



Класс Двудольные Семейство Розоцветные



Выполнила учитель биологии
МБОУ СОШ №76 г.Ижевск
Пелыньо И.В.



Семейство розоцветные



План характеристики:

1. Численность и жизненные формы
2. Строение и формула цветка
3. Тип соцветия
4. Тип плода
5. Тип корневой системы
6. Листья
7. Группы по значению

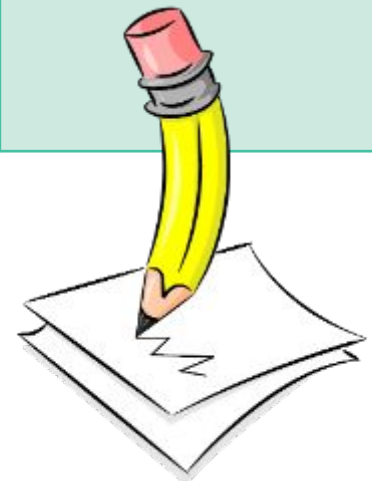


Семейство розоцветные



План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
1. Семейство Розоцветные					



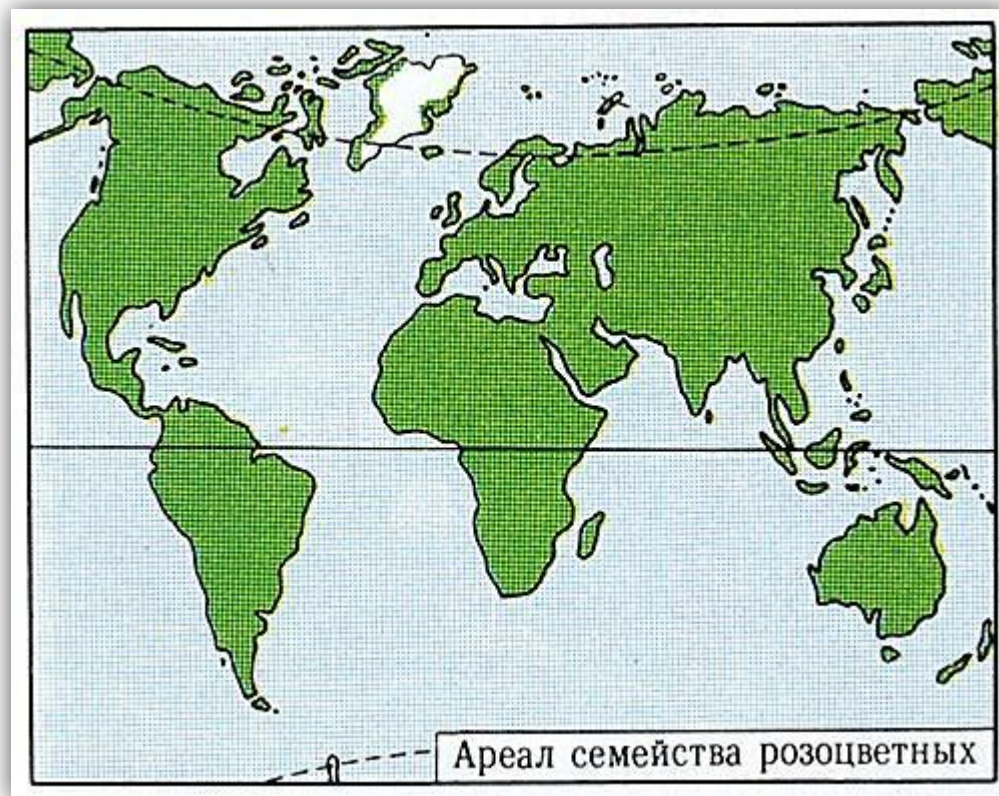
Семейство розоцветные

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Одно из крупных и экономически важных семейств цветковых растений. **Свыше 100 родов и 3000 видов, во всех областях земного шара,** наиболее многочисленны во внетропических областях Северного полушария.



