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.







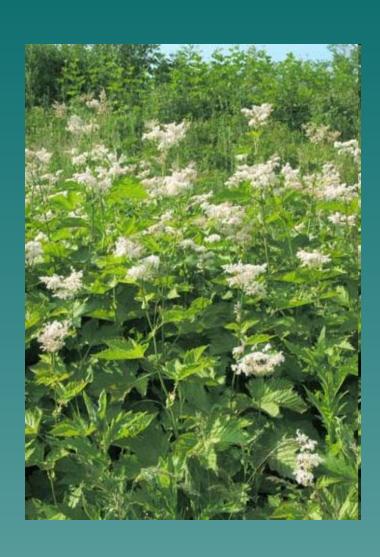


Знакомы ли вам эти растения?





Розоцветные





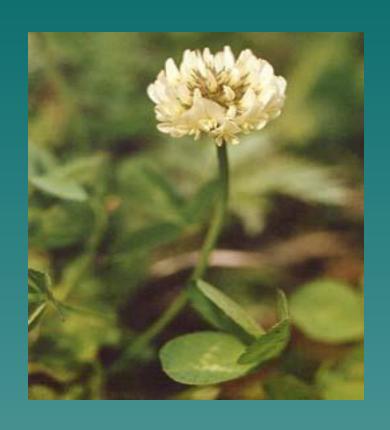


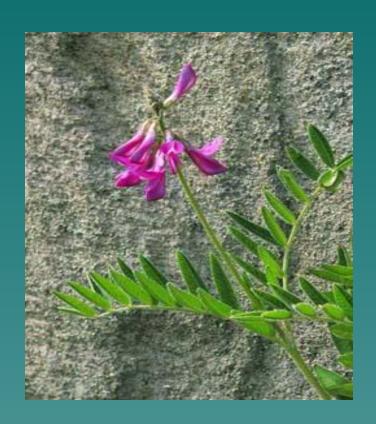
Пасленовые

- 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

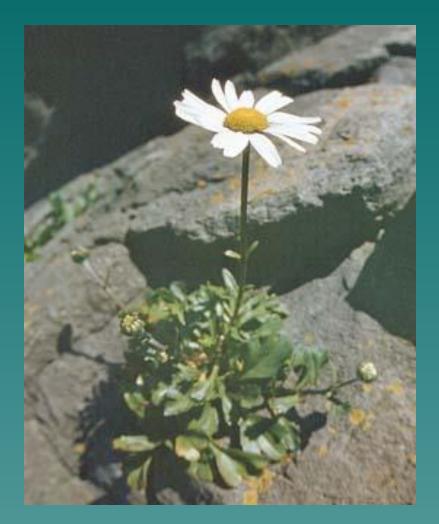
Сложноцветные (астровые)





- 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





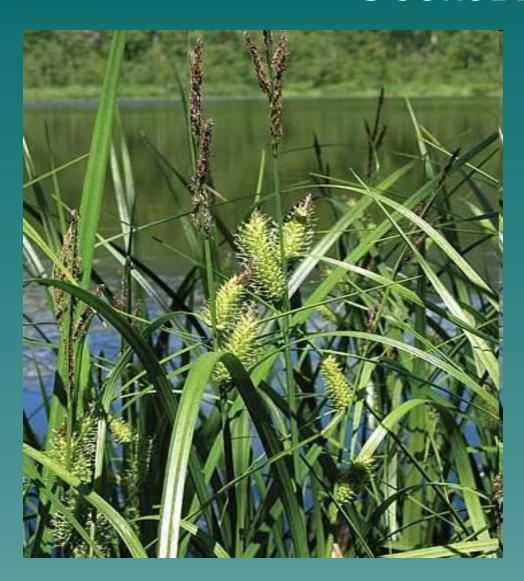


Лилейные

- 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.

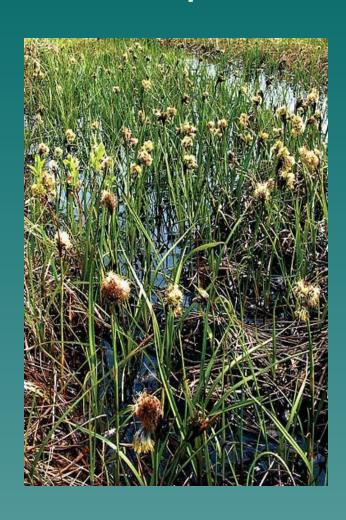


Осоковые



- 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.

