



# Класс Двудольные



Выполнила: Крюкова Елена Владимировна







## Семейство Крестоцветные

СЕМЕЙСТВО ВКЛЮЧАЕТ ОКОЛО 3200 ВИДОВ РАСТЕНИЙ;

- ЦВЕТКИ С КРЕСТООБРАЗНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ЛЕПЕСТКАМИ, ЧАШЕЧКА ИЗ 4 ЧАШЕЛИСТИКОВ.

ВЕНЧИК ИЗ 4 ЛЕПЕСТКОВ, С 6 ТЫЧИНКАМИ (2 КОРОТКИЕ И 4 ДЛИННЫЕ) И 1 ПЕСТИК;

- ФОРМУЛА ЦВЕТКА КРЕСТОЦВЕТНЫХ  $Ч4Л4Т4+2П1$ ; - СОЦВЕТИЕ – КИСТЬ; - ПЛОДЫ – СТРУЧКИ ИЛИ СТРУЧОЧКИ; - КОРНЕВАЯ СИСТЕМА – СТЕРЖНЕВАЯ.











Пастушья  
сумка

**ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ.**  
ВЛИЯЕТ НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ  
СПОСОБНОСТЬ ГЛАДКИХ МЫШЦ  
РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ .

ЭТИМ В БОЛЬШЕЙ МЕРЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ  
КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ  
ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ.

ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ И ДЕЙСТВИЕ  
СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ТРАВЕ ВИТАМИНА К,  
ПОВЫШАЮЩЕГО СВЕРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ.  
ПРЕПАРАТЫ ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ  
ВЫЗЫВАЮТ НЕКОТОРОЕ СНИЖЕНИЕ  
КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ.

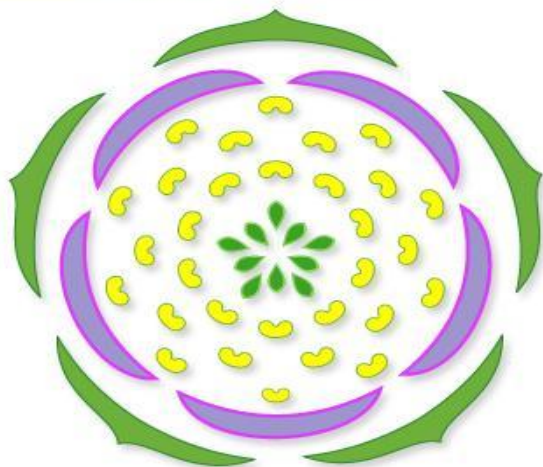




# СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ



Цветок розоцветных имеет двойной околоцветник, 5 чашелистиков, 5 лепестков, много тычинок, а число пестиков от 1 до нескольких десятков.



$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$







*Шиповник коричный*











# СЕМЕЙСТВО ПАСЛЕННЫХ

Более 12000 видов

включают

Однолетние                      многолетние

травы, кустарники, деревья

Формула цветка:  $C_{(5)}L_{1+2+(2)}T_{(9)+1}P_1$  (Расшифруйте)

## Соцветие:

Кисть  
(люпин, донник)

Головка  
(клевер)







# Ядовитые пасленовые, вызывающие отравления:

Белена черная

Дурман обыкновенный

Белодонна (красавка)

Листья табака курительного (опасен и вреден  
никотин- разрушает сердце, органы дыхания,  
отравляет кровь)





# СЕМЕЙСТВО МОТЫЛЬКОВЫХ

## Строения цветка Бобовых



**Чашечка**

5 сросшихся чашелистиков;

**Венчик**

5 лепестков;

**Тычинки**

10 (9 сросшиеся и 1);

**Пестик**

1.

$Ч_{(5)} Л_5 Т_{(9)+1} П_1$

 MyShared





# Пищевые растения



**БОБЫ**



**ГОРОХ**



**ФАСОЛЬ**



**СОЯ**



**АРАХИС**



**ЧЕЧЕВИЦА**

Shared



# Кормовые растения



**КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ**



**ЛЮЦЕРНА**



**ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА**



**ДОННИК**



# Декоративные растения



**ГЛЕДИЧИЯ**



**ЛЮПИН**



**ГОРОШЕК**



**ОСТРОЛОДОЧНИК  
ЛИНЕЙНОЛИСТНЫЙ**

**АКАЦИЯ:  
ЖЁЛТАЯ**







# Семейство Сложноцветные





## Общие признаки растений семейства сложноцветных

Соцветие – корзинка.

Обертка из зеленых листочков.

Околоцветник – двойной, но чашечка либо не развита, либо это щетинки, волоски.

Формула цветка -  $L_{\infty} T_5 P_1$ .

Плод – семязка.

Цветки – язычковые (одуванчик), трубчатые (бодяк), воронковидные (василек)



180. Цветки в соцветии корзинки