Почти **КОСМОПОЛИТЫ**
(повсеместно обитающие)

Семейство розоцветные

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы



Растения семейства Розоцветные

Земляника

Шиповник

Яблоня

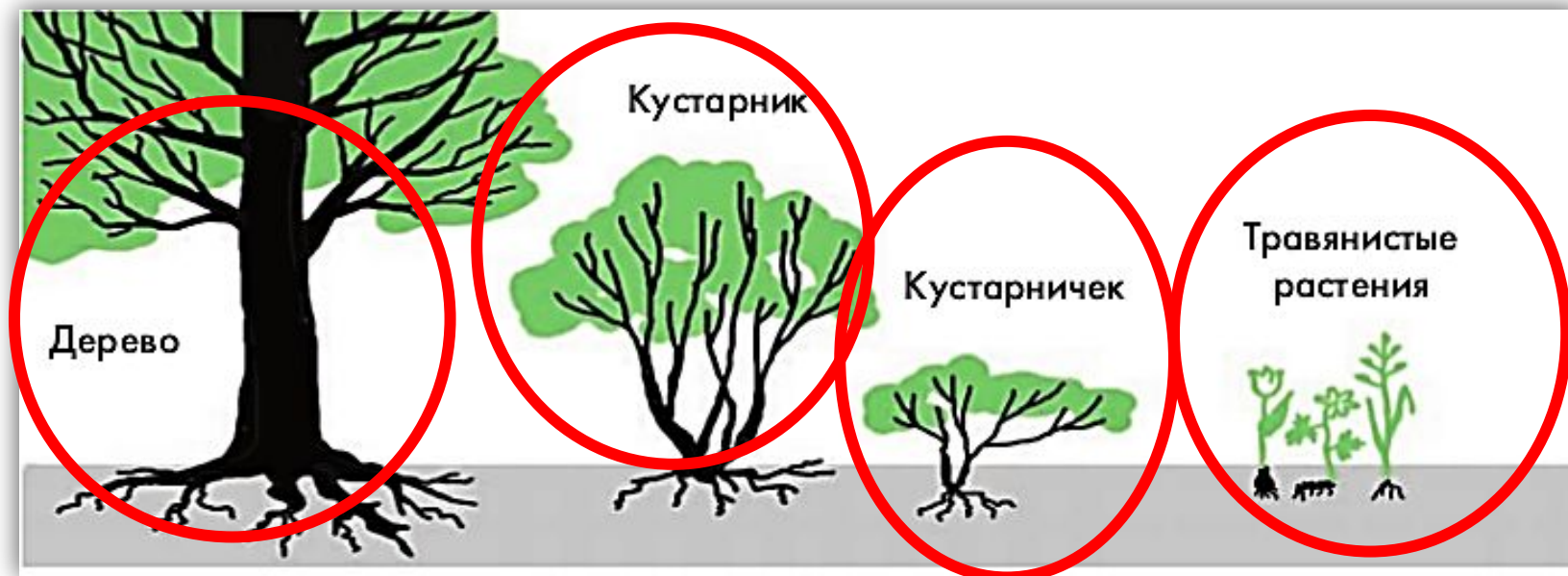
Семейство розоцветные

План характеристики:



1. Численность и жизненные формы

Встречаются все жизненные формы



Семейство розоцветные

План характеристики:



1 – роза, 2 – шиповник (дикорастущая роза), 3 – спирея, 4 – ирга, 5 – боярышник, 6 – калина

1 - слива, 2 - яблоня, 3 - персик, 4 - вишня, 5 - груша, 6 - абрикос

Семейство розоцветные

План характеристики:



- 1 – земляника,
- 2 – манжетка,
- 3 – гравилат,
- 4 – лапчатка гусиная,
- 5 – калган,
- 6 – клубника

Семейство розоцветные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

Семейство Розоцветные

		
Слива	Малина	Шиповник
$*C_5L_5T_{\infty}P_1$	$*C_5+5L_5T_{\infty}P_{\infty}$	$*C_5L_5T_{\infty}P_{\infty}$

Navigation icons: back, forward, refresh.



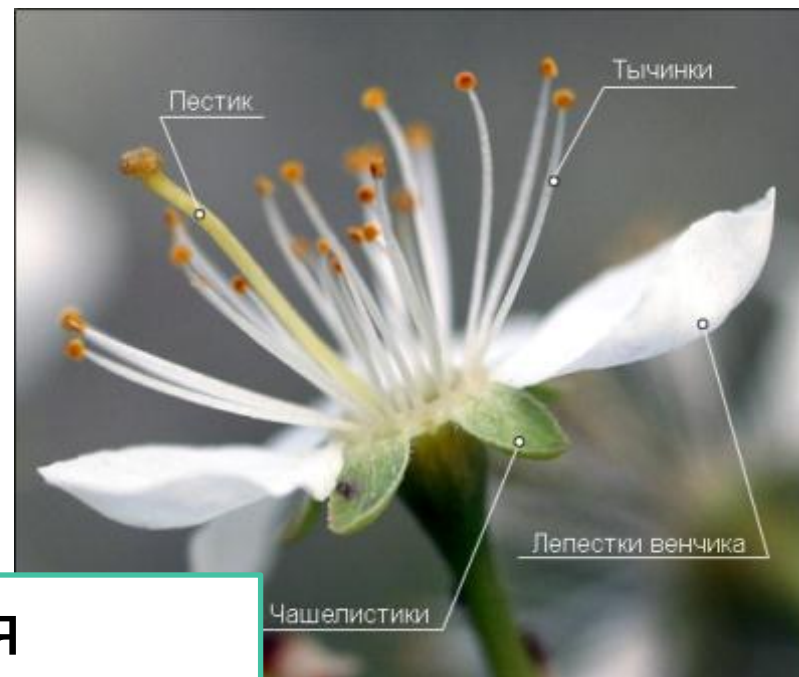
Семейство розоцветные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

