

**Урок в 7 классе  
по теме:  
«Семейство  
Розоцветные»  
класс «Двудольные»**

Подготовила учитель  
биологии  
школы – интерната №8  
Цуцук Т.В.

**Цель урока** – выявить признаки семейства  
Розоцветных как представителей  
цветковых растений.

### **Задачи:**

1. Выделить основные признаки и особенности строения органов растений семейства.
2. Многообразие видов семейства.
3. Значение растений семейства в природе и жизни человека.

# Основные систематические группы Царства Растений

- Царство
- Отдел
- Класс
- Семейство
- Род
- Вид

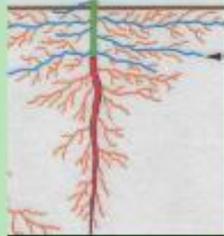
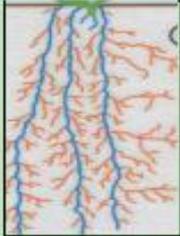
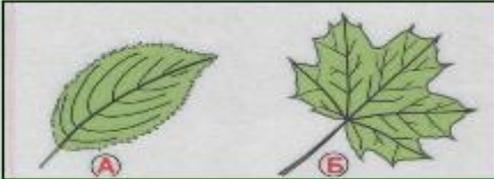
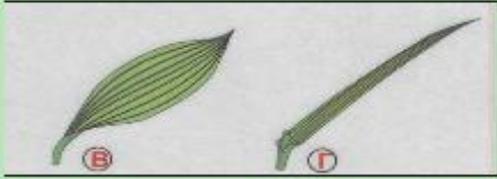
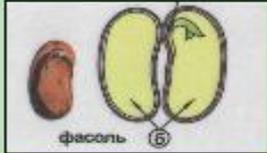
# Характерные признаки Покрытосеменных растений

Задание: Выбрать признаки Покрытосеменных.

1. Количество видов ( 250 тыс.)
2. Только древесные формы.
3. Самая молодая в эволюционном отношении группа.
4. Опыление происходит с помощью ветра.
5. Наличие хорошо развитых органов( корень, стебель, лист, цветок).
6. Семя лежит открыто на чешуе шишки.
7. Семяпочка защищена завязью.
8. Жизненные формы: деревья, кустарники, травы.
9. Опыление происходит ветром, насекомыми, птицами и т.д.
10. В древесине сосуды не развиты.
11. Наличие плода. Семенное размножение.

# Признаки классов



Признаки	Класс Двудольные	Класс Однодольные
Корневая система	Стержневая 	Мочковатая 
Жилкование листьев	Сетчатое 	Параллельное или дуговое 
Околоцветник	Двойной 	Простой 
Количество семядолей в зародыше семени	Две 	Одна 

# Отдел Покрытосеменные

```
graph TD; A[Отдел Покрытосеменные] --> B[Класс Двудольные  
Около 200 тыс. растений,  
почти 300 семейств]; A --> C[Класс Однодольные  
64 тыс. растений,  
85 семейств]; B --> D[Семейства:  
Крестоцветные  
Розоцветные  
Пасленовые  
Мотыльковые  
Сложноцветные и др.]; C --> E[Семейства:  
Лилейные  
Луковые  
Спаржевые  
Злаки и др.]
```

**Класс Двудольные**  
Около 200 тыс. растений,  
почти 300 семейств

**Семейства:**  
Крестоцветные  
Розоцветные  
Пасленовые  
Мотыльковые  
Сложноцветные и др.

**Класс Однодольные**  
64 тыс. растений,  
85 семейств

**Семейства:**  
Лилейные  
Луковые  
Спаржевые  
Злаки и др.



# Семейство Розоцветные (Розовые)





# Розовые



**САБЕЛЬНИК**



**РЕПЕШОК**



**МАНЖЕТКА**



**ЛАПЧАТКА**



**ЗЕМЛЯНИКА**



**МАЛИНА**



# Семейство Розовые

Розовые, ранее Розоцветные, семейство двудольных раздельнолепестных растений. Деревья, кустарники и травы, весьма разнообразного внешнего облика. Свыше 3000 видов (около 200 родов), преимущественно в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария.

