

# Семейство

## *Крестоцветные*



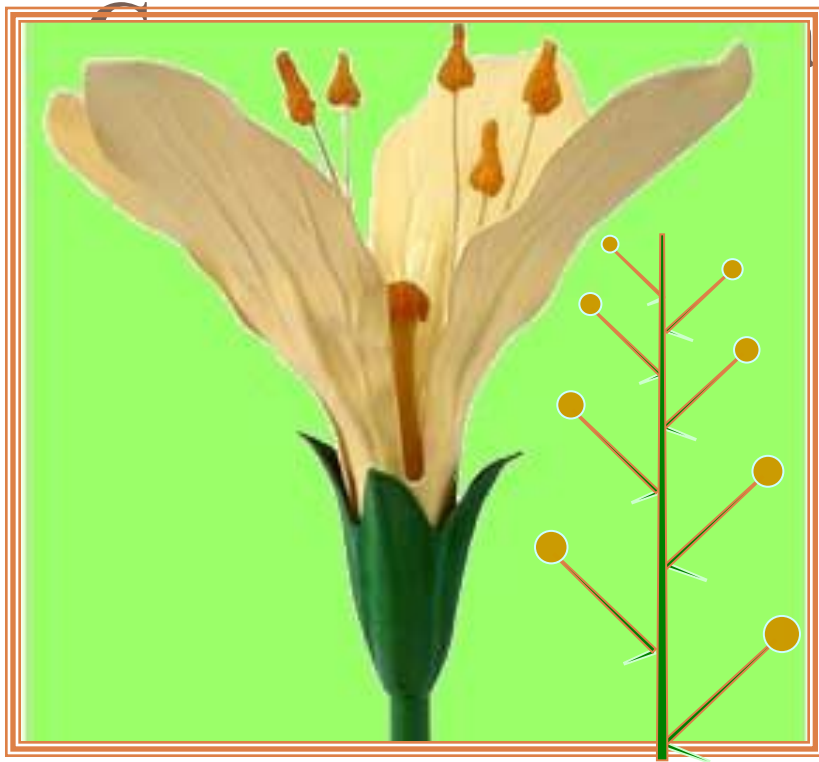
# Общая характеристика семейства

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



# Особенности строения Крестоцветных

- Формула цветка:
- Плод:
- Соцветие: *кисть*
- Корневая система: *стержневая*
- Листья расположено поочерёдно или образуют прикорневую розетку
- Образуют корнеплоды – *редька, редис*
- Содержат эфирные масла, придающие им специфичный капустно-редечный вкус



