

Класс Двудольные. Семейство

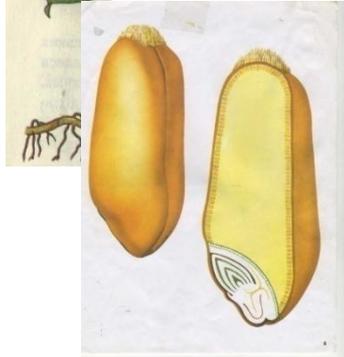


На свете чудеса рассеяны повсюду
да не везде их всякий примечал...»
(И.А.Крылов)

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. емяство Розоцветные

2.Формула цветка:

$\text{Ч}_5 \text{Л}_5 \text{T}_\infty \text{П}_1$

$\text{Ч}_5 \text{Л}_5 \text{T}_\infty \text{П}_\infty$

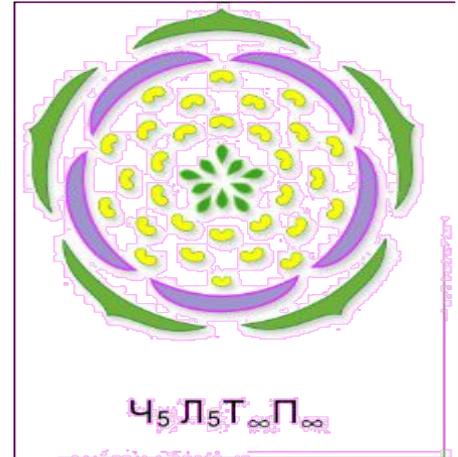


Диаграмма цветка

Класс - двудольные. Семейство Розоцветные

Особенности строения цветка

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



$\text{Ч}_5 \text{Л}_5 \text{Т}_\infty \text{П}_\infty$

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



Лапчатка

$\text{Ч}_4 \text{Л}_4 \text{Т}_\infty \text{П}_\infty$

Класс - двудольные. Семейство Розоцветные

3. Соцветия

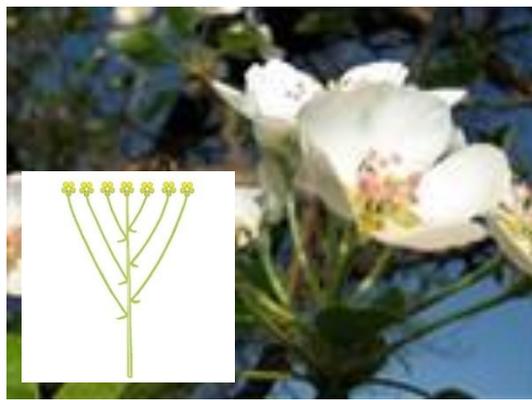
Кисть

Щиток

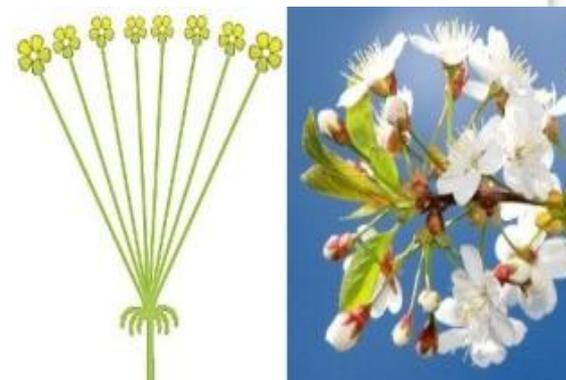
Зонтик



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

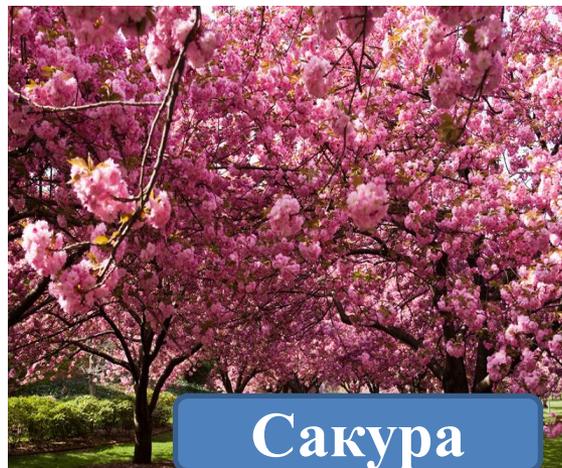


Таволга
вязолистная



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 (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.

Домашнее задание:

§ 27

Творческое задание: составить продолжение сказки «Вишня».

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





**Спаси
бо за
урок!**