

ВЫРАЩИВАНИЕ ГРАНАТА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Исполнитель: ученица 9 «б» класс
Лебедева Ксения

Научный руководитель:
Учитель биологии
МАОУ СОШ №77
Пермякова Алёна
Павловна





Цель: вырастить гранат в домашних условиях

Задачи:

1. Анализ литературы по данной теме
2. Изучить способы выращивания граната
3. Вырастить гранат в домашних условиях

Гипотеза: Гранат выращенный в домашних условиях не может обладать свойствами граната выращенного в естественной среде

Объект: растение гранат

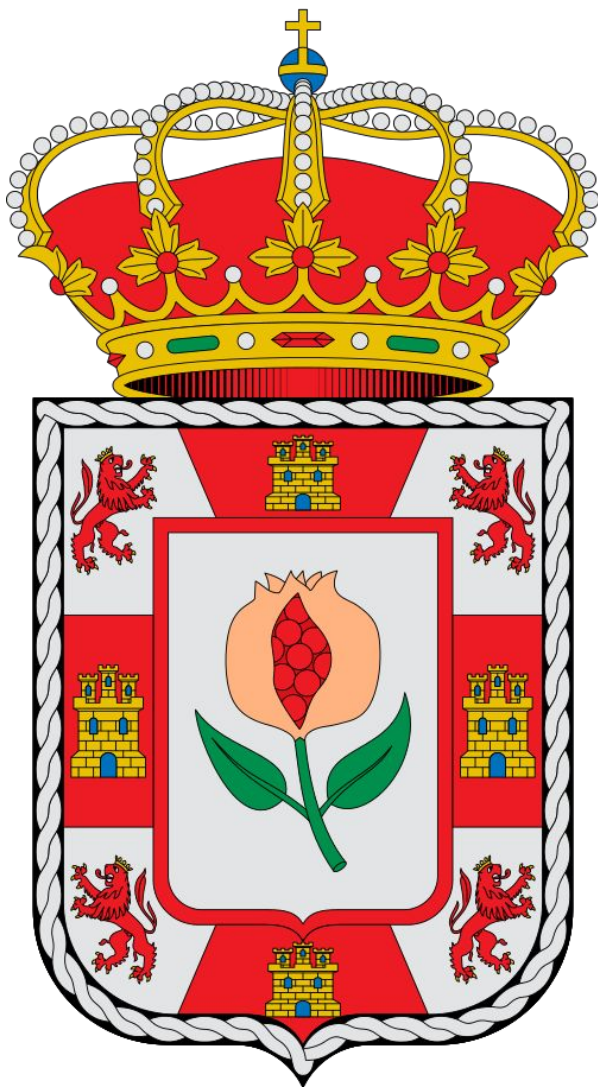
Предмет: домашние условия выращивания граната

Методы исследования: эмпирические, практические, анализ литературы, эксперимент, наблюдение