Чашечка

4 чашелистика

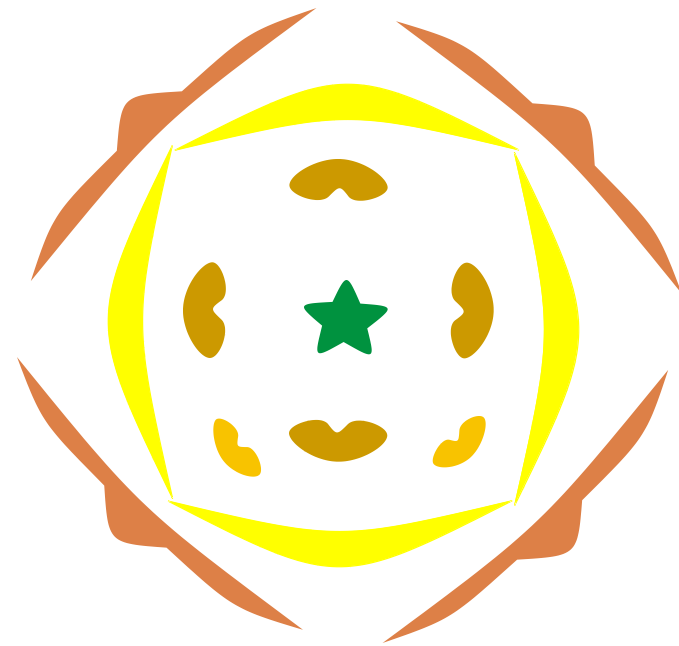
Венчик

4 лепестка

Тычинки

2 короткие и 4 длинные

Пестик 1



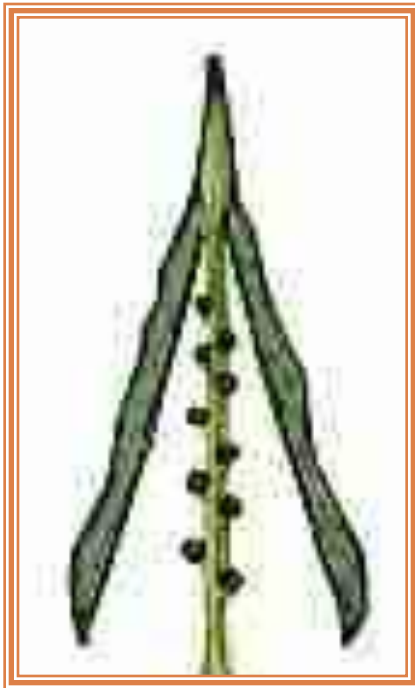
Формула цветка:

$C_4L_4T_{4+2}P_1$

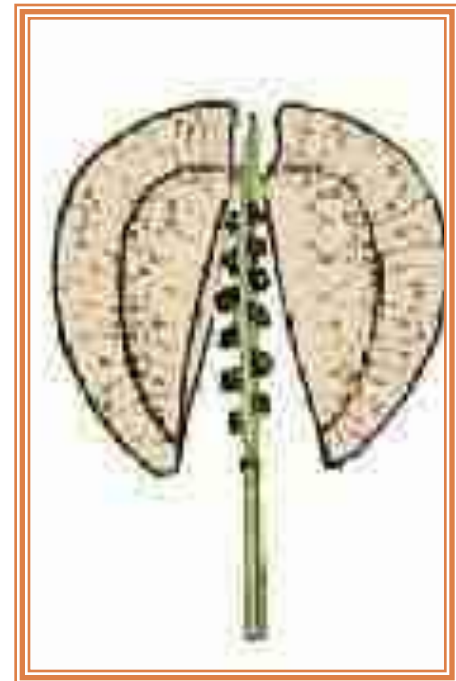
# Плод

## Виды плодов

### Стручок



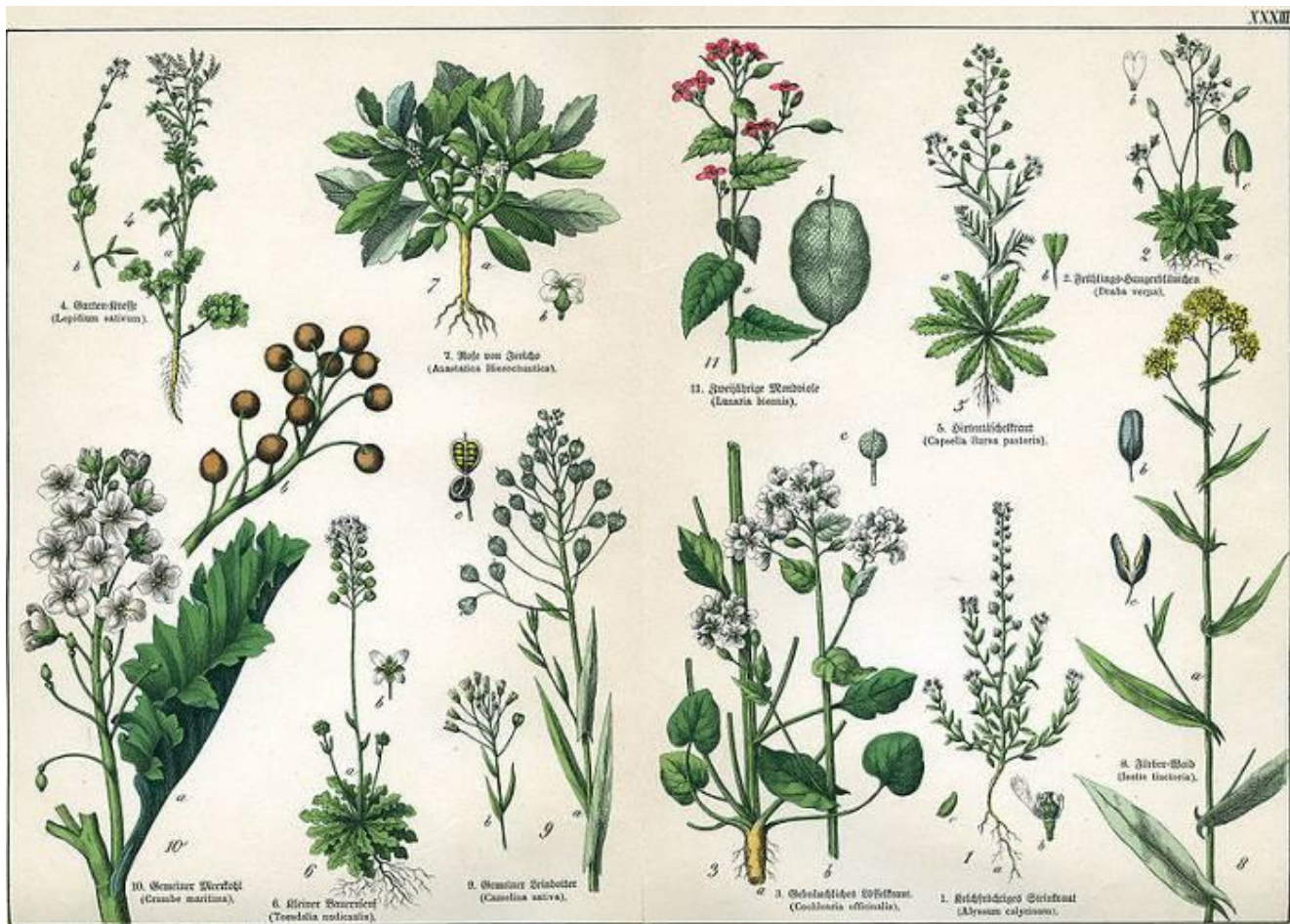
### Стручочек



Соцветие -  
*кисть*



# Листья расположены поочередно или образуют прикорневую розетку



# Корнеплоды растений семейства Крестоцветные





# Пищевые растения



**капуста**



**репа**



**редис**

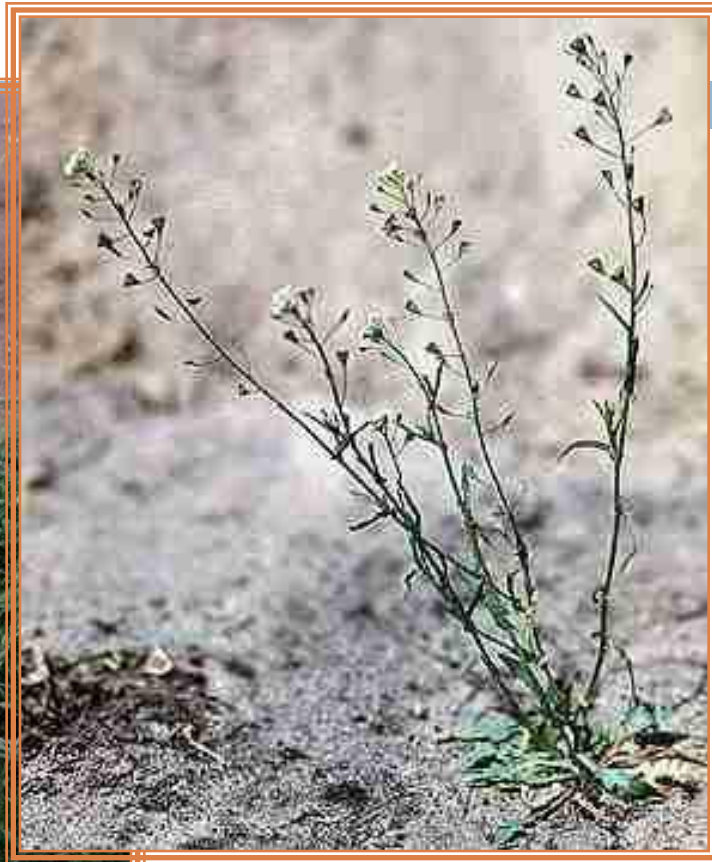
# Дикорастущие растения



**Ярутка полевая**



**Гулявник лекарственный**

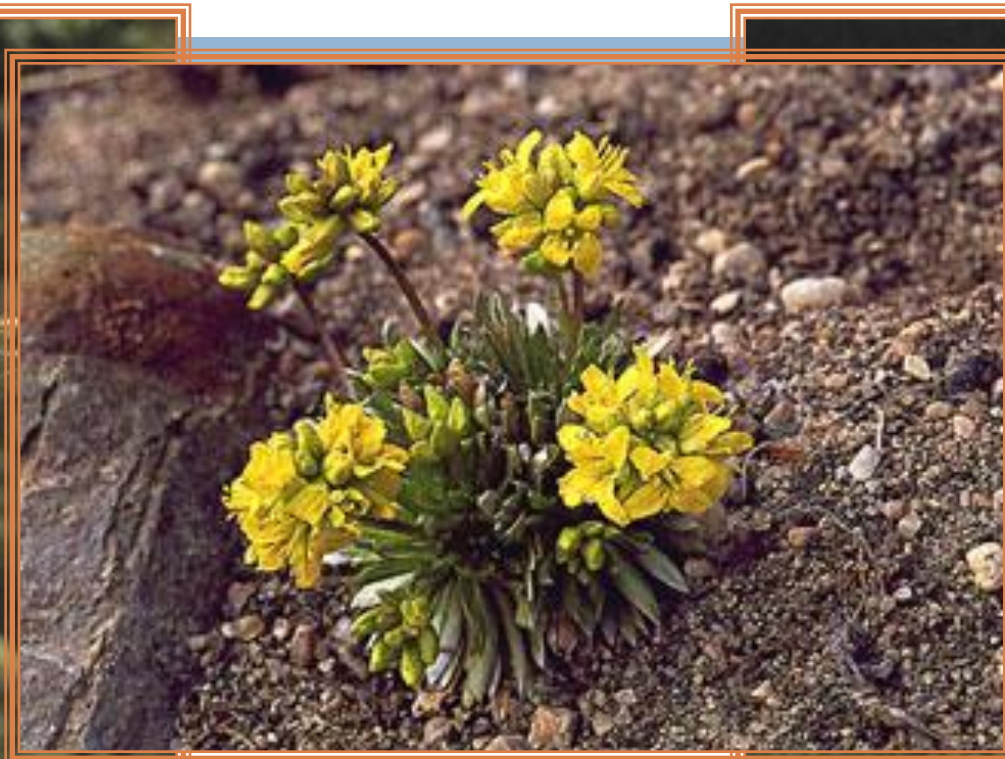


**Пастушья сумка**

# Дикорастущие растения



**Редька дикая**



**Крупка**



**Репник многолетний**

# Декоративные растения

**Левкой**



**Алиссум**



**Ночная фиалка**

# Выберите растения семейства *Крестоцветные*



# Рефлексия

*сегодня я узнал...  
было интересно...  
было трудно...  
я понял, что...  
теперь я могу...  
я почувствовал, что...  
я приобрел...  
я научился...  
я смог...  
я попробую...  
меня удивило...  
урок дал мне для жизни*