

**«Класс Двудольные растения.
Семейства Крестоцветные и
Розоцветные».**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

класс однодольные

сем-во
злаки

сем-во
лилейные

класс двудольные

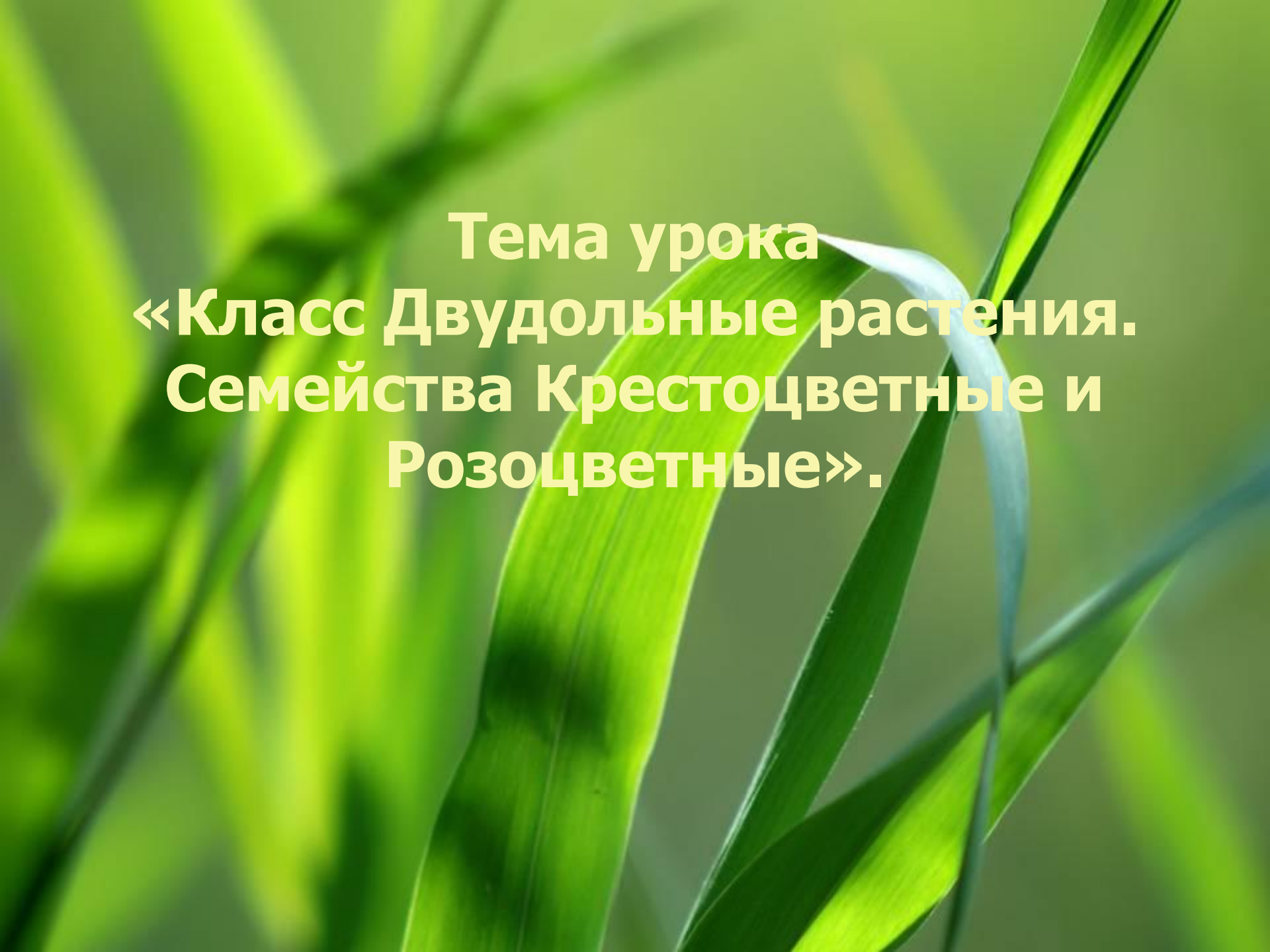
сем-во
крестоцветные

сем-во
бобовые

сем-во
розоцветные

сем-во
паслёновые

сем-во
сложноцветные

A close-up photograph of several green grass blades, likely from a lawn or meadow. The blades are long, narrow, and have a distinct central vein. They are arranged in a way that creates a sense of depth and texture. The lighting is bright, highlighting the vibrant green color and the fine details of the grass structure.

**Тема урока
«Класс Двудольные растения.
Семейства Крестоцветные и
Розоцветные».**

Ответим на вопросы:

Почему семейство «КРЕСТОЦВЕТНЫЕ» так называется?

По каким признакам можно определить семейство «КРЕСТОЦВЕТНЫЕ»?

Выясним, какие черты строения цветков объединяют растения семейства Розоцветных?

Какое значение имеют растения этих семейств в жизни человека?

Заполните таблицу в тетради
(по мере изучения семейств растений таблицу продолжить)

Семейство	Корневая система	Стебель	Лист (сложность, жилкование, расположение на стебле)	Цветок (формула)	Соцветие (я)	Плод(ы)
Крестоцветные						
Розоцветные						

Горчица белая



Рассмотрите строение данного Вам растения.

К какому типу относится его корневая система? Почему?

Какой стебель у растения?

Какие у него листья?

Как листья расположены на стебле?

Какое жилкование листьев?

Определите к какому классу относится данное растение, на основании этого расскажите строение семени этого растения.

