



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.

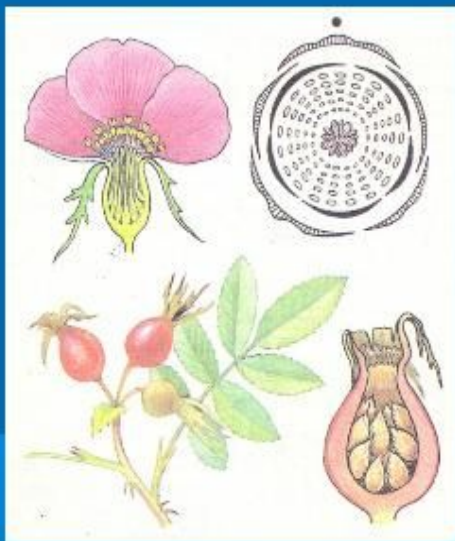
Воспитывать бережное отношение к растительному миру.

Розоцветные: общая характеристика.



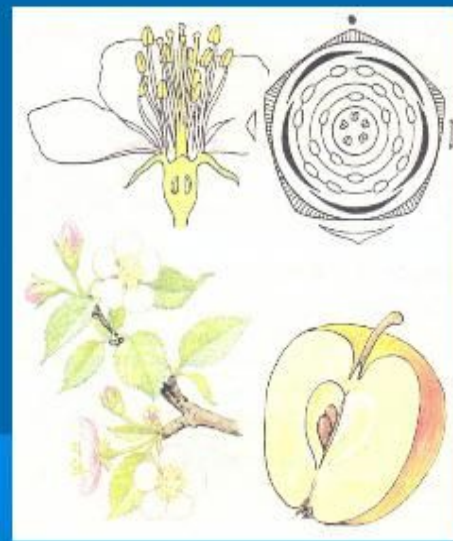
- **Деревья, кустарники, травы.**
- **Цветок: двойной околоцветник, 5 чашелистиков, 5 лепестков, много тычинок, а число пестиков от 1 до нескольких десятков**
- **Плод – костянка, многокостянка, яблоко, костянка, орешек, многоорешек.**

ФОРМУЛА ЦВЕТКА СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫХ



$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$

или

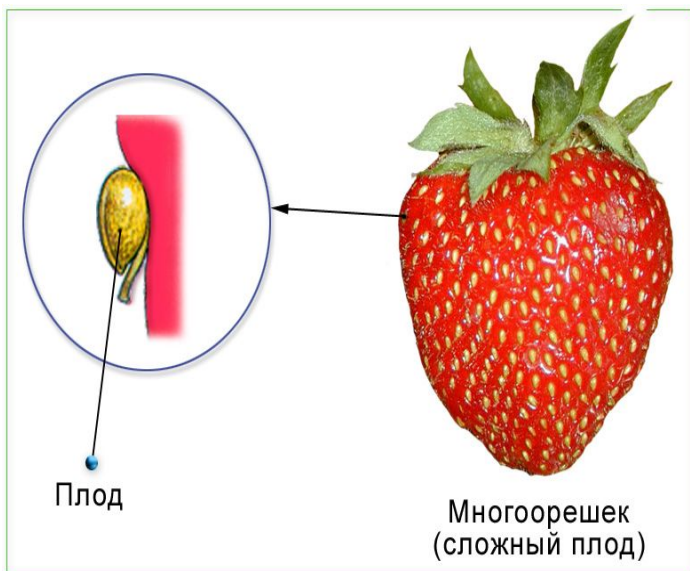


$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$

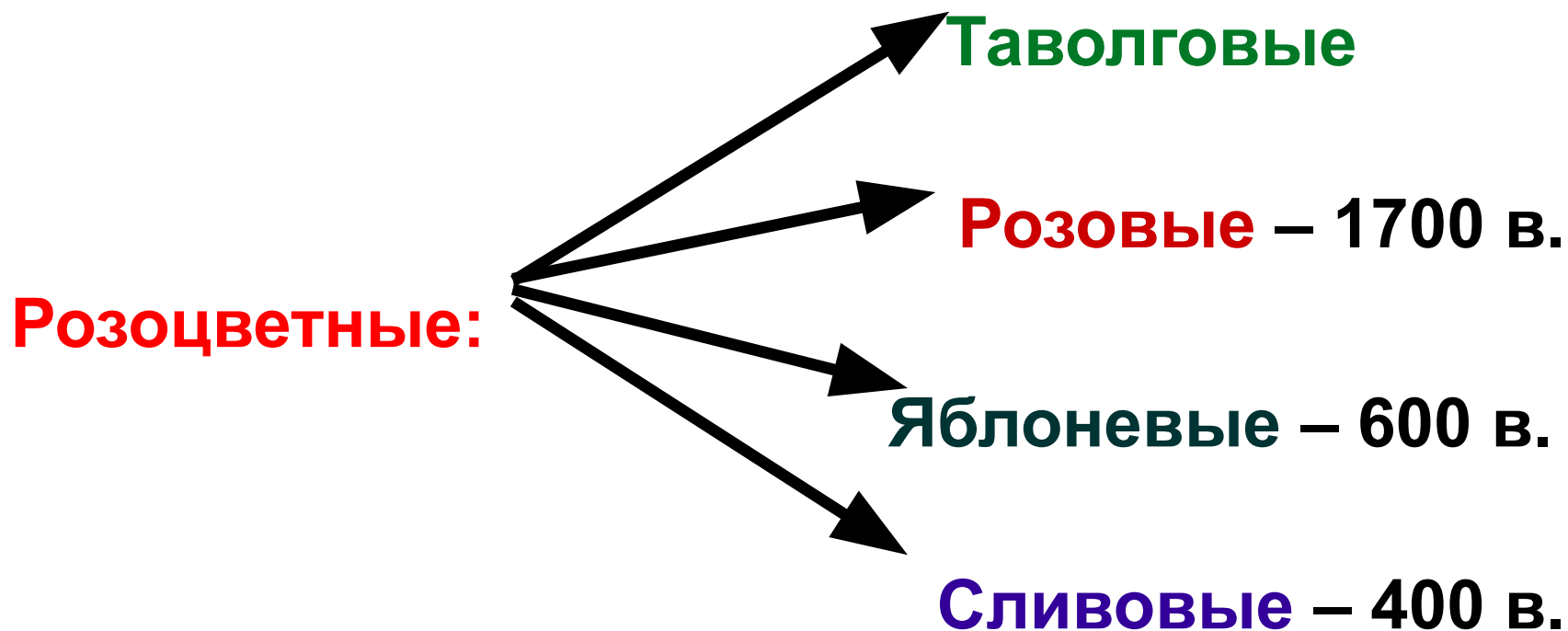
Яблоко - в ботанике - сочный, обычно многосемянный плод растений семейства розоцветных. В быту яблоком называется плод яблони.



