



# Семейство Розоцветные Rosaceae





Слива

Малина



Вишня

Семейство

Розоцветные

Абрикос



Яблоня



## Задачи

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

Развивать познавательную активность, умение определять растения данного семейства.

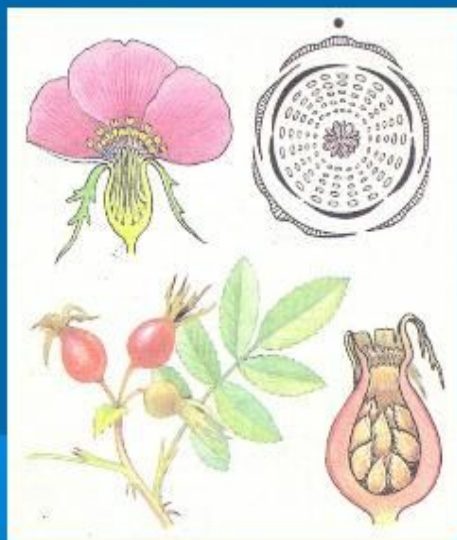
Воспитывать бережное отношение к растительному миру.

# Розоцветные: общая характеристика.



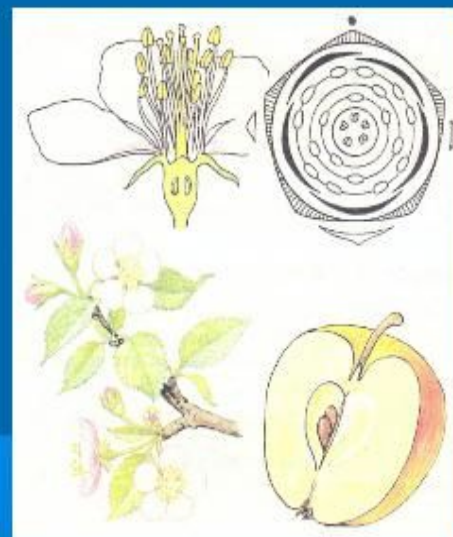
- **Деревья, кустарники, травы.**
- **Цветок: двойной околоцветник, 5 чашелистиков, 5 лепестков, много тычинок, а число пестиков от 1 до нескольких десятков**
- **Плод – костянка, многокостянка, яблоко, костянка, орешек, многоорешек.**

