



Семейства



Класса Двудольные



Двудольные — самые многочисленные среди цветковых. Они включают 10000 родов и более 180000 видов, т. е. более 75% цветковых растений.

Многие из них имеют большое хозяйственное значение.

Главные признаки семейств – строение цветка и плода.

Формула цветка:

Ч – чашелистики

Л – лепестки

Т – тычинки

П - пестик

Семейство Розоцветные

1. Более 3000 видов
2. Жизненные формы: деревья, кустарники и травы
3. Листья простые и сложные.
4. Цветок имеет: двойной околоцветник; чашечку, состоящую из пяти свободных чашелистиков; венчик из пяти свободных лепестков; много тычинок и пестиков, или много тычинок и один пестик.
5. Формула цветка: $C_5L_5T_\infty P_\infty$ или $C_5L_5T_\infty P_1$
6. Плоды — яблоко, костянка, многокостянка, многоорешек



Семейство Крестоцветные (Капустные)

1. Около 3200 видов

2. Жизненные формы: преобладают **травянистые** растения, однолетние, двулетние и многолетние.

3. Листья **простые**.

4. Чашечка состоит из четырех чашелистиков, венчик — из четырех свободных лепестков, тычинок шесть, их них две короткие и четыре длинные, пестик один. Цветки часто собраны в **соцветие** — **кисть**.

5. Формула цветка: $C_4L_4T_{4+1}P_1$

6. Плод — **стручок** и **стручочек**.



Горчица

Горчица

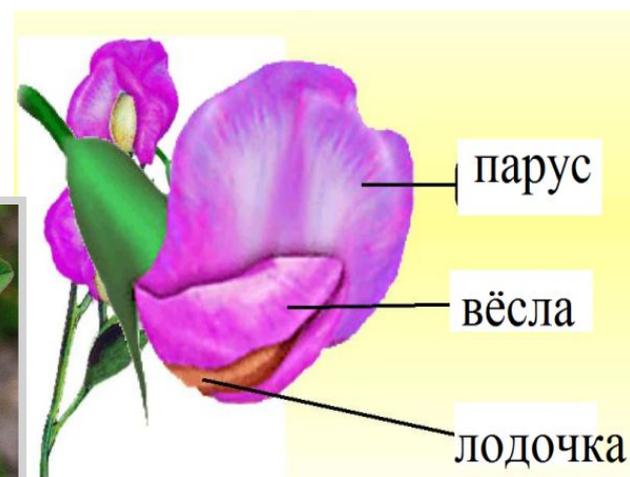


Горчица



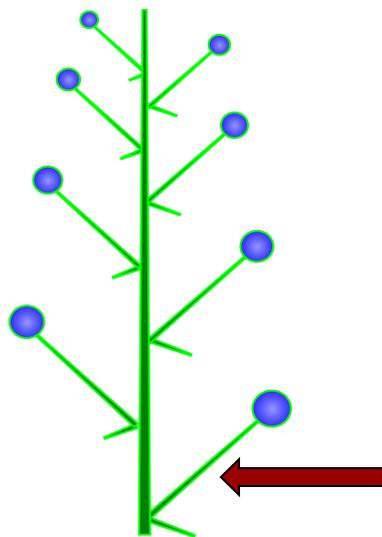
Семейство Бобовые (Мотыльковые)

1. Более 17000 видов
2. Жизненные формы: деревья, кустарники и травы.
3. Листья сложные, с прилистниками.
4. Цветки неправильные:
Чашечка 5 сросшихся чашелистиков;
Венчик 5 лепестков;
Тычинки 10 (9 сросшиеся и 1);
Пестик 1.
5. Формула цветка:
$$\text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{1+2+(2)} \text{Т}_{(9)+1} \text{П}_1$$
6. Плод — боб



Семейство бобовые (МОТЫЛЬКОВЫЕ)

- Цветки могут быть как одиночными, так и собранными в соцветия:



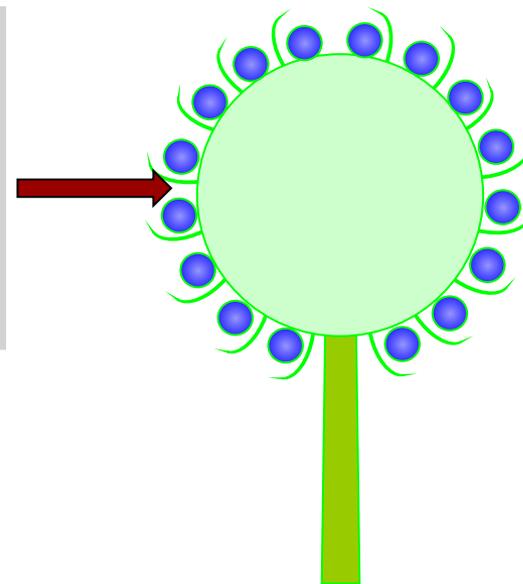
КИСТЬ



ЛЮПИН



КЛЕВЕР



ГОЛОВКА

Азотфиксирующие (почвенные) бактерии



Пищевые растения



БОБЫ



ГОРОХ



ФАСОЛЬ



СОЯ



АРАХИС



ЧЕЧЕВИЦА



Семейство Паслёновые

1. Около 2500 видов.
2. Жизненные формы: **травы, кустарники и небольшие деревья**
3. Листья простые.
4. Цветок состоит из пяти сросшихся чашелистиков, пяти сросшихся лепестков, **пяти тычинок** и **одного пестика**.
5. Формула цветка: $\text{C}_{(5)}\text{L}_{(5)}\text{T}_5\text{P}_1$
6. Плод — либо ягода или коробочка.



Ядовитые растения семейства Пасленовые



Белена чёрная



Табак



Паслен красный



Красавка Белладонна



Паслён сладко - горький

Семейство Сложноцветные (Астровые).

1. Более 20000 видов.
2. Жизненные формы: **травы**,
реже встречаются
полукустарники, иногда —
кустарники и **невысокие**
деревья.
3. Листья **простые**.
4. Формула цветка: соцветия
называются **корзиной**.
Трубчатые и **язычковые**:
Л (5), Т(5), П(1).
Воронковидные и **ложно**
язычковые: **Л(3), Т(5), П(1)**.
5. Плод — **семянка**.
у многих- **летучая**
семянка (одуванчик,
осот)





Ложноязычковые цветки



Воронковидные цветки



Язычковые цветки



Трубчатые цветки