



# Семейство Розоцветные Rosaceae





Слива

Малина



Вишня



Яблоня

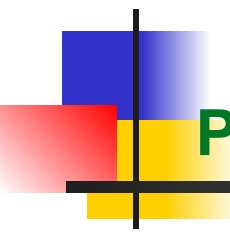


Абрикос

# Семейство Розоцветные

## Задачи

Показать биологические особенности растений семейства Розоцветные, расширить знания обучающихся о многообразии растений.



Развивать познавательную активность, умение определять растения данного семейства.

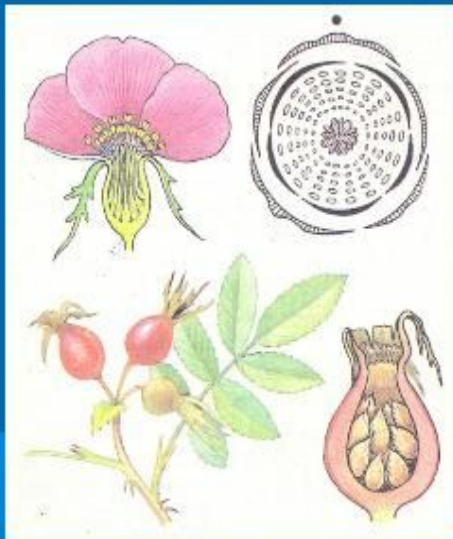
Воспитывать бережное отношение к растительному миру.

# Розоцветные: общая характеристика.



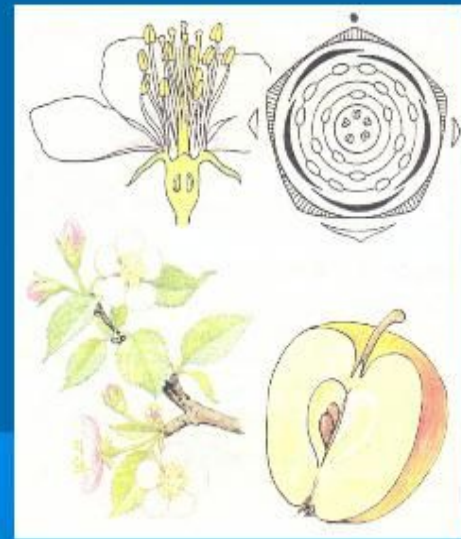
- Деревья, кустарники, травы.
- **Цветок:** двойной околоцветник, 5 чашелистиков, 5 лепестков, много тычинок, а число пестиков от 1 до нескольких десятков
- **Плод** — костянка, многокостянка, яблоко, костянка, орешек, многоорешек.

