

# Класс Двудольные. Семейство

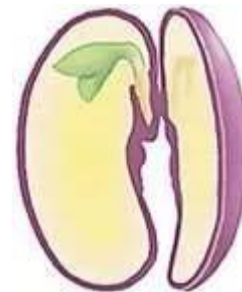
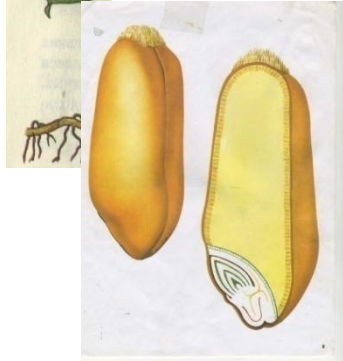


На свете чудеса рассеяны повсюду  
да не везде их всякий примечал...»  
(И.А.Крылов)

# Классы покрытосеменных

Класс Двудольные

Класс Однодольные



# Назови разновидности капусты



1 - .....

2 - .....

3 - .....

4 - .....

## **1 вариант:**

*Выпишите номера признаков, которыми обладают представители семейства крестоцветных:*

1. Плод – боб.
2. Соцветие – кисть.
3. Чашечка цветка состоит из 4 свободных чашелистиков.
4. Венчик цветка состоит из 6 свободных лепестков.
5. Плод – семянка.
6. Венчик цветка состоит из 4 свободных лепестков.
7. Соцветие – корзинка.
8. Цветок имеет 1 пестик и 6 тычинок, из которых короткие и 4 длинные.
9. Плод – стручок или стручочек.
10. Цветок имеет 1 пестик и 10 тычинок.



## ***Коды ответов:***

*1 вариант:* 2, 3, 6, 8. 9.

*2 вариант:* 1, 3, 6, 9, 10.

## ***Шкала оценивания:***

Нет ошибок – оценка «5»

«1» - оценка «4»

«2» - «3» - оценка «3»

Более «3» ошибок - оценка «2».

# Класс Двудольные. Семейство

# ТНЫЕ .



*Цель урока:* ВЫЯВИТЬ признаки семейства Розоцветные, их особенности, представители, значения в природе и жизни человека.

**Класс -  
двудольные.  
Семейство**



**ветвье** Название семейства дало растение... Родовое название образовано от греческого слова *rhodon* – **красный** – из-за окраски плодов и цветков этого растения.

«О ней поют поэты всех веков,  
Нет в мире ничего нежней и краше,  
Чем этот сверток нежных лепестков,  
Раскрывшийся благоуханной чашей».





# Класс - двудольные. Семейство Розоцветные

## 1. Жизненные формы

Деревья



Кустарники



Травы



# Класс - двудольные.

## 2. Листья

### РОЗОЦВЕТНЫЕ

Простые



Слива

Тройчатосложные



Клубника

Непарноперистосложные



Шиповник



*Отдел - покрытосеменные*

*Класс - двудольные*



**Шиповник**

*Семейство*  
**РОЗОЦВЕТНЫЕ**



**Земляника лесная**



**Абрикос обыкновенный**



**Гравилат городской**



# Класс - двудольные. Семейство Розоцветные

2. Формула цветка:

$\text{C}_5 \text{L}_5 \text{T}_\infty \text{P}_1$

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

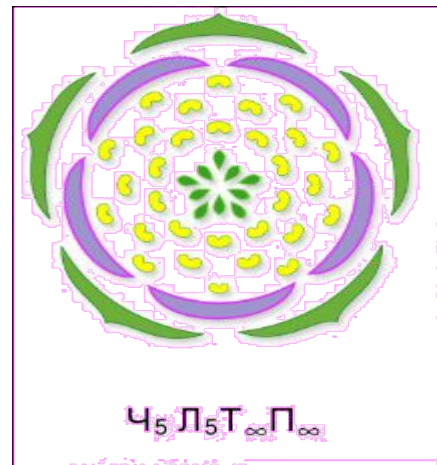


Диаграмма цветка

# Класс - двудольные. Семейство Розоцветные

## Особенности строения цветка

У розы настоящих лепестков 5, а все остальные – видоизмененные тычинки



$\underset{5}{\text{Ч}} \underset{5}{\text{Л}} \underset{\infty}{\text{Т}} \underset{\infty}{\text{П}}$

У цветков лапчатки прямостоячей не 5 лепестков и чашелистиков, а 4.



Лапчатка

$\underset{4}{\text{Ч}} \underset{4}{\text{Л}} \underset{\infty}{\text{Т}} \underset{\infty}{\text{П}}$

# Класс - двудольные. Семейство Розоцветные

## 3. Соцветия

Кисть

Щиток

Зонтик



Черемуха



Груша, рябина,  
яблоня



Вишня

# Класс - двудольные.

## 4. Плоды:

яблоко (груша), костянка (слива), сухая костянка (миндаль), ягода (смородина), многоорешек (шиповник, гравилат, земляника), многокостянка (малина).





# Лекарственные растения

Лапчатка  
гусиная



Кровохлебка  
лекарственная



Боярышник  
красноцветный



Репешок  
аптечный



Лапчатка

# Дикорастущие растения



Волжанка  
обыкновенная



Сабельник  
болотный



Таволга  
вязолистная



Рябина  
обыкновенная

# Декоративные растения Семейство Розоцветные



Сакура

# Плодово-ягодные растения



# Сорные растения

## Семейство

### Розовые



Лапчатка гусиная




Манжетка

# Закрепле

*Вставьте пропущенные слова:*

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

**Чашелистиков и лепестков по 4 у растения ... . Настоящих лепестков у розы 5, а все остальные – видоизмененные ... .**



# Выберите признаки, характерные для

**1 вариант: яблони обыкновенной;**

**2 вариант: вишни садовой**

1. Жизненная форма (трава, кустарник, дерево).
2. Характер стебля (прямостоячий, вьющийся, ползучий).
3. Листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое).
4. Листья (сложные или простые; с черешком или без черешка; характер жилкования: перистое, дуговое, параллельное).
5. Формула цветка ( $C_5 L_5 T_{\infty} P_1$ ,  $C_5 L_5 T_{\infty} P_{\infty}$ ).
6. Тип соцветия: зонтик (вишня), кисть, щиток (яблоня).
7. Тип плода: костянка (вишня), яблоко (яблоня), семянка.

## Выберите признаки, характерные для

**1 вариант: яблони обыкновенной;**

**2 вариант: вишни садовой**

1. Жизненная форма (травя, кустарник, *дерево*).
2. Характер стебля (*прямостоячий*, вьющийся, ползучий).
3. Листорасположение (*очередное*, супротивное, мутовчатое).
4. Листья (сложные или *простые; с черешком* или без черешка; характер жилкования: *перистое*, дуговое, параллельное).
5. Формула цветка ( $C_5 L_5 T_\infty P_1$ ,  $C_5 L_5 T_\infty P_\infty$ ).
6. Тип соцветия: *зонтик (вишня)*, кисть, *щиток (яблоня)*.
7. Тип плода: *костянка (вишня)*, *яблоко (яблоня)*,  
семянка.



# Домашнее задание:

§ 27

*Творческое задание:* составить продолжение сказки «Вишня».

*По желанию:* подготовить сообщение о растениях семейств Бобовые, Пасленовые.





**Спаси  
бо за  
урок!**