Строение цветка семейства крестоцветные



Тычинки
(2 короткие и 4 длинные)

Пестик (1)

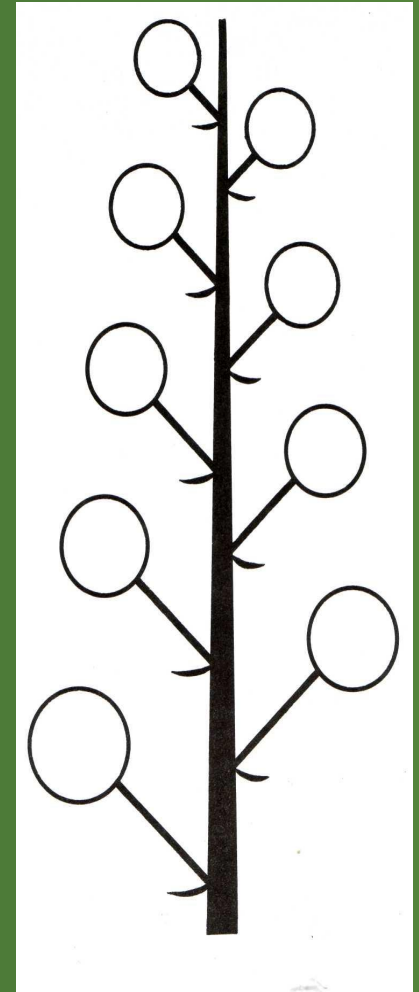
Чашелистик (4)

Лепесток (4)

Формула цветка

***C₄L₄T₄₊₂P₁**

Соцветие КИСТЬ



Плоды крестоцветных

СТРУЧОК



БОБ



ОК

Коротко о самом главном

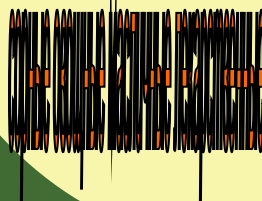


*Ч4 Л4 Т4+2 П1

плод стручок или стручочек



3200 видов



ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ
О
КРЕСТОЦВЕТНЫХ
?



Семейство Розоцветные

Жизненные
формы

Деревья



Кустарники



Травы



Строение цветка Розоцветных



Чашечка

5 чашелистиков

Венчик

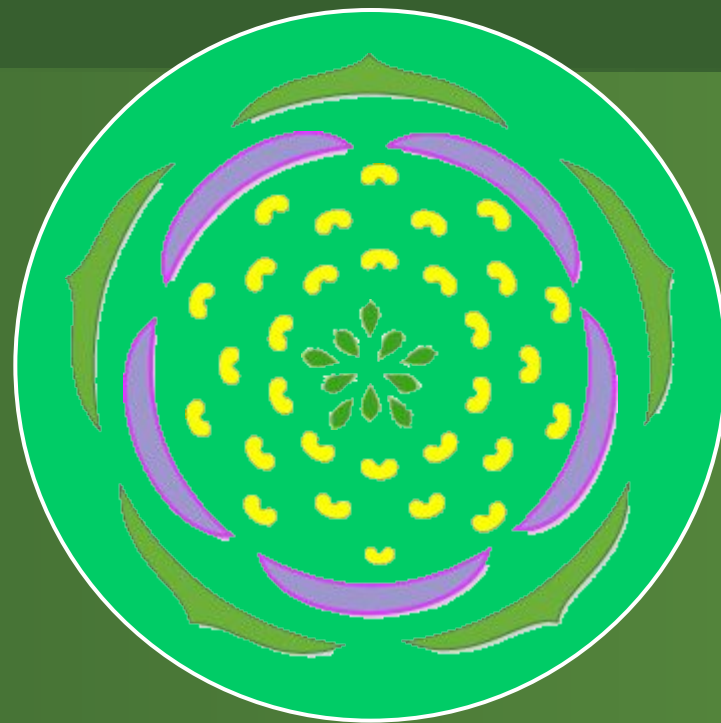
5 лепестков

Тычинки

МНОГО

Пестик

МНОГО ИЛИ ОДИН



$*C_5 L_5 T_{\infty} P_{\infty}$

Плоды Розоцветных.



Многоорешек



Яблоко



Костянка



Многокостянка

Семейство Розоцветные

Семейство Розоцветные

Род Роза

Род Лапчатка

Род Гравилат

Род Земляника

Род Рябина

Род Яблоня

Род Таволга

Род Манжетка

Род Вишня

Род Малина

Род Черемуха



Роза



Таволга





Лапчатка





Вишня





Малина

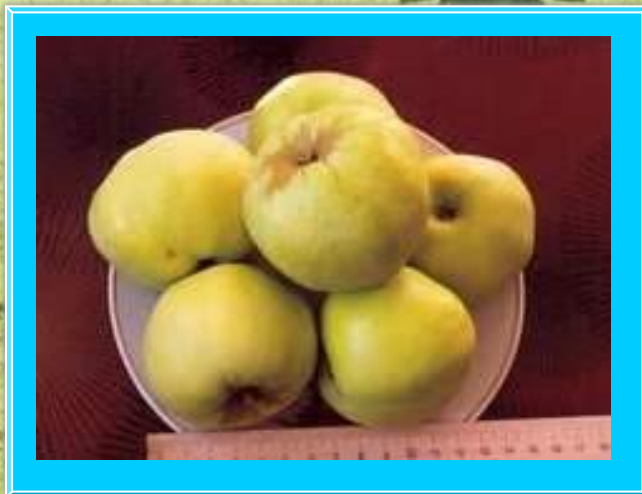


Черемуха





Яблоня





- **Выяснили, какие черты строения цветков объединяют растения семейства Розоцветных.**
- **Какое значение имеют растения этих семейств в жизни человека?**