## ФОРМУЛА ЦВЕТКА СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫХ



$Ч_5 Л_5 Т_{\infty} П_{\infty}$

или

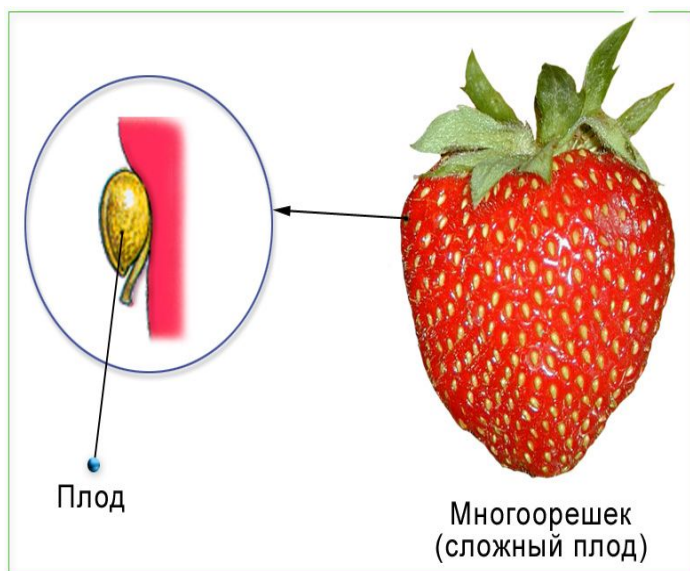


$Ч_5 Л_5 Т_{\infty} П_1$

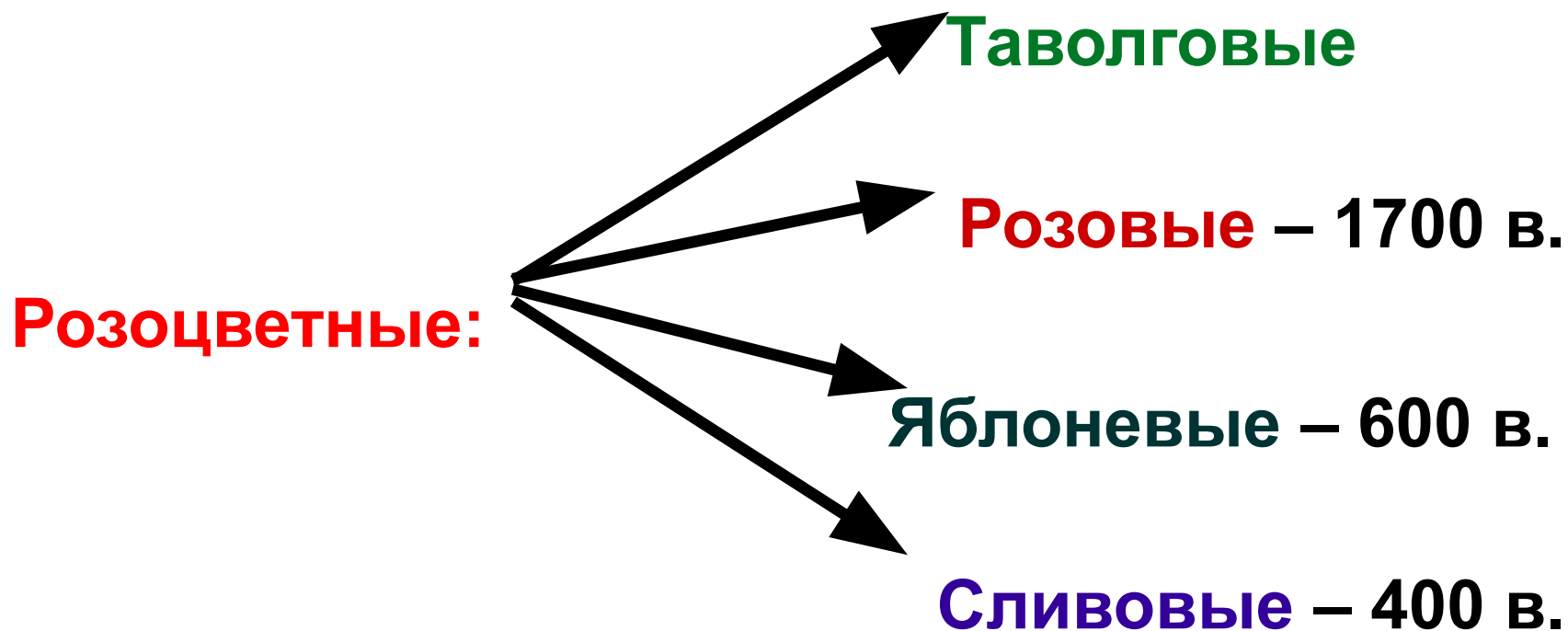
Яблоко - в ботанике - сочный, обычно многосемянный плод растений семейства розоцветных. В быту яблоком называется плод яблони.