# ФОРМУЛА ЦВЕТКА СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫХ



$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$

или

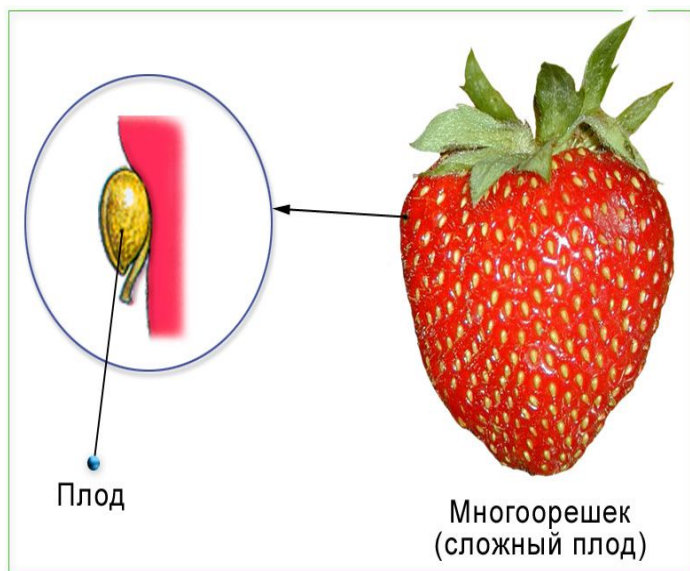


$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$

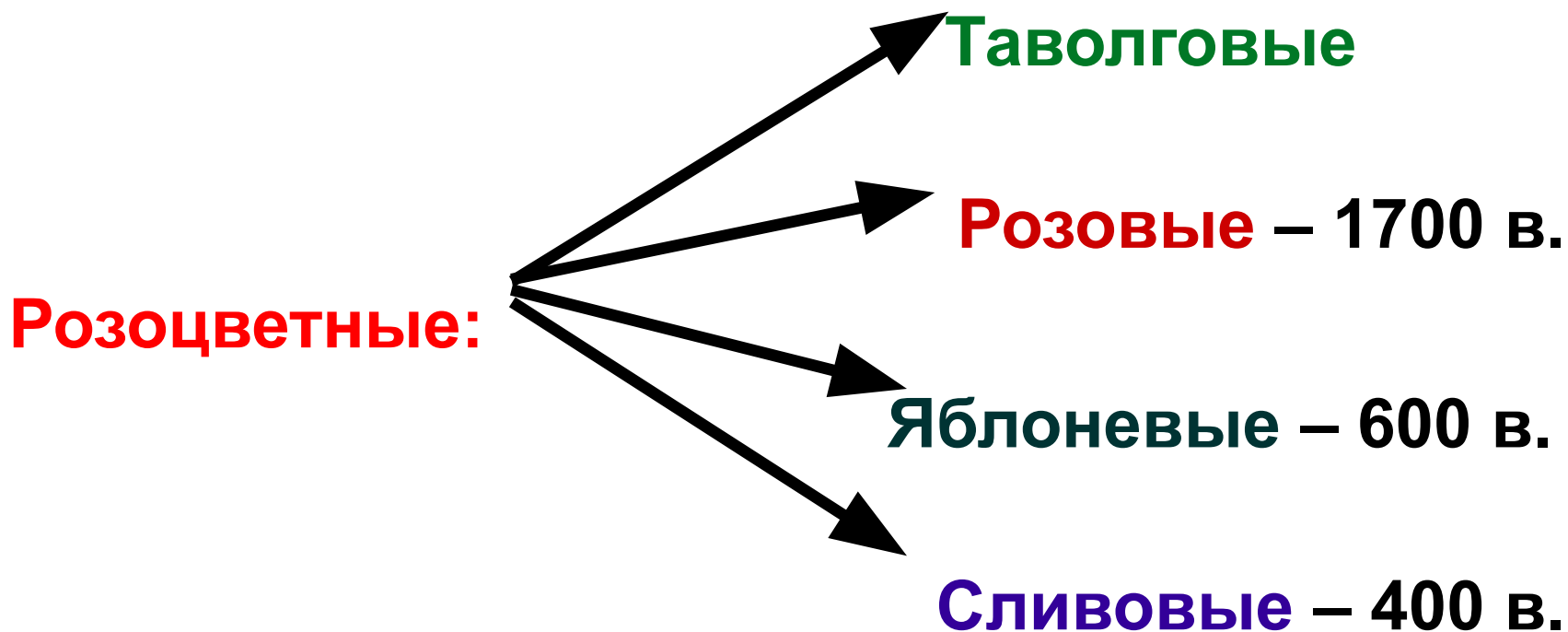
Яблоко - в ботанике - сочный, обычно многосемянный плод растений семейства розоцветных. В быту яблоком называется плод яблони.