***Ч**₅**Л**₅**Т**_∞**П**₁



яблоня

Семейство розоцветные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

***Ч**₅**Л**₅**Т**_∞**П**_∞



ШИПОВНИК

Семейство розоцветные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

* $\text{C}_{5+5} \text{L}_5 \text{T}_{\infty} \text{P}_{\infty}$



кошачья лапка

Семейство розоцветные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

* $\text{C}_{5} \text{L}_{5} \text{T}_{\infty} \text{P}_{\infty}$

* $\text{C}_{5} \text{L}_{5} \text{T}_{\infty} \text{P}_{1}$

* $\text{C}_{5+5} \text{L}_{5} \text{T}_{\infty} \text{P}_{\infty}$



Семейство розоцветные

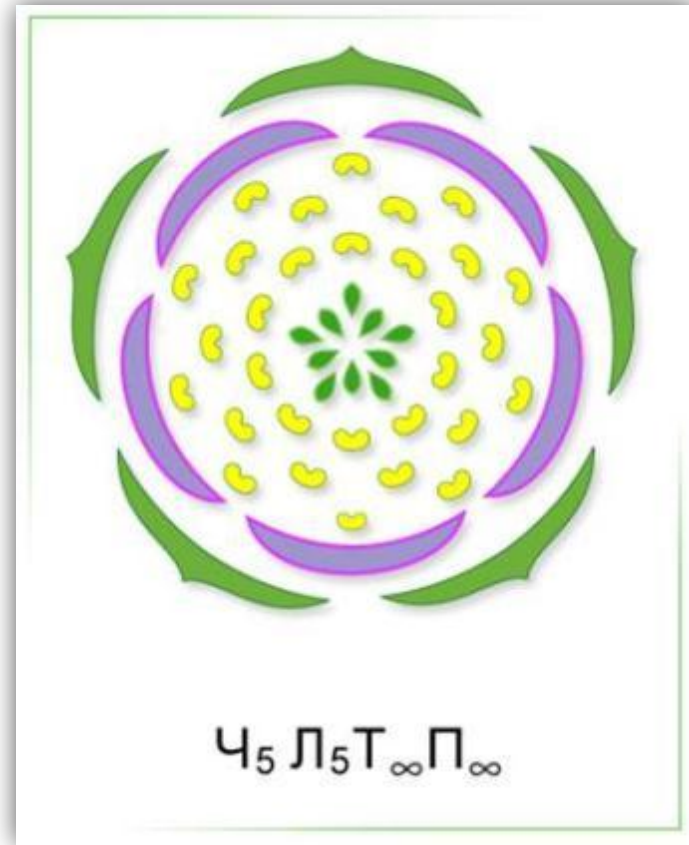


План характеристики:

2. Строение и формула цветка



Диаграмма цветка



* Ч₅ Л₅ Т_∞ П_∞

Семейство розоцветные

План характеристики:



2. Строение и формула цветка

Цветки многих видов выделяют нектар



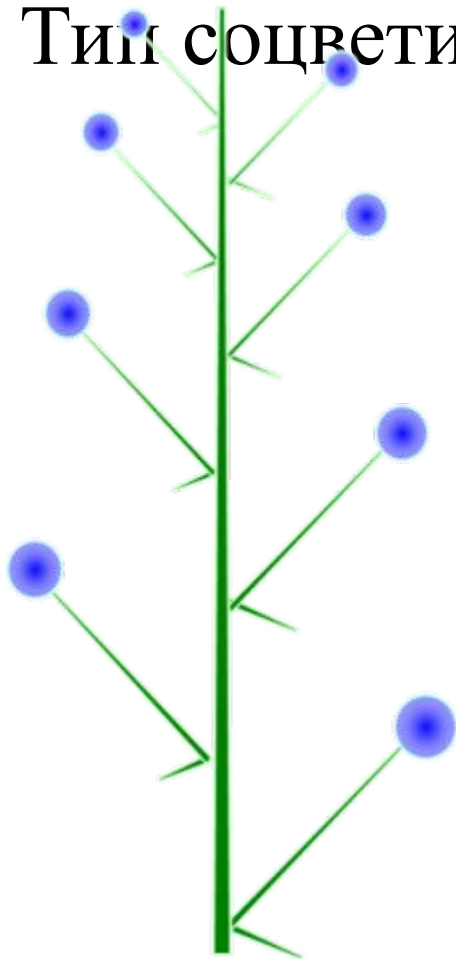
Семейство розоцветные

План



характеристики:

3. Тип соцветия:



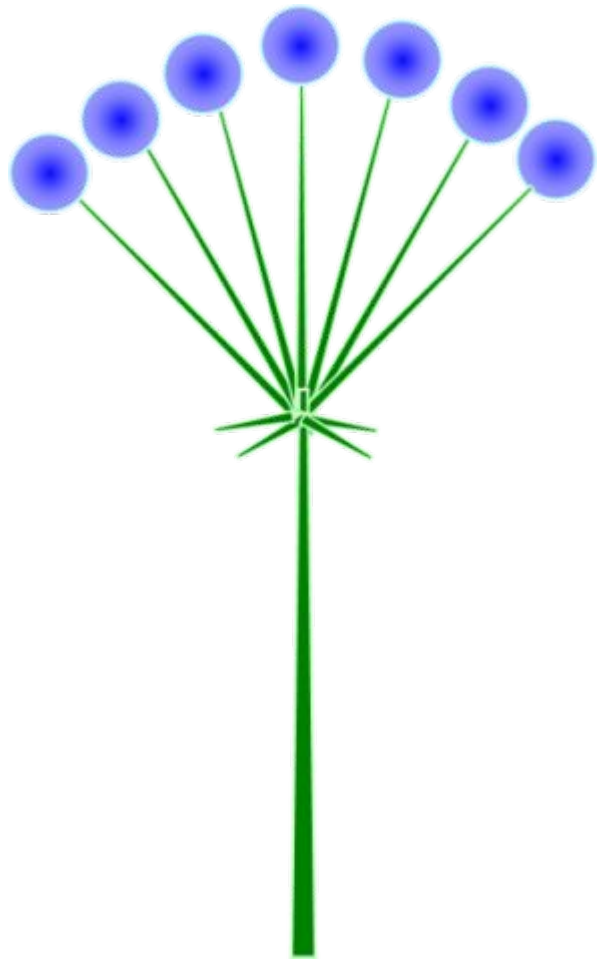
Соцветие кисть
у черемухи

Семейство розоцветные

План характеристики:



3. Тип соцветия: **ПРОСТОЙ ЗОНТИК**



Соцветие простой
зонтик у вишни

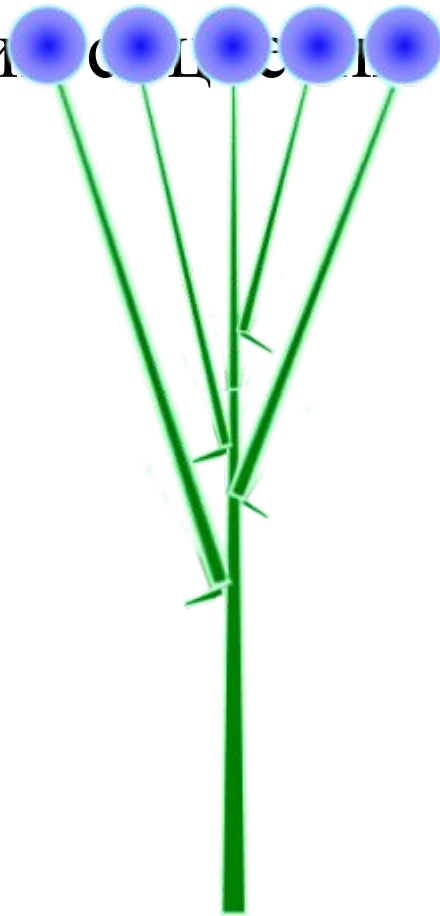
Семейство розоцветные

План



характеристики:

3. Тысоцветици



Соцветие щиток
у груши

Семейство розоцветные

План



характеристики:

4 Тип плода - **костянка**



Плод вишни, сливы, абрикоса - костянка

Семейство розоцветные

План



характеристики:

4



К



Плод яблони и груши - яблоко

Семейство розоцветные

План характеристики:



4. Тип плода - **многоорешек**



Плод шиповника - многоорешек

Семейство розоцветные

План характеристики:



4. Тип плода - **МНОГОКОСТЯНКА**



Плод малины, костяники, ежевики - многокостянка

Семейство розоцветные

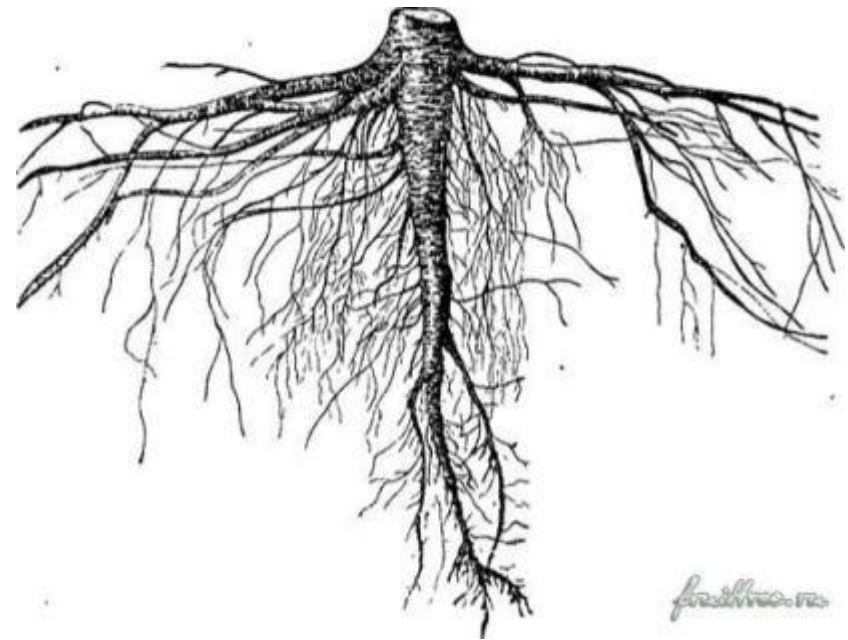
План характеристики:



5. Тип корневой системы - **стержневая**



Корневая система
Розы



Семейство крестоцветные

План характеристики:



6. Листья - **очередные, простые или сложные**
обычно снабжены прилистниками. Черешки
листьев и стебли у кустарников часто усажены
шипами



Листья
рябины



Листья
яблони



Листья
шиповника

Многообразие розоцветных



Семейство розоцветные



Растения
семейства
Розоцветные

Дикорастущие

Культурные

Семейство крестоцветные

План характеристики:



7. Группы по значению — ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ



1 *Слива*



2 *Яблоня*



3 *Персик*



4 *Вишня*



5 *Груша*



6 *Абрикос*

Семейство крестоцветные

План характеристики:



7. Группы по значению – декоративные



Спирея



Роза



Рябинолистник



Семейство крестоцветные

План характеристики:



7. Группы по значению — **лекарственные**



Семейство розоцветные



План характеристики:

Семейство; Число видов	Формула цветка; Соцветие	Тип плода	Тип корневой системы	Листья	Группы по значению и представители
<p>1. Семейство Розоцветные 3000 видов</p> 	<p>* Ч₅Л₅Т_∞П₁ * Ч₅Л₅Т_∞П_∞ * Ч₅₊₅Л₅Т_∞П_∞</p> <ul style="list-style-type: none">• Кисть• Простой зонтик• Щиток	<p>Костянка Яблоко Многоорешек Многокостянка</p>	<p>Стержневая</p>	<p>Очередные Простые Сложные С прилистниками</p>	<p>ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ: Яблоня, груша, вишня, малина, земляника, черника</p> <p>ЛЕКАРСТВЕННЫЕ: шиповник, малина, лапчатка, боярышник, кровохлебка</p> <p>ДЕКОРАТИВНЫЕ: роза, спирея, рябинолистник</p>

Формула цветка розоцветных



***C**₅**L**₅**T**_∞**P**₁



Формула цветка розоцветных



* **C**₅ **L**₅ **T** ∞ **Π** ∞



Формула цветка розоцветных



* $C_{5+5} L_5 T_{\infty} \Pi_{\infty}$



Декоративные розоцветные



*Я садовником родился,
Не на шутку рассердился!
Все цветы мне надоели, кроме...*



Кто лишний – не из семейства?



Домашнее

задание:

-Прочитать и пересказать §
27

- Выучить признаки
розоцветных