108. Плоды сочные костянковидные



# Семейство розоцветные включают четыре подсемейства:



3000 видов



Вишня



Таволга



Шиповник



Яблоня





Волжанка  
обыкновенная



Сабельник  
болотный



Таволга  
вязолистная



Рябина  
обыкновенная

Дикорастущие  
растения

# Гравилат речной и городской



Лапчатка  
гусиная



Кровохлебка  
лекарственная



Боярышник  
красноцветный



Репешок  
аптечный



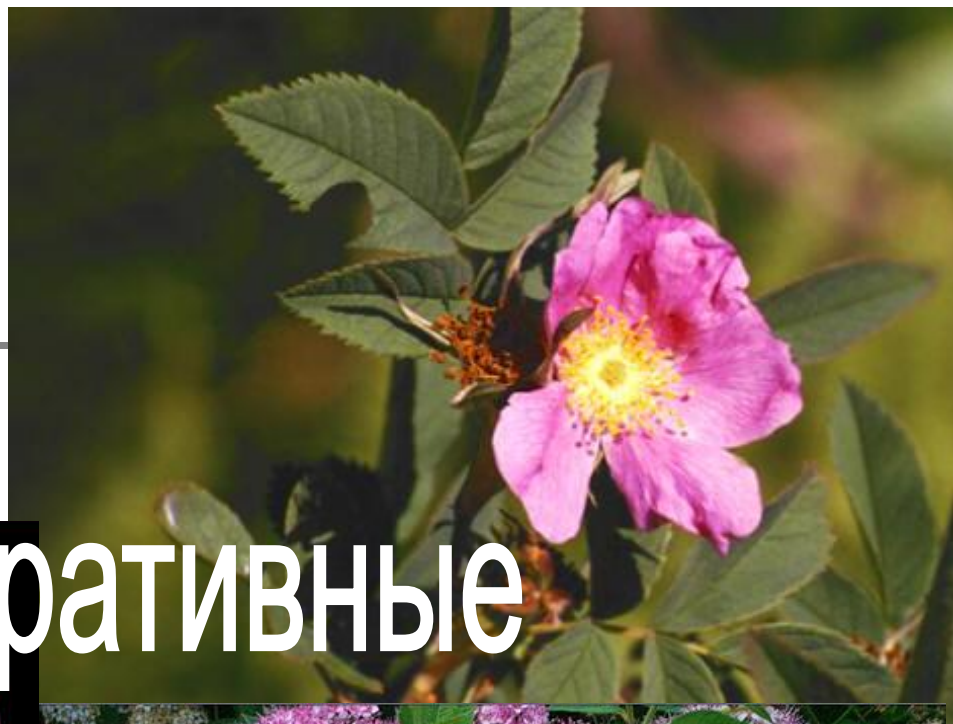
Лекарственные  
растения

# Лапчатка серебристая, прямостоячая, гусиная



# Боярышник кроваво-красный





# Декоративные растения



# Плодово-ягодные растения с. Розоцветные





Миндаль

Айва





# Груша обыкновенная





Абрикос

Вишня





# Яблоня домашняя





# Слива



# Рябина



# Черёмуха обыкновенная



моршка



малина

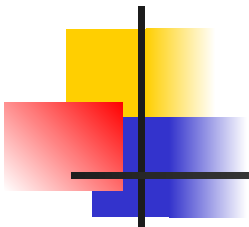


костяника



ежевика

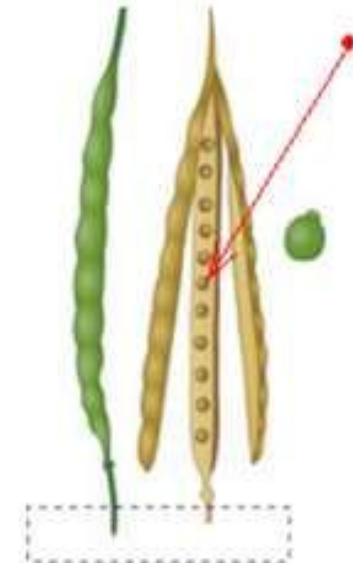
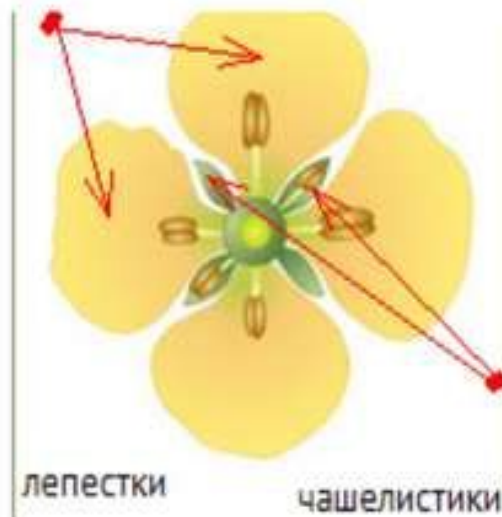
# Земляника обыкновенная и зеленая



# Семейство Крестоцветные (Капустные)



# СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



Формула цветка: **Ч4Л4Т2+4П1.**

Лепестки располагаются крестообразно.

Соцветие – **кисть.**

Плод – **стручки (стручочки).**



Капуста  
пекинская



Редька  
черная



Редис



Редька  
дайкон



Турнепс



Хрен



**Цветная**



**Кольраби**



**Белокочанная**

**Пекинская**



**Краснокочанная**



**Брюссельская**

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- Какие известные вам растения относятся к семейству розоцветных?
- Какое строение имеют цветки розоцветных растений?
- Чем различаются цветки растений семейства крестоцветных и семейства розоцветных?

## Задание.

### **ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА:**

У растений семейства розоцветных цветок имеет  
..... околоцветник, чашечка состоит из  
..... свободных чашелистиков, венчик состоит из  
..... свободных лепестков, тычинок.....,  
пестиков..... или..... .





# РЕФЛЕКСИЯ



На уроке было комфортно  
и все понятно



На уроке немного  
затруднялся, не все понятно.



На уроке было трудно,  
ничего не понял.