биологическая характеристика

Царство	<i>Растения</i>
Отдел	<i>Покрывосемянные (цветковые)</i>
Семейство	<i>Зонтичные</i>
Род	<i>Укроп</i>
Вид	<i>Укроп пахучий</i>



Характеристика



Короткоживущее
однолетнее травяное
растение



Полезен для зрения и
кожи, защищает организм
от инфекций



Растение родом с Юго-
Запада и Центральной
части Азии



Содержит витамины В1,
В2, С, РР, Р, каротин,
фолиевую кислоту



Улучшает аппетит,
налаживает работу
пищеварительного тракта



Важные правила выращивания зелени

1. Грунт для выращивания зелени на подоконнике должен быть легким, хорошо дренированным.
2. Для создания дренажного слоя можно использовать керамзит, битый кирпич или гальку.
3. Емкость должна иметь дренажные отверстия.
4. Поливать зелень дома лучше мелкодисперсным распылителем.
5. Выращивать на подоконнике рекомендуется низкорослые, кустистые, ранние растения;
6. Для равномерного наращивания зеленой массы растения на подоконнике рекомендовано поворачивать на 180° один раз в день.
7. Для подкормки зелени на подоконнике можно использовать комплексы минеральных удобрений.

Выращивание зелени в классе



Выращивание зелени в классе



Выращивание зелени в классе



Заключение



Чеснок, лук, укроп можно
вырастить в зимний период
на подоконнике.



Растениям для хорошего роста
нужно *постоянное тепло,*
влажность, освещение и
рыхление.

Спасибо за внимание !