108. Плоды сочные костянковидные



# Семейство розоцветные включают четыре подсемейства:



**3000 видов**





Таволга



Вишня




Яблоня



Шиповник






Волжанка  
обыкновенная



Сабельник  
болотный



Таволга  
вязолистная



Рябина  
обыкновенная

Дикорастущие  
растения

# Гравилат речной и городской



Лапчатка  
гусиная



Кровохлебка  
лекарственная



Боярышник  
красноцветный



Репешок  
аптечный



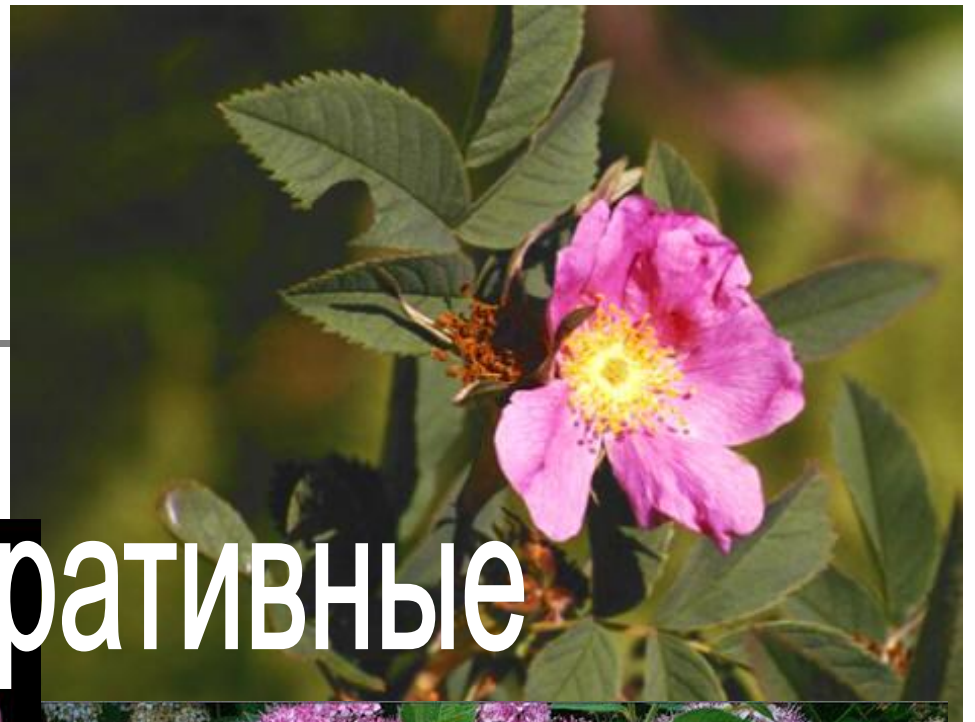
# Лекарственные растения

# Лапчатка серебристая, прямостоячая, гусятая



# Боярышник кроваво-красный





# Декоративные растения

# Плодово-ягодные растения с. Розоцветные





Миндаль

Айва







**Груша  
обыкновенная**



**Абрикос**

**Вишня**





# Яблоня домашняя





Слива



Рябина



Черёмуха  
обыкновенная



Морошка



малина



Костяника



ежевика

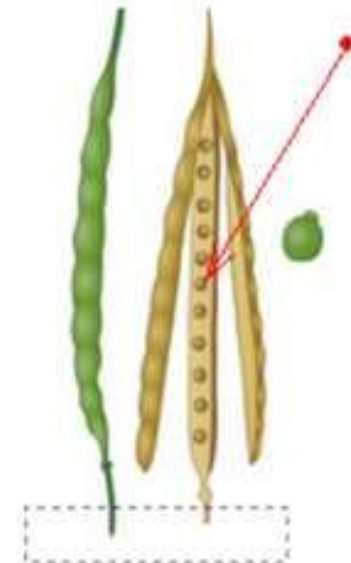
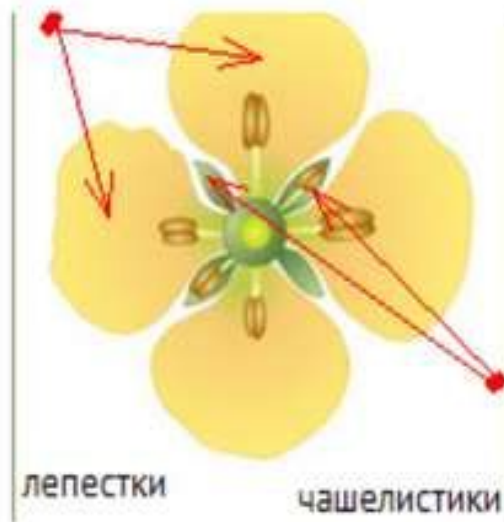
# Земляника обыкновенная и зеленая



# Семейство Крестоцветные (Капустные)



# СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



Формула цветка:  $4\overline{L}4\overline{T}2+4\overline{P}1$ .

Лепестки располагаются крестообразно.

Соцветие – кисть.

Плод – стручки (стручочки).





Капуста пекинская



Редька черная



Редис



Редька дайкон

Турнепс



Хрен

**Цветная**



**Кольраби**



**Белокочанная**

**Пекинская**



**Брюссельская**



**Краснокочанная**

# 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.