

Семейства цветковых



Классы растений

- ◆ Какие классы растений вам известны?
- ◆ Перечислите признаки по которым они отличаются.

Классы

- ◆ Двудольные

- ◆ Семейства

- ◆ Крестоцветные
- ◆ Розоцветные
- ◆ Паслёновые
- ◆ Мотыльковые
- ◆ Сложноцветные

- ◆ Однодольные

- ◆ Семейства

- ◆ Лилейные
- ◆ Злаковые
- ◆ Осоковые

Крестоцветные

- ◆ Цветок: чашечка из 4 чашелистиков, венчик из 4 лепестков, расположены крестообразно с 6 тычинками и 1 пестиком.
- ◆ Соцветие – кисть
- ◆ Плод – стручок или стручочки
- ◆ Листья расположены поочерёдно или образуют прикорневую розетку.



Крестоцветные



Розоцветные



- ◆ Деревья, кустарники, травы.
- ◆ Цветок: двойной околоцветник, 5 чашелистиков, 5 лепестков, много тычинок, а число пестиков от 1 до нескольких десятков
- ◆ Плод – многокостянка, яблоко, костянка, орешек, многоорешек

Розоцветные.



Знакомы ли вам эти растения?



Розоцветные



Пасленовые

- ◆ Деревья, кустарники, травы.
- ◆ Цветок: двойной околоцветник, чашечка из 5 сросшихся чашелистиков и венчик из 5 сросшихся лепестков, 5 тычинок и 1 пестик.
- ◆ Плод: ягода или коробочка.



Мотыльковые (бобовые).



- ◆ Клевер ползучий
- ◆ Копеечник копеечниковидный

Мотыльковые



- ◆ Деревья, кустарники, травы
- ◆ Цветок: неправильный, околоцветник двойной, чашечка и 5 сросшихся чашелистиков, венчик из 5 сросшихся лепестков, пестик 1, тычинок 6.
- ◆ Лепестки: верхний – парус, боковые – весла, 2 сросшихся – лодочка.
- ◆ Плод – боб

Сложноцветные (астровые)



- ◆ Отличительный признак – соцветие корзинка.
- ◆ Двойной околоцветник, но чашечка либо не развита, либо представлена шитиками или волосками.
- ◆ Венчик: 5 сросшихся в трубочку лепестков, тычинок 5, пестик 1.
- ◆ Плод – семянка

Представители



Лилейные



Лилейные

- ◆ Цветок с простым околоцветником, яркие лепестки расположены в 2 ряда. Всего лепестков 6, пестик 1, тычинок 6
- ◆ Плод - многосемянные коробочки, у ландыша – соцветие кисть, плод – ягода.



Осоковые



- ◆ Это семейство очень похоже на семейство злаковых.
- ◆ Отличаются соцветием.

Представители осоковых



Злаковые

- ◆ Стебель – соломина.
- ◆ Соцветие – колос, сложный колос, метелка.
- ◆ Плод – зерновка.
- ◆ Цветок: 2 цветковые чешуи, 2 цветковые плёнки, 3 тычинки и 1 пестик с двумя сидячими мохнатыми рыльцами.