Среди розоцветных — плодовые: яблоня, груша, айва, вишня, абрикос, слива и другие

ягодные: малина, земляника, ежевика, морошка

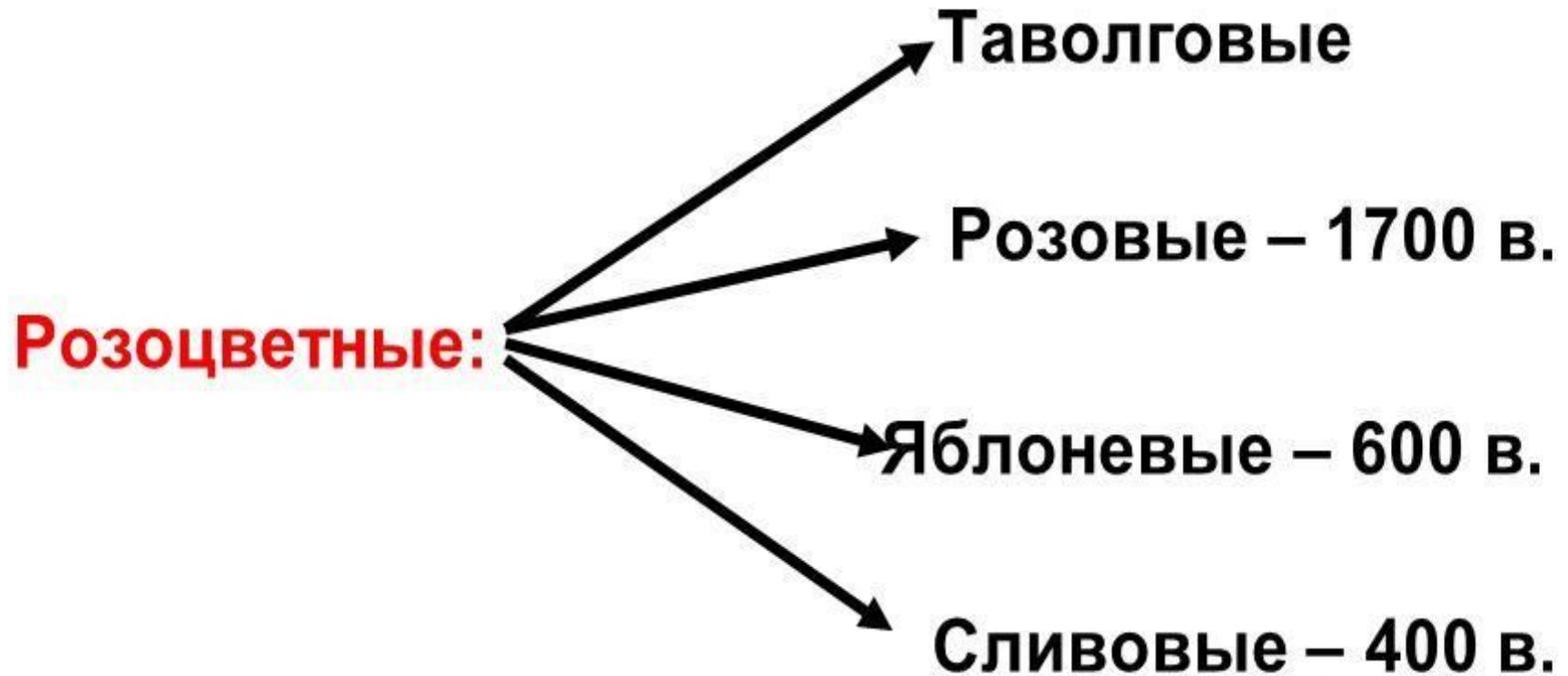
декоративные: спирея, боярышник и другие