Памятник гранату в Иране



Гранат в геральдике



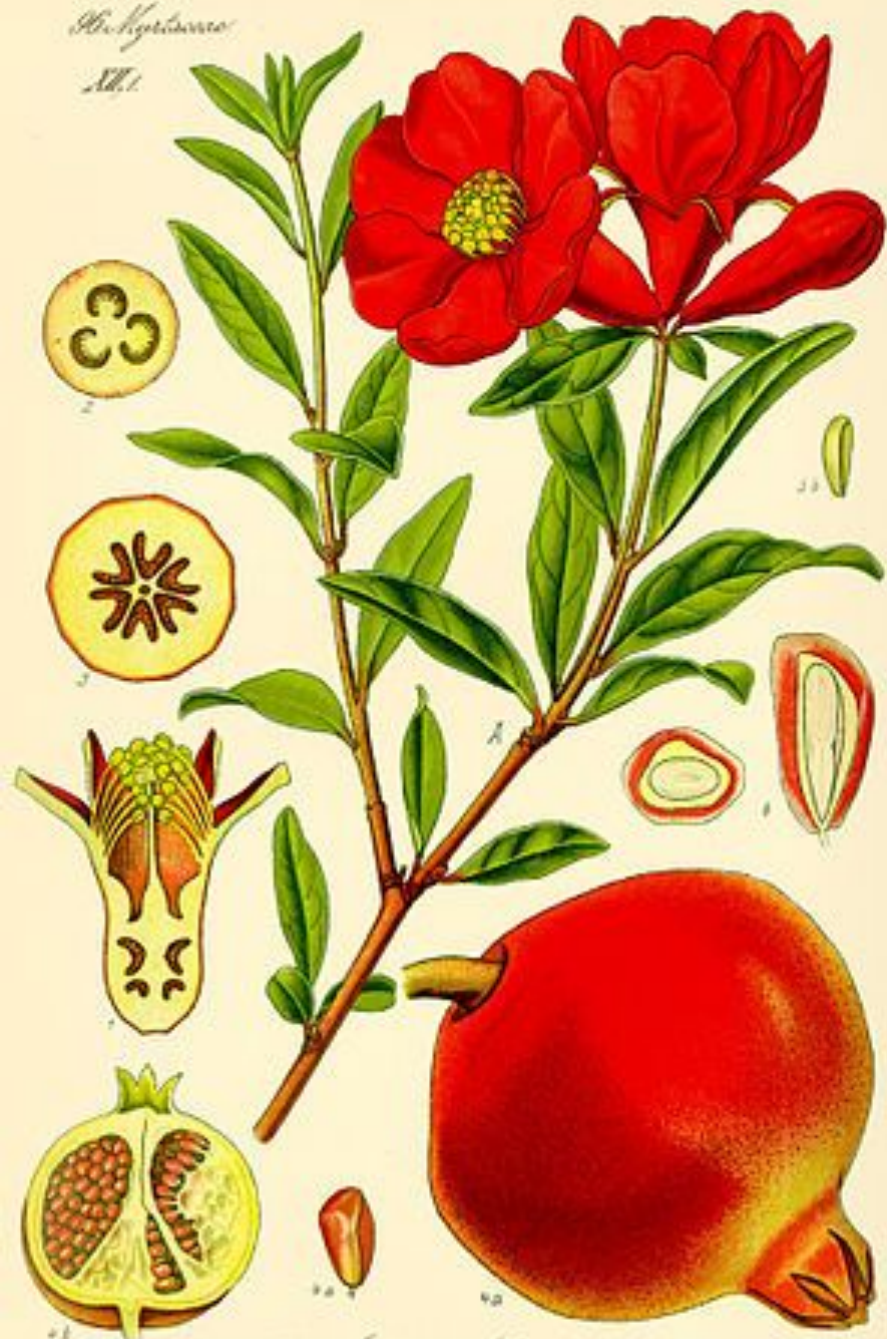
Фестиваль граната в Азербайджане





ROBERT THOM

Al. Hydrum
1811



Al. Punica Granatum L.

Granate.

Гранатовое дерево (Punica)



Систематическое положение

Домен: Эукариоты (Eukaryota)

Царство: Растения (Plantae)

Отдел: Цветковые или Покрытосеменные
(Magnoliophyta)

Класс: Двудольные (Dicotyledones)

Порядок: Миртоцветные (Myrtales)

Семейство: Дербенниковые (Lythraceae)

Подсемейство: Гранатовые (Punicoideae)

Род: Гранат (Punica)

Вид: *Punica granatum* - Гранат обыкновенный

Вид: *Punica protopunica* - Гранат сокотранский

Вид: Гранат обыкновенный (*Punica granatum*)

