

Семейства растений.

- Семейство
Крестоцветные



- Семейство
Розоцветные



Будь внимательным!

- 1. Изучи презентацию по новой теме урока «Семейства растений»
- 2. Прочитай параграф учебника- 27.
- 3. Выполни задания и отправь их учителю.

Признаки семейств

- Главными признаками, на основании которых растения делят на семейства являются **особенности строения цветка и плода!**
- Строение этих органов у растений различно, что позволило ученым выделить 390 семейств растений. Мы изучим несколько основных семейств.

Семейство *Крестоцветные*



Общая характеристика семейства

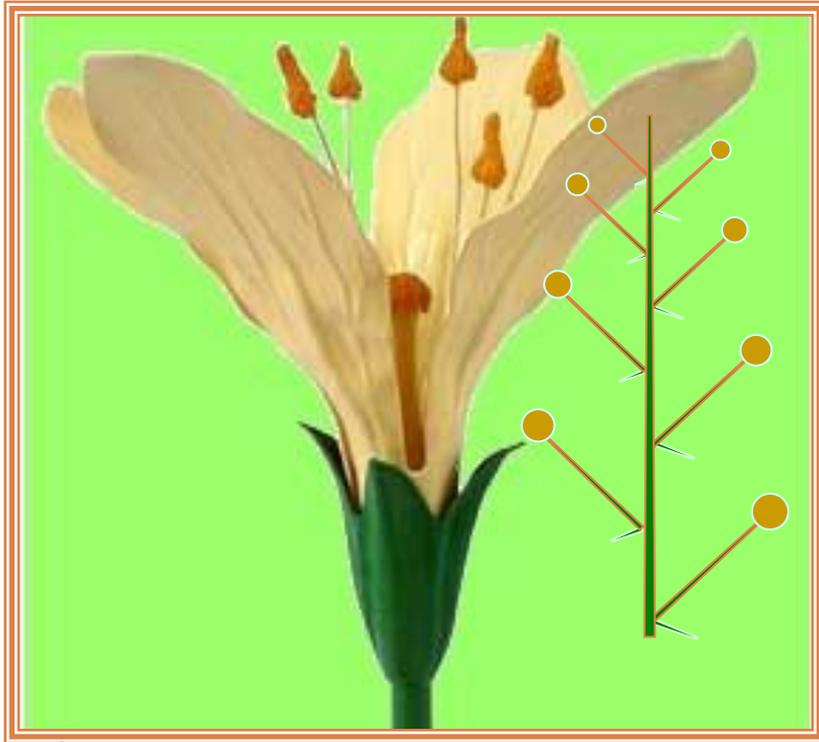
- В семействе около 3200 видов.
- Среди них преобладают травянистые растения.
- Распространены в основном в умеренной зоне Северного полушария



