

Цветки и соцветия

Цветковые растения



Мы уже знаем, что растения, образующие цветки, объединяют в группу *цветковых растений*.

В результате развития цветка на его месте образуется плод, из семян которого развиваются новые растения. Поэтому цветок является органом семенного размножения растения.

Цветок - орган семенного размножения.

Какими бывают цветы?



Раффлезия Арнольди – паразитическое растение, имеющее самый крупный цветок на Земле с резким запахом гниющего мяса.



Ряска.

Цветы - одно из самых великолепных творений Природы. Они разнообразны по цвету и запаху, форме и размерам. Например, в Индонезии на острове Суматра в чаще тропических лесов можно найти удивительный гигантский цветок раффлезии. Раффлезия Арнольди - рекордсмен. Цветки этого растения достигают 1 метра в диаметре, а весят около 7 килограммов! А развивается растение, имеющее такие цветки-гиганты, из самого обычного маленького семечка.

Самые маленькие цветки появляются на растениях ряски. Их размер - 5-6 миллиметров.

Древнейший ископаемый цветок был обнаружен в Австралии недалеко от Мельбурна. Его возраст составляет 120 млн лет! Он был похож на цветок современного черного перца.

Венчик цветка

Венчик
раздельнолепестный



Венчик сростнолепестный

Рассмотрим строение какого-нибудь цветка. Наверное, самая красивая часть цветка - лепестки. Они отличаются великолепными красками и формой. Лепестки образуют *венчик* цветка.

Теперь сравним венчик лютика и венчик колокольчика. Конечно, они различаются по цвету. А в чем еще различие? У лютика венчик состоит из отдельных лепестков - это *раздельнолепестный венчик*. А у колокольчика все лепестки срослись. Такой венчик называется *сростнолепестным*.

Различают два типа венчиков:
раздельнолепестный и сростнолепестный.

Чашечка цветка

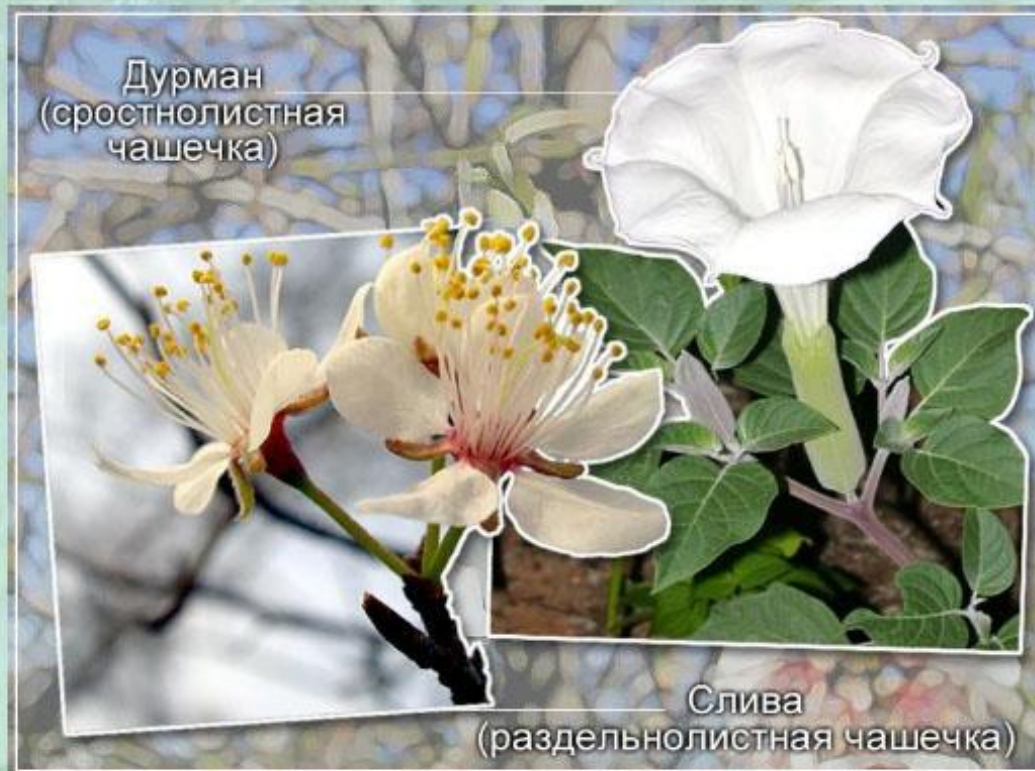


Чашелистики (чашечка)

Посмотрим еще раз на цветок колокольчика. Его нежный венчик снизу окружен «юбочкой» из мелких зеленых листочков. Такие листочки есть и у многих других цветков. Они называются *чашелистики*. Все вместе чашелистики образуют *чашечку*.