**Растет в восточном и южном Закавказье,
Дагестане, в Малой Азии, Иране, Гималаях**





Гранат

4.1%

Витамин Е

11.3%

Витамин С

13.7%

Витамин К

Улучшает концентрацию
и память

Помогает улучшить
пищеварение

9.5%

Фолиевая кислота

5.6%

Витамин В1

17.6%

Медь

7.5%

Витамин В5

5%

Калий

5.8%

Витамин В6

5.1%

Фосфор

Способствует укреплению
сосудов, нервной системы и
активному синтезу гемоглобина

Обладает антибактериальными и
противовирусными свойствами

5.2%

Марганец



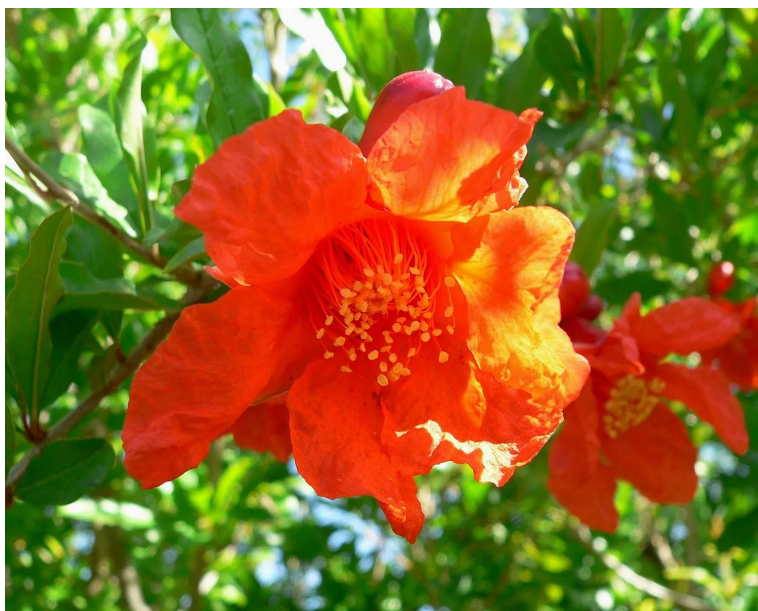
Разновидности граната



Гранат обыкновенный



Гранат сокотранский



Бонсай из граната



Выращивание граната в домашних условиях



Отбор и проращивание семян



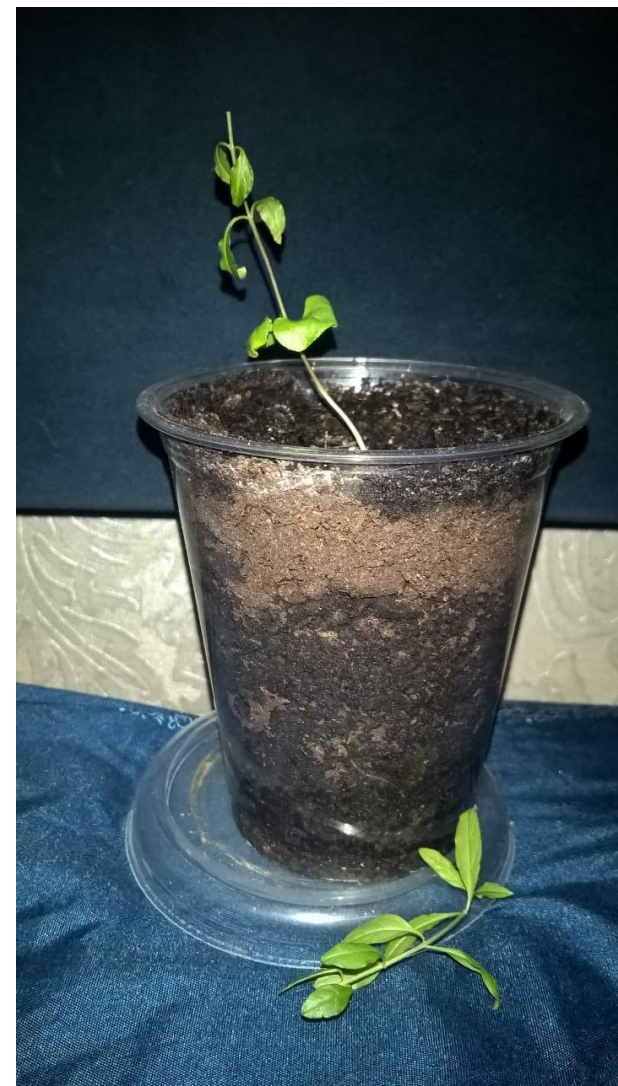
Выращивание граната в домашних условиях



Выращивание граната в домашних условиях



Выращивание граната в домашних условиях



Выращивание граната в домашних условиях



Выводы :

- ❖ Не все семена подходят для посадки
- ❖ Не всегда получается вырастить гранат с первого раза
- ❖ Летом растение надо поливать обильно . Зимой , если растение содержится в прохладных условиях , полив сокращается
- ❖ Гранат который выращен в домашних условиях , отличается от граната выращенного в естественной среде

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