Особенности строения Крестоцветных



Строение цветка



4 чашелистика

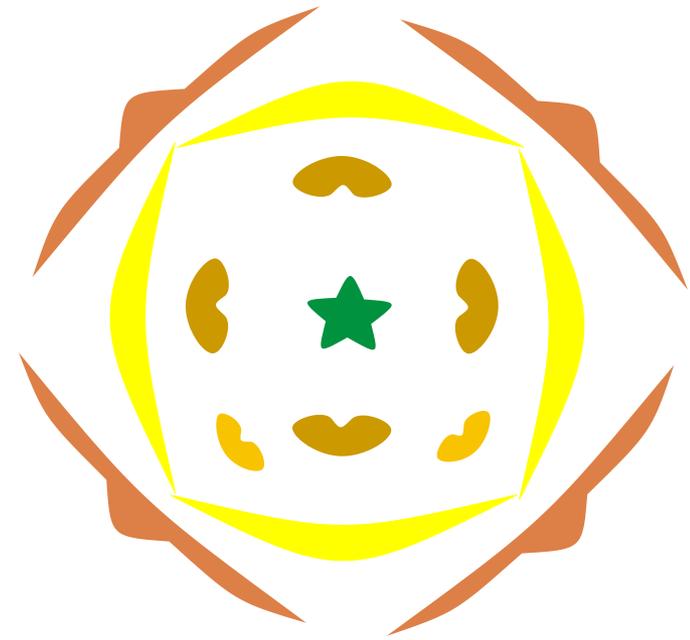
Венчик

4 лепестка

Тычинки

2 короткие и 4 длинные

Пестик 1



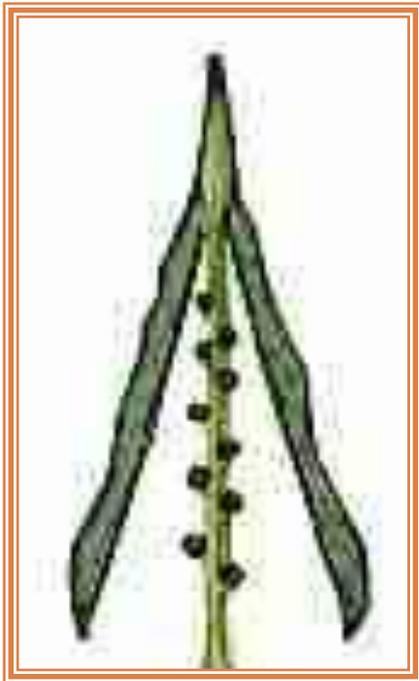
Формула цветка:

$C_4L_4T_{4+2}P_1$

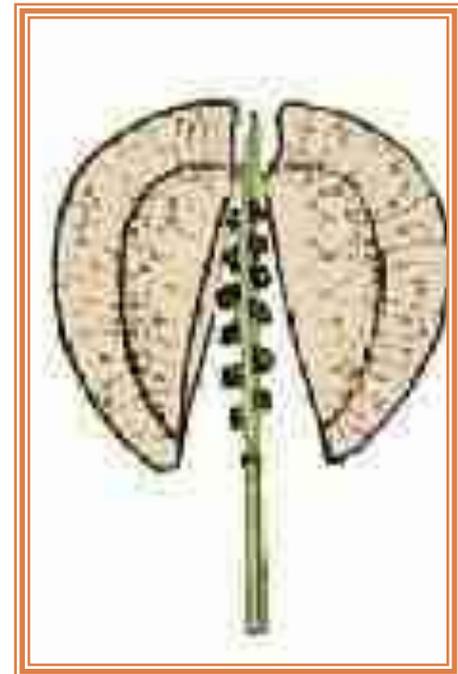
Плод

Виды плодов

Стручок



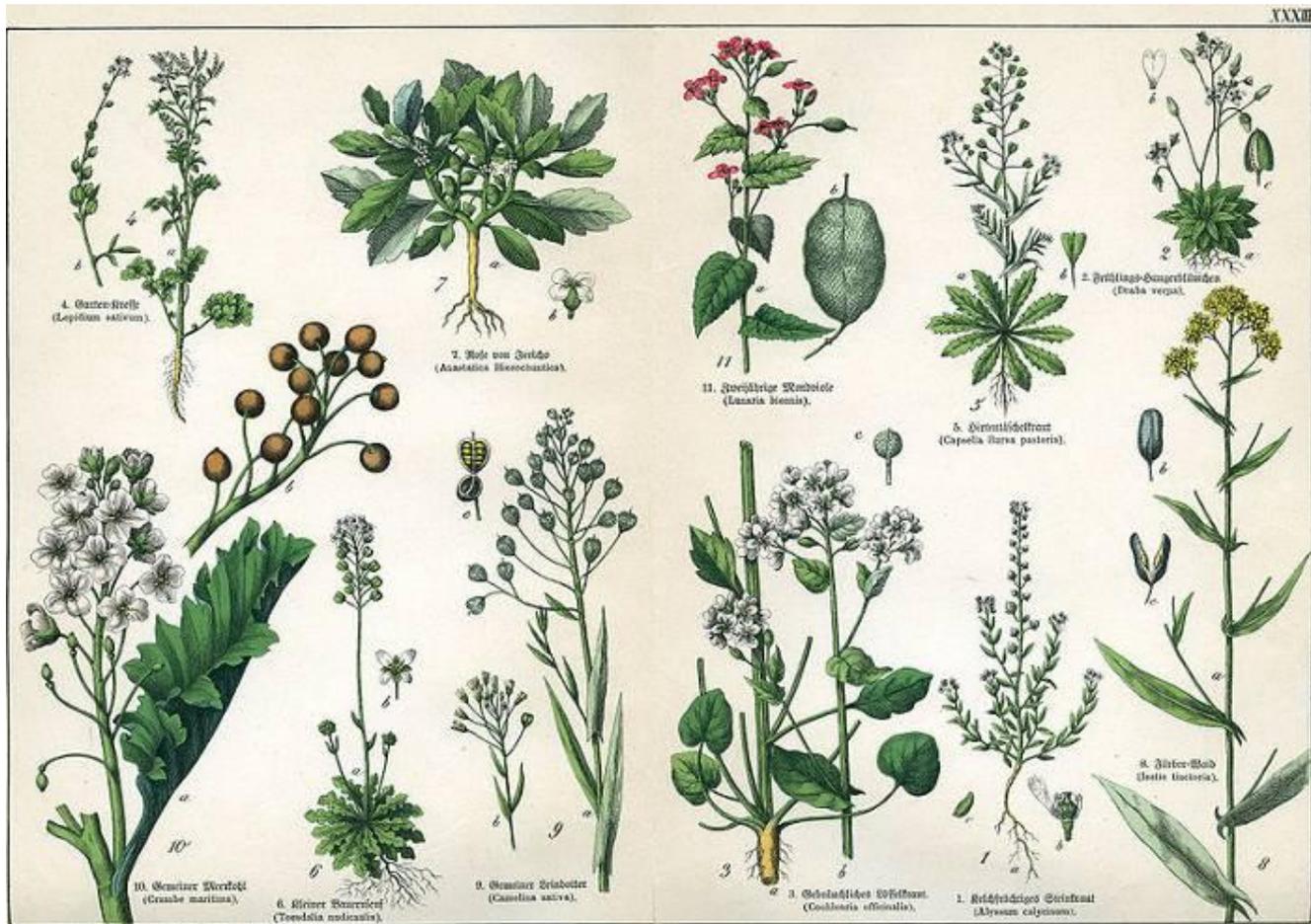
Стручочек



Соцветие -
кисть



Листья расположены поочередно или образуют прикорневую розетку



представители семейства

- Редис



- Пастушья сумка

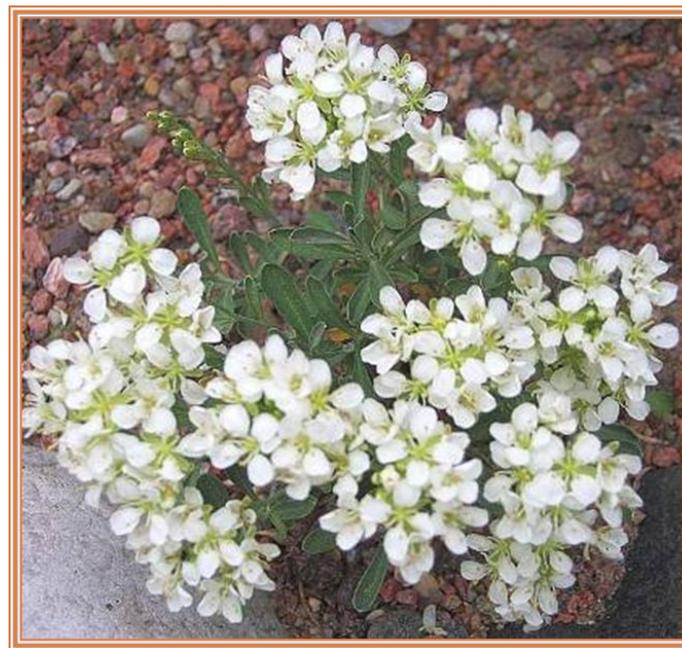


Представители семейства

- Капуста



- Алиссум



Семейство розоцветные



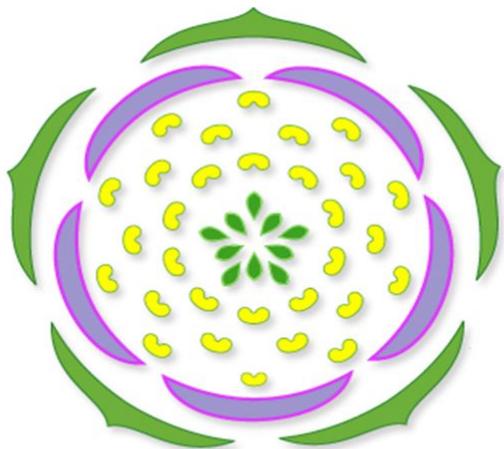
Общая характеристика семейства

Характеристика семейства

- **Насчитывается более 3000 видов растений.**
- **Древесные, кустарниковые и травянистые формы.**
- **Листья простые (яблоня, слива) и сложные (малина, рябина, земляника).**



Строение цветка



$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$



Соцветия

❖ Примеры соцветий



▪ Соцветие Простой зонтик

▪ Пример: Вишня

Соцветия

- Кисть
(Черемуха)



- Щиток
(рябина)



Плод

- Яблоко, костянка,
- многокостянка, многоорешек



Представители отряда

