



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





# Сравнительная характеристика однодольных и двудольных растений

## ПРИЗНАКИ

Количество семядолей в семени

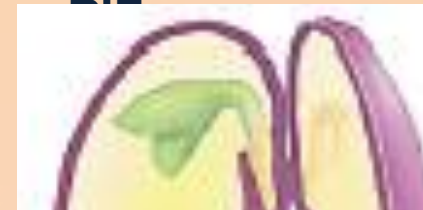
ОДНОДОЛЬНЫЕ

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!







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*)



# РОЗОЦВЕТЫ



# 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

\* $Ч_4Л_4Т_4+2П_1$



# Розоцветные

## 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

## Формула

$*C_5L_5T_{\infty}P_{\infty}$

$*C_5L_5T_{\infty}P_1$

$*C_{5+5}L_5T_{\infty}P_{\infty}$



3000  
ВИДОВ

Проверяем  
таблицу

## Плоды

Плод –  
многочестянка,  
яблоко, костянка,  
орешек, многоорешек



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<sup>∞</sup>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

Выбрат

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?