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



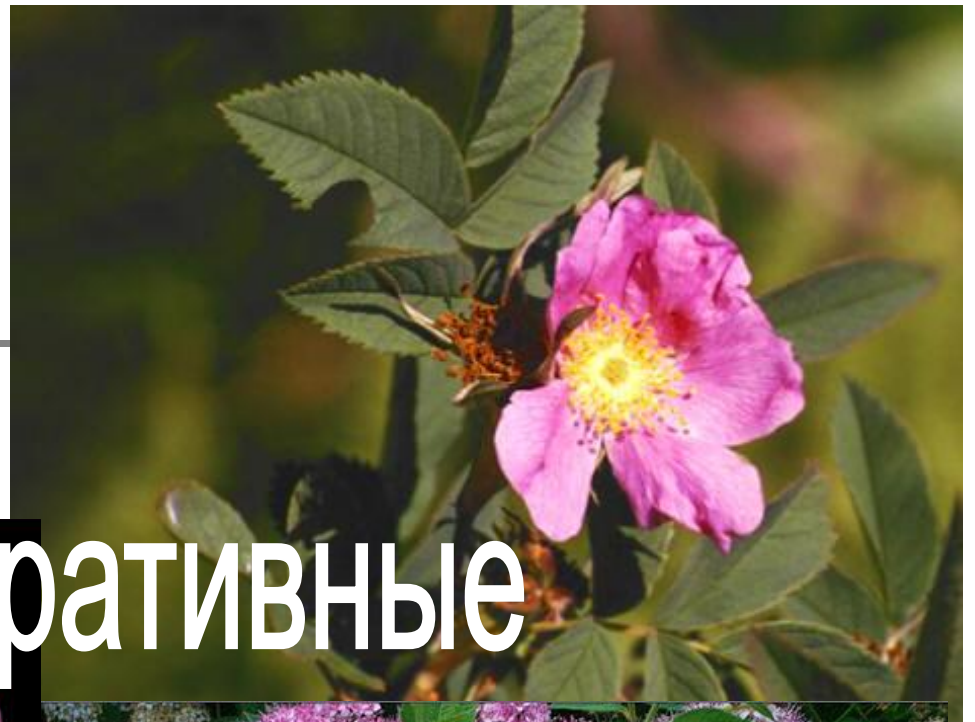
Лекарственные растения

Лапчатка серебристая, прямостоячая, гусиная



Боярышник кроваво-красный





Декоративные растения

Плодово-ягодные растения с. Розоцветные





Миндаль

Айва





Груша обыкновенная



Абрикос

Вишня





Яблоня домашняя





Слива



Рябина



**Черёмуха
обыкновенная**



Морошка



Малина



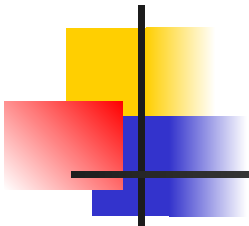
Костяника



Ежевика



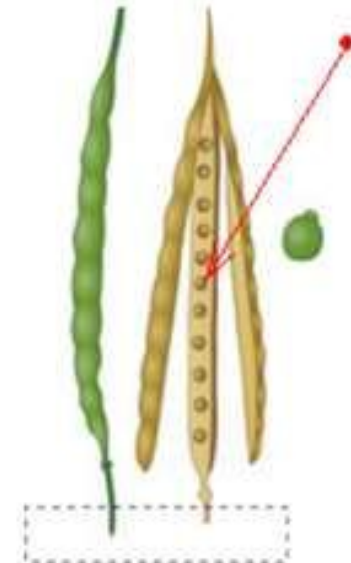
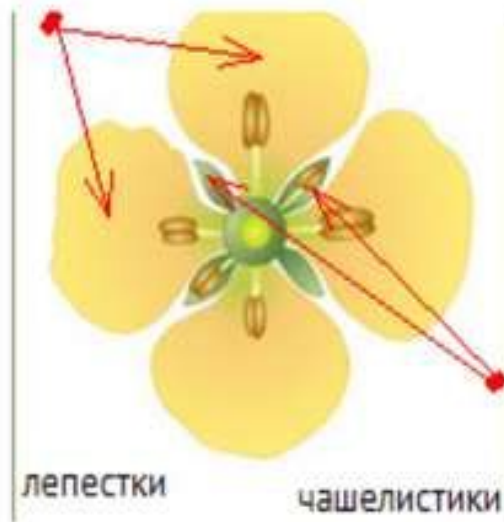
Земляника обыкновенная и зеленая



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



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.