

# 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

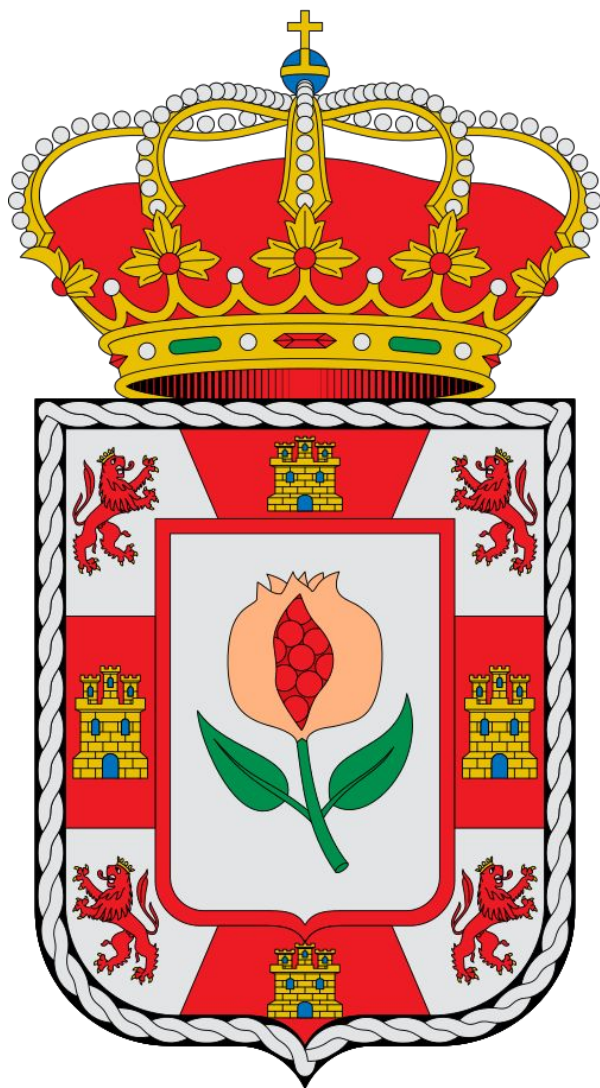
**Предмет:** домашние условия выращивания граната

