A wooden sign with a quote in Russian, set against a background of colorful flowers. The sign is made of light-colored wood with horizontal grain. 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 **свое** завершение,  
и **только ерундой**  
**можно** **заниматься**  
**бесконечно**

### ВАРИАНТ 1

Систематика это наука о (1) организмов. Мы знаем, что самой крупной единицей является (2).

В которое входят отделы (3), , , .

Отдел цветковых делится на классы:

однодольные и двудольные. Мы

знаем признаки

однодольных и к ним

относят: (4), , , , .....

### ВАРИАНТ 2

Автором систематики является шведский ученый (1).

Он предложил мелкой единицей систематики

считать (2).

Если подниматься выше по

систематическому

ряду, то следующие

таксоны будут (3)

, , , , .

Мы знаем признаки двудольных

и к ним относят

(4), , , , .....

# Сравнительная характеристика однодольных и двудольных растений

## ПРИЗНАКИ

Количество семядолей в семени

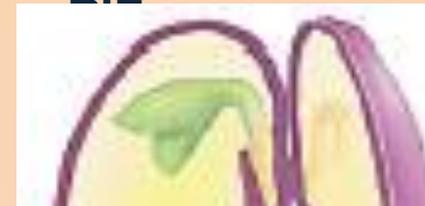
ОДНОДОЛЬНЫЕ

1



2

ДВУДОЛЬНЫЕ



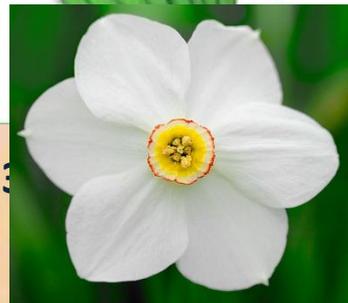
Тип корневой системы



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,

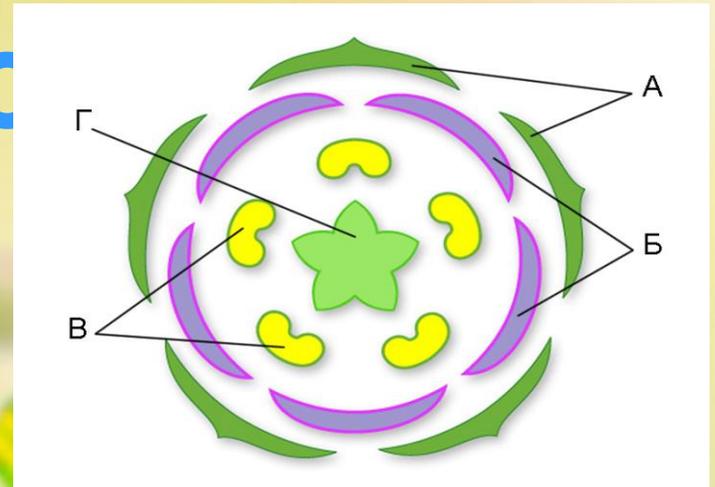
\* – правильный цветок,

○ – пестичные (женские)  
 цветки,

○ – тычиночные (мужские)  
 цветки,

⊕ – обоеполые цветки

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



Цветок вишни

\*  $\frac{\uparrow}{\oplus}$  Ч<sub>5</sub> Л<sub>5</sub> Т<sub>∞</sub> П<sub>1</sub>

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)

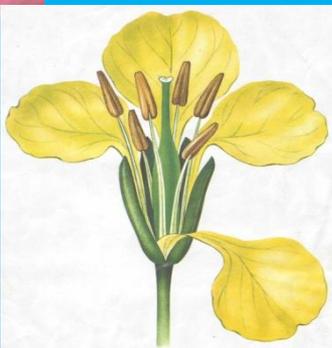


Проверяем  
таблицу

## Цветки

3200  
ВИДОВ

## Плоды



Тычинки  
(2 короткие и 4  
длинные)

Пестик (1)

Чашелистик (4)

Лепесток (4)

Соцветие : кисть

плоды – стручки  
или стручочки



## Формула

\* $Ч_4Л_4Т_4+2П_1$



# 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<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

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?