эфирномасличные: роза, шиповник

лекарственные: красноголовник, кровохлебка и другие



# Семейство розоцветные включают четыре подсемейства:



3000 видов

из них 35 видов в РК



Shared

Семейство  
Подсемейства

Розоцветные

Спирейные

Розовые

Сливовые

Яблоневые

Роды

Спирея

Роза

Слива

Яблоня

Пузыре-

Дасифора

Терн

Груша

плодник

Ежевика

Алыча

Айва

Рябинник

Вишня

Рябина

Черешня

Ирга

Черемуха

Лавровишня

Кизильник

Миндаль

Мушмула

Абрикос

Боярышник

Персик

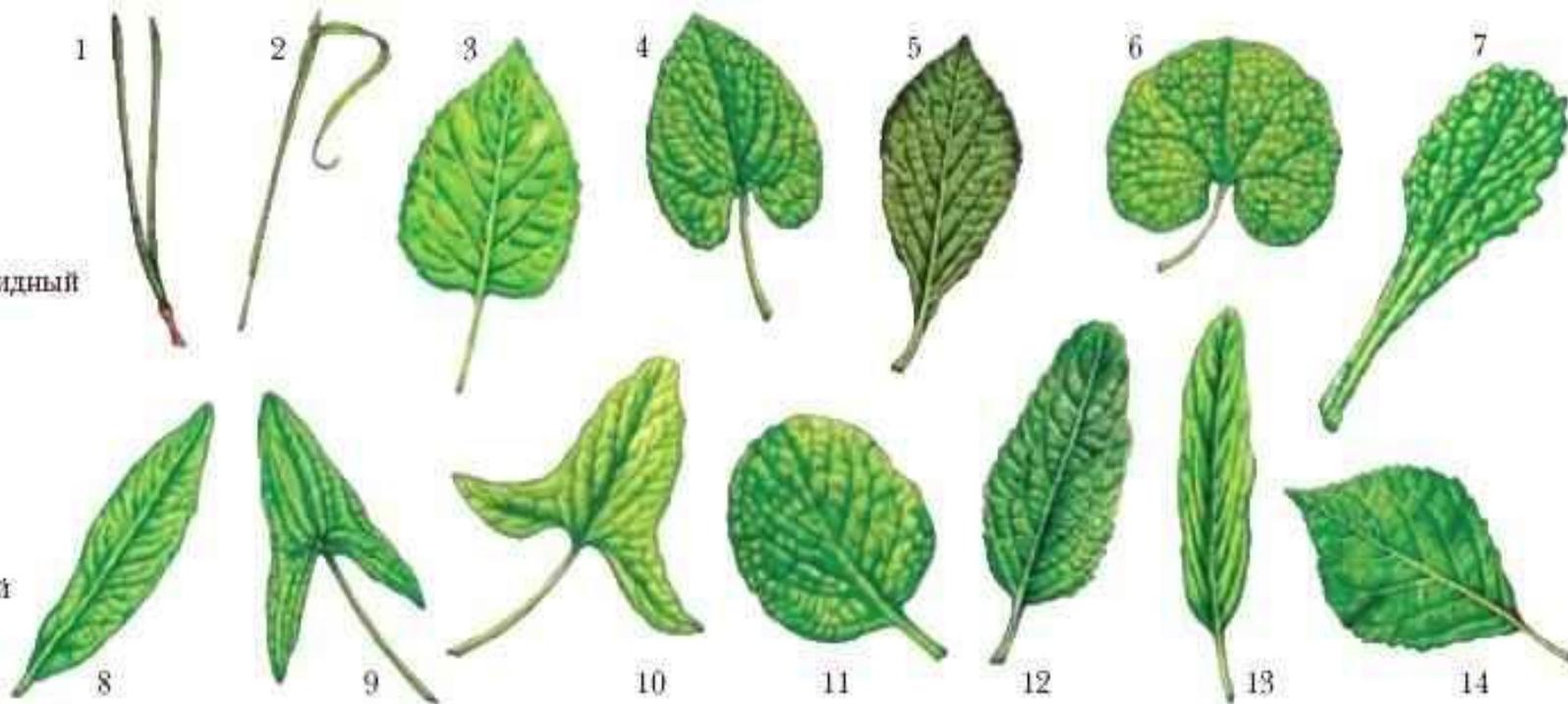
Бобовник

Внешне розоцветные очень разнообразны.



**Простые листья:**

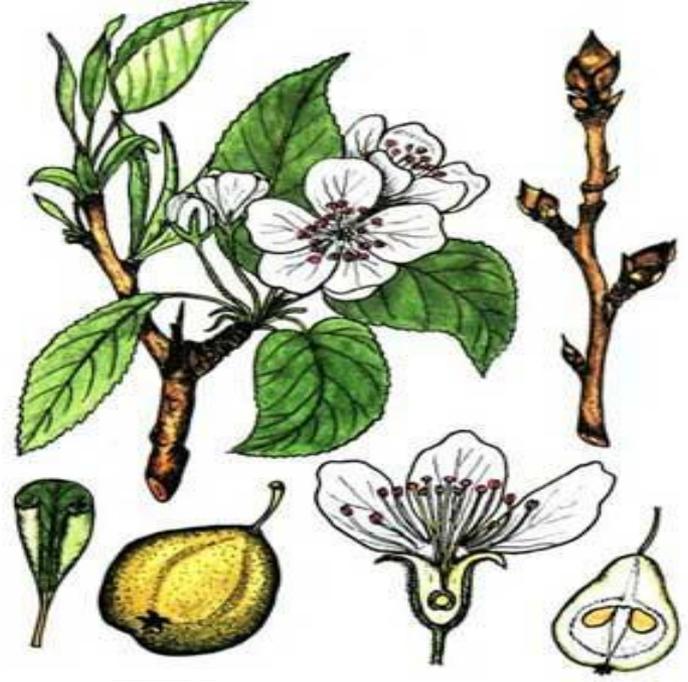
- 1 – игольчатый
- 2 – линейный
- 3 – яйцевидный
- 4 – сердцевидно-яйцевидный
- 5 – обратнояйцевидный
- 6 – почковидный
- 7 – лопатчатый
- 8 – ланцетный
- 9 – стреловидный
- 10 – копьевидный
- 11 – округлый
- 12 – овальный
- 13 – продолговатый
- 14 – ромбический



**Сложные листья:**

- 1 – перистосложный
- 2 – тройчатый
- 3 – пальчатосложный





## Корневая система



↓  
стержневая корневая система  
корневище



Пестик

Рыльце

Семязачатки

Столбик

Завязь

Пыльца

Пыльник

Тычиночная

нить

Тычинка

Лепестки

Чашелистик

Цветоножка



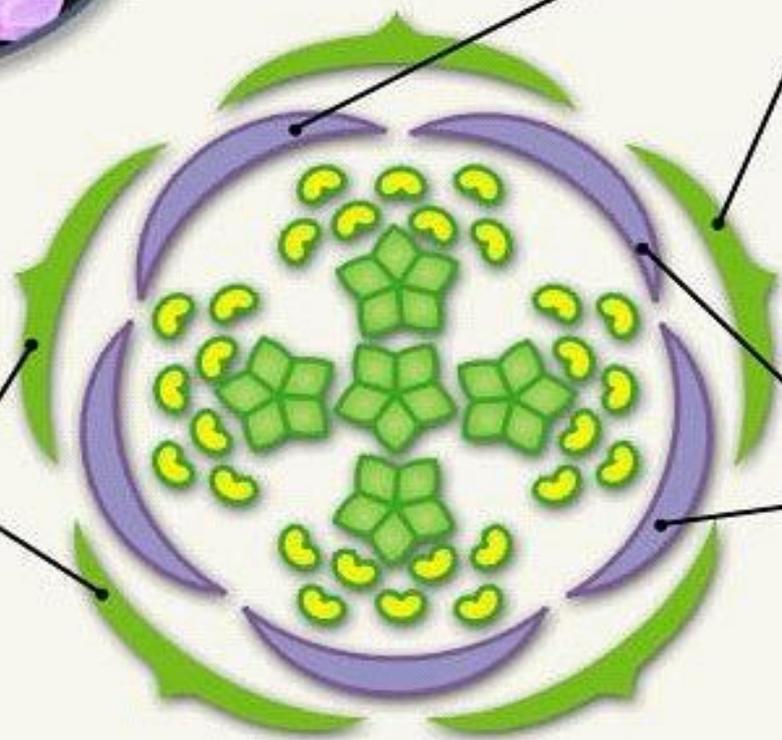


Двойной  
околоцветник

Чашелистики

Лепестки

Цветок шиповника



# ФОРМУЛА ЦВЕТКА

\*  $C_5L_5T_{\infty}P_1$

\* - ЦВЕТОК ПРАВИЛЬНЫЙ

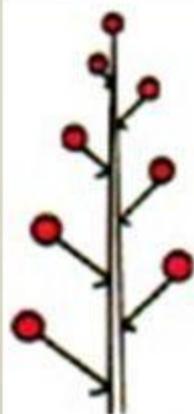
С - ЧАШЕЛИСТИК

Л - ЛЕПЕСТОК

Т – ТЫЧИНКА

П - ПЕСТИК

# ТИПЫ СОЦВЕТИЙ



Кисть



Зонтик



Початок



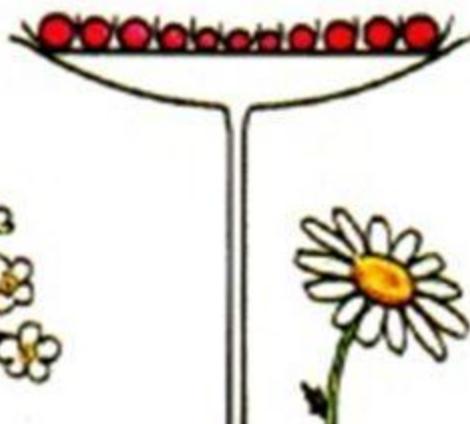
Головка



Колос



Щиток



Корзинка



Сложный  
зонтик



Сложный  
колос





# Плоды



ежики

плоды



# ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ МИЧУРИН (1855—1935)

- *Русский селекционер,  
садовод-генетик*

Мичурин вывел более 300 сортов яблок, груш, слив, винограда, абрикосов, ежевики, смородины и табака.



# Бессемянка мичуринская



Плоды крупные (120-130 г), плоско-округлые, со слабо заметными широкими ребрами. Окраска желтовато-зеленое, с широкими прерывистыми красными полосами, покрывающими почти весь плод. Мякоть зеленовато-желтая, нежная и сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом.

Сорт выведен И.В. Мичуриным в результате скрещивания сортов Скрыжапель и Бессемянка Комсинская. Это – осенний сорт, плоды созревают в середине сентября и хранятся до января.

# Антоновка обыкновенная



Плоды кислого вкуса,  
дегустационная  
оценка 4,5 , мякоть  
с сильным ароматом,  
лежкость – 3 – 4  
месяца.

Самый распространенный сорт народной селекции. Встречается повсеместно. Деревья умеренного роста, с округло-раскидистой, иногда плоской кроной средней густоты. Сорт зимостойкий.

# Память Мичурина



Плоды достаточно крупные (100 – 110 г). Окраска желтая с ярко-красными размытыми полосками. Мякоть сочная, мелкозернистая, кисло-сладкая, превосходного освежающего вкуса.

Выведен путем отбора из сотра Шампарен-китайка. Это позднезимний сорт. Плоды собирают после первого октября. В холодильнике они хранятся до апреля-мая, иногда до июня.



**Бельфлёр-китайка**

# Сорта, выведенные И.В. Мичуриным

- Мичурин сам вывел более 300 сортов яблонь, груш, вишни, слив и других плодово-ягодных культур. Многие из них и сегодня считаются непревзойденными по своим качествам.



Мичуринская  
бесемянка



Пепин  
шафранный



Плодородная  
Мичурина



Антоновка  
шестисотграммовая



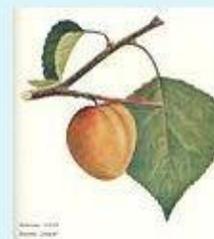
Восковое



Вишня  
ультраплодна  
я



Вишня Краса  
севера



Абрикос Сацер

# Значение растений семейства Розоцветные

1. Лекарственные
2. Пищевые (плодово – ягодные)
3. Декоративные ( садово – парковые)
4. Техническое сырье
5. Косметология, парфюмерия
6. Дикорастущие.

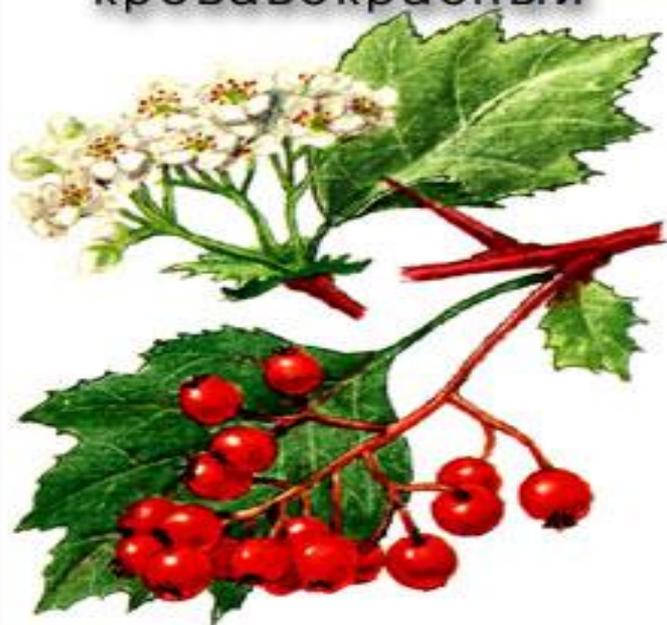
Лапчатка  
гусиная



Кровохлебка  
лекарственная



Боярышник  
красноцветный



Репешок  
аптечный



# Кровохлёбка

Многолетнее травянистое растение с толстым горизонтальным одревесневающим корневищем и отходящими от него тонкими корнями. Стебли одиночные или их несколько, высотой до 100 см, полые, в верхней части ветвистые. Прикорневые листья длинночерешковые, непарноперистые, голые, с многочисленными листочками, сидящими на черешках, и с прилистниками, расположенными у основания черешков.

В медицине применяют отвары и экстракт из корневищ и корней как вяжущие и кровоостанавливающее средство. В народной медицине наружно отвар корневищ и корней употребляют в виде влажных компрессов при различных воспалительных процессах кожи и в виде полосканий при воспалительных процессах полости рта и горла.





## Тест. Выберите номера верных ответов.

1. Цветок имеет 1 пестик и 6 тычинок.
2. В цветке много тычинок.
3. Венчик состоит из 4 лепестков.
4. Чашечка состоит из 5 сросшихся чашелистиков.
5. Чашечка состоит из 5 свободных лепестков.
6. В цветке пестиков много или один.
7. Чашечка состоит из 5 свободных чашелистиков.
8. Корневая система мочковатая.
9. Корневая система стержневая.
10. Жилкование листа сетчатое.
11. Жилкование листа параллельное.

# Особенности строения розоцветных

Часть растения	Признаки
Корневая система	стержневая
Стебель	Прямостоячий, иногда ползучий, усы
Листья	Простые или сложные, с сетчатым жилкованием
Соцветие	Соцветия или одиночные цветки
Цветок	5 чашелистиков, 5 лепестков венчика, много тычинок и 1 или много пестиков
Плоды	Разнообразные, чаще всего сочные
Семя	Две семядоли

# СИМВОЛЫ

Существительное, которое  
нужно осмыслить (тема)

Два прилагательных, характеризующих  
данное слово

Три глагола: действия, которые  
производит существительное

Фраза из четырёх слов, передающая  
отношение к теме

Синоним к первому слову, который  
содержит вывод, резюме.



Русский  Огород®  
Лучшее из возможного!







# Синквейн

## Семейство розоцветные

1.Роза.

2.Нежная, красивая.

3.Растет, цветет, пахнет.

4. Роза – царица цветов. Розоцветные – семейство богатое, знатное.

5.Восторг.

# Синквейн

## семейство Розоцветные

1. Земляника.
2. Нежная, вкусная, сочная.
3. Растет, ползет, радуется.
4. Земляника – служит источником  
витаминов.
5. Розоцветные.

6. Домашнее задание: стр. 80 - 83 учебника,

-составить кроссворд на тему «Розоцветные»;

-выполнить аппликацию «Цветок розоцветных»;

-подготовить сообщения по группам семейства:

а) крестоцветные;

б) пасленовые;

в) бобовые (использовать инструктивную карту характеристики семейства).

**Спасибо за работу!  
Молодцы!.**





