Колокольчик.

Виды чашечек

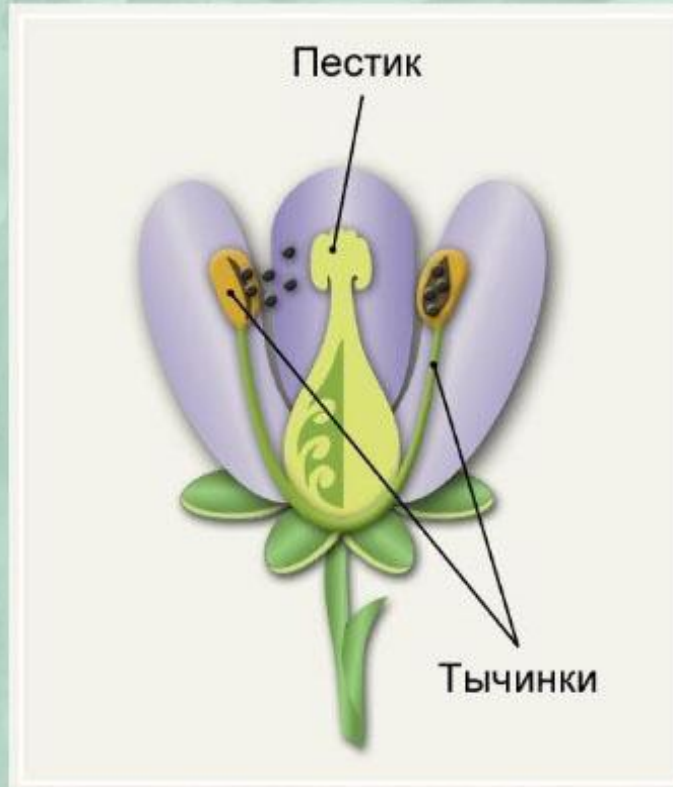


Раздельнолистная и сростнолистная чашечки.

Вот цветок дурмана. Его чашечка состоит из сросшихся чашелистиков. Она *сростнолистная*.

А вот у сливы каждый чашелистик сам по себе. Такая чашечка - *раздельнолистная*.

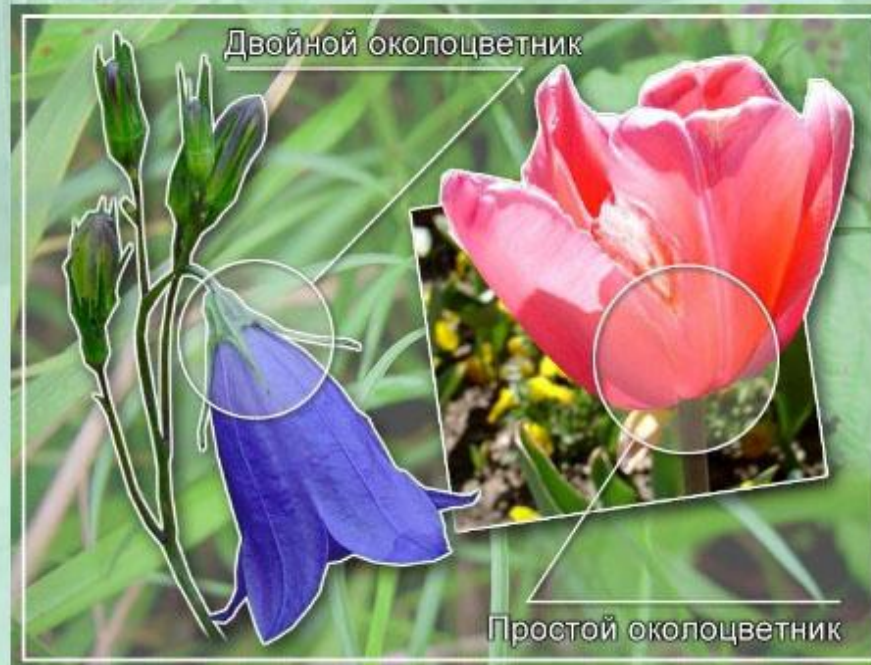
Пестик и тычинки



Органы семенного размножения цветка.

Главные участники семенного размножения любого цветка - [тычинки](#) и [пестик](#). Они расположены в центральной части цветка.