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

# Памятник гранату в Иране



# Гранат в геральдике



# Фестиваль граната в Азербайджане

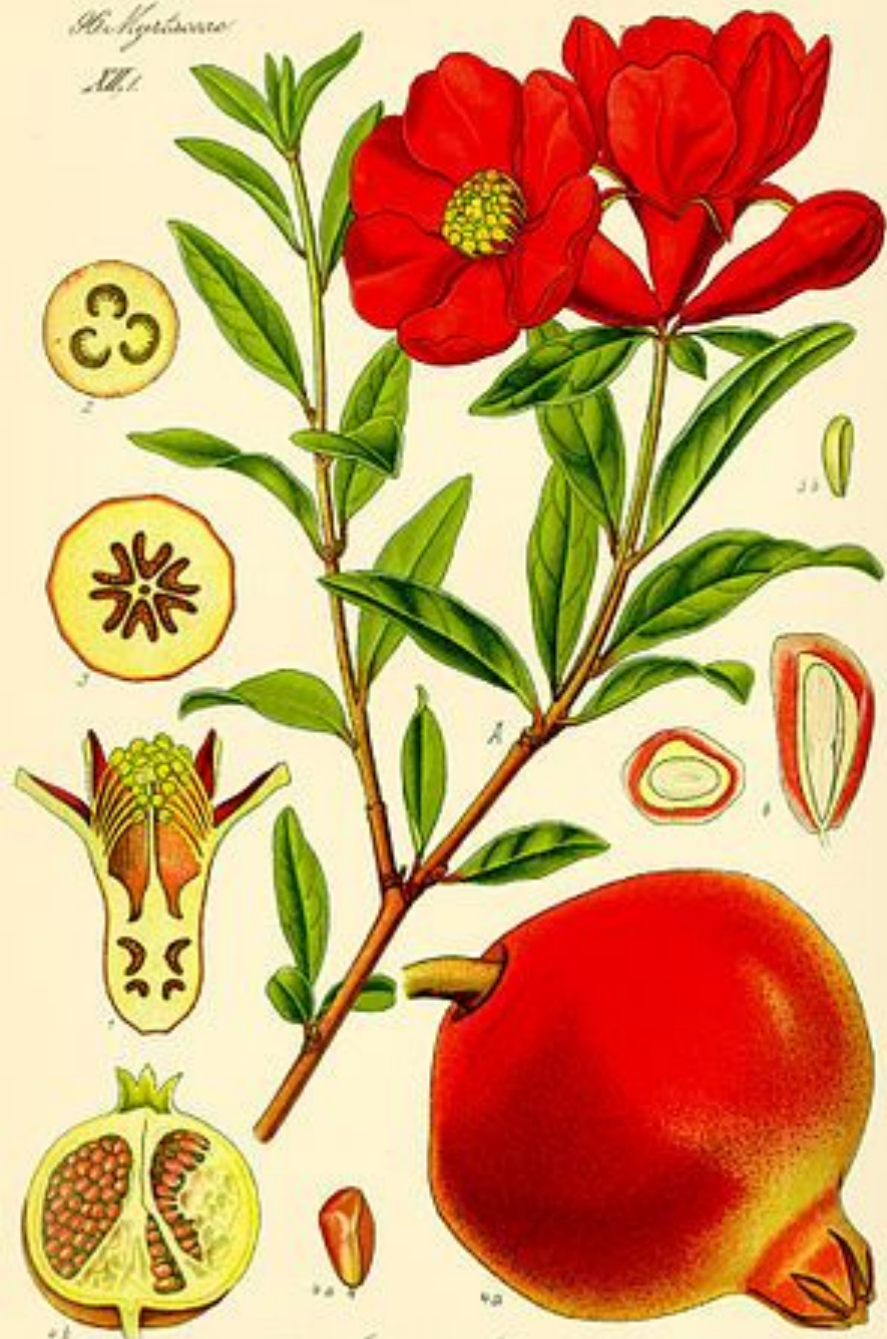




ROBERT THOM



*Al. Hydrangea*  
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



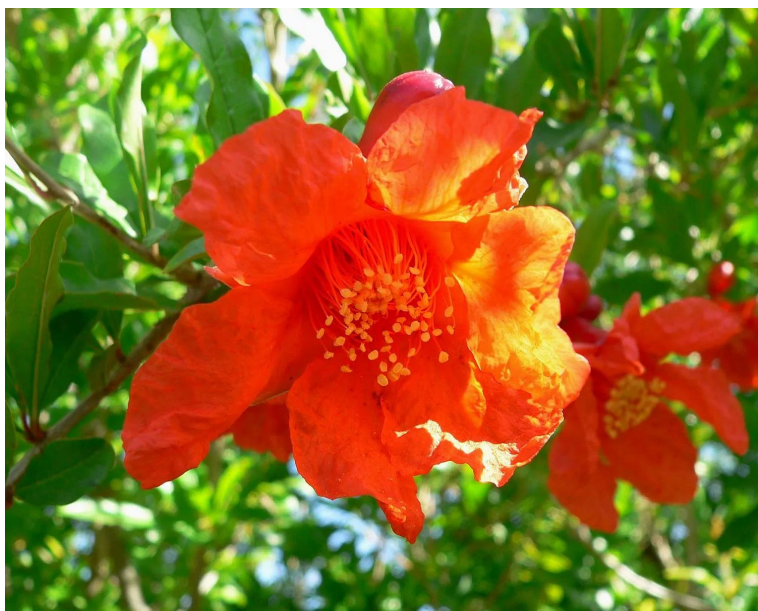
# Разновидности граната



**Гранат обыкновенный**



**Гранат сокоотранский**



# Бонсай из граната



# Выращивание граната в домашних условиях





# Отбор и проращивание семян



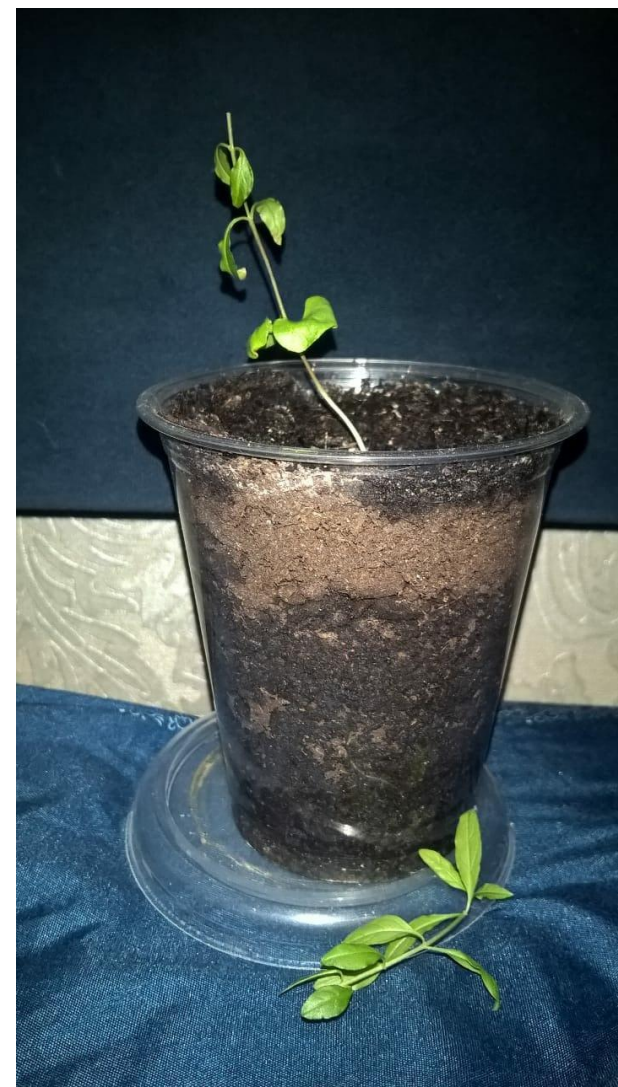
# Выращивание граната в домашних условиях



# 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 !**

