

A wooden sign with a quote in Russian, set against a background of colorful flowers. The sign is made of light-colored wood with visible grain and is divided into horizontal sections. The text is written in a black, cursive font. The words "свое", "ерундой", "заниматься", and "бесконечно" are highlighted in red. The background features a vibrant bouquet of flowers in shades of yellow, pink, and blue, with a soft, bokeh effect in the upper right corner.

Всякое разумное дело
имеет свое завершение,
и только ерундой
можно заниматься
бесконечно

Сравнительная характеристика однодольных и двудольных растений

ПРИЗНАКИ

Количество семядолей в семени

ОДНОДОЛЬНЫЕ

1



2

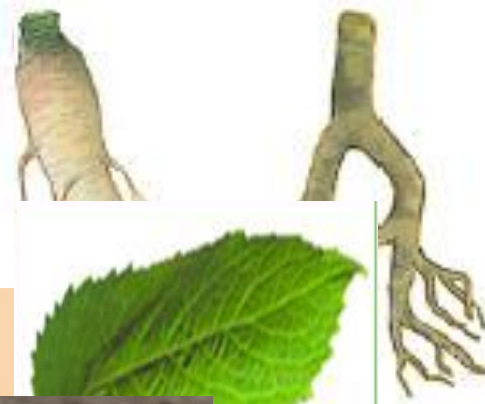
ДВУДОЛЬНЫЕ



Тип корневой системы



Тип жилкования листьев



Число частей цветка кратно...



Царство растения

Подцарство Высшие
растения

Отдел Покрытосеменные

Класс:

Однолопные

Порядков 37

Семейства

(60):

1. Лилейные
2. Злаковые

роды

Виды

Бинарные
названия

Класс: Двудольные

Порядков 71

Семейства

(350):

1. Крестоцветные
2. Розоцветные
3. Бобовые
4. Пасленовые
5. Сложноцветные

Чем эти цветки отличаются?



Количество
частей цветка
является
отличительным
признаком
семейства!



Формулы

Ч – чашечка,
 Л – лепестки,
 Т – тычинка,
 П – пестик,
 О – простой околоцветник

↑ – неправильный цветок,

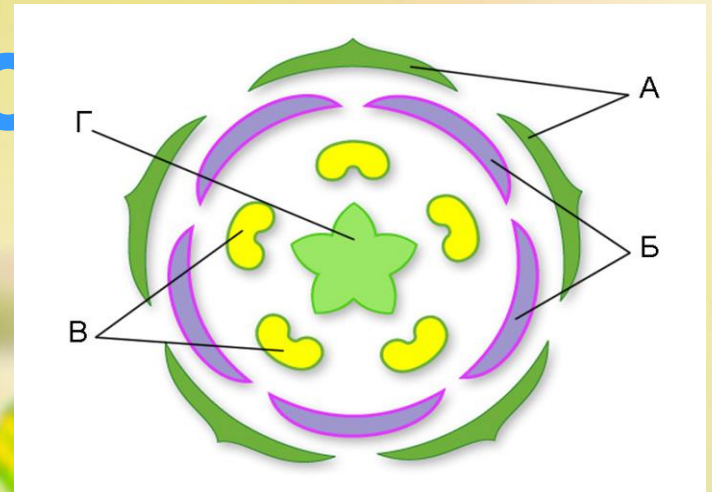
* – правильный цветок,

○ – пестичные (женские)
 цветки,

○ – тычиночные (мужские)
 цветки,

⊕ – обоеполые цветки

() – сросшиеся части цветка,
 цифры – количество частей
 цветка



Цветок вишни

* $\frac{\uparrow}{\oplus}$ Ч₅ Л₅ Т_∞ П₁

Как располагаются лепестки
относительно один другого?
Что напоминает венчик
цветка?

Какое семейство будем

изучать?



крестоцветн

Какое семейство будем

В него входит более 3000 видов, среди них, например, *роза, яблоня, вишня, малина, лапчатка*. Они представляют собой древесные, кустарниковые и травянистые формы. Листья простые (*яблоня, слива*) и сложные (*малина, рябина, земляника, шиповник*)



MyShared

РОЗОЦВЕТН

**Заполните
таблицу**

0:00

Время выполнения 7
минут!

Семейство Формула Плоды Цветки Представ
ители

Крестоц
ветные
Розоцве
т
ные

Почитайте параграф на
странице 155-159,
Заполните таблицу



Физминутк

а



Крестоцветные (капустные)



Проверяем
таблицу

Цветки

3200
ВИДОВ

Плоды



Тычинки
(2 короткие и 4
длинные)

Пестик (1)

Чашелистик (4)

Лепесток (4)

Соцветие : кисть

плоды – стручки
или стручочки



Формула

***Ч4Л4Т4+2П1**



Розоцветные



Проверяем
таблицу

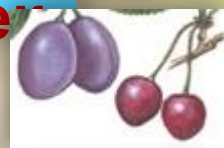
Цветки

Цветки имеют по 5 лепестков и по 5 чашелистиков или кратное этому числу количество. Цветки могут быть одиночные или образуют соцветия: Кисть, зонтик, щиток

3000
ВИДОВ

Плоды

Плод –
многокостянка,
яблоко, костянка,
орешек, многоорешек



Формула

* $4\overline{5}L\overline{5}T\infty P\infty$

* $4\overline{5}L\overline{5}T\infty P1$

* $4\overline{5+5}L\overline{5}T\infty P\infty$



Яблоня



Шиповник

~~Для любого семейства
характерны цветки одинакового
строения~~

Семейства отличаются по
строению цветков

~~Растения семейства
Крестоцветных относятся к
классу Однодольные растения
Крестоцветные относятся к
классу Двудольные~~

Найди ошибку

Для Крестоцветных характерен плод
стручок или стручочек.

**Это
верно!**

Второе название Крестоцветных это
Капустные

**Это
верно!**
Найди ошибку

**Редька, редиска, хрен это
растения относящиеся к
Капустным.**

**Это
верно!**

~~**По количеству представителей
Розоцветных больше, чем
Крестоцветных**~~

**Нет! Розоцветных 3000, а
крестоцветных 3200**

Найди ошибку

***Ч5Л5Т[∞]П1** Это одна из формул
Розоцветных

**Это
верно!**

~~Типичным плодом Розоцветных
являются ягода~~

У Розоцветных плода ягода нет,
плоды: костянка, орешек, яблоко,
многокостянка, многоорешек

Найди ошибку

На картинке представители
Крестоцветных



**Это
верно!**

На картинке представитель
Розоцветных



**Это
верно!**
Найди ошибку

Малина, груша, рябина, шиповник
Растения относящиеся к
Розоцветным.

Это

верно!

Представители
Крестоцветных



Ярутк

а



Капуст

а



Вечерниц

а



~~Лапчатк~~

а

Найди ошибку

ПРОДОЛЖИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

После урока нужно

самым трудным на уроке

Легче всего было

За работу на уроке я
себе

поставил бы
оценку.....



Удач

Выбрати!

ь

хозяек

столов!

Домашнее задание

1. Прочитать параграф 27 стр. 155-161
2. Выучить: формулы семейств, знать представителей
3. Выписать в тетрадь: Как применяет человек растения данных семейств?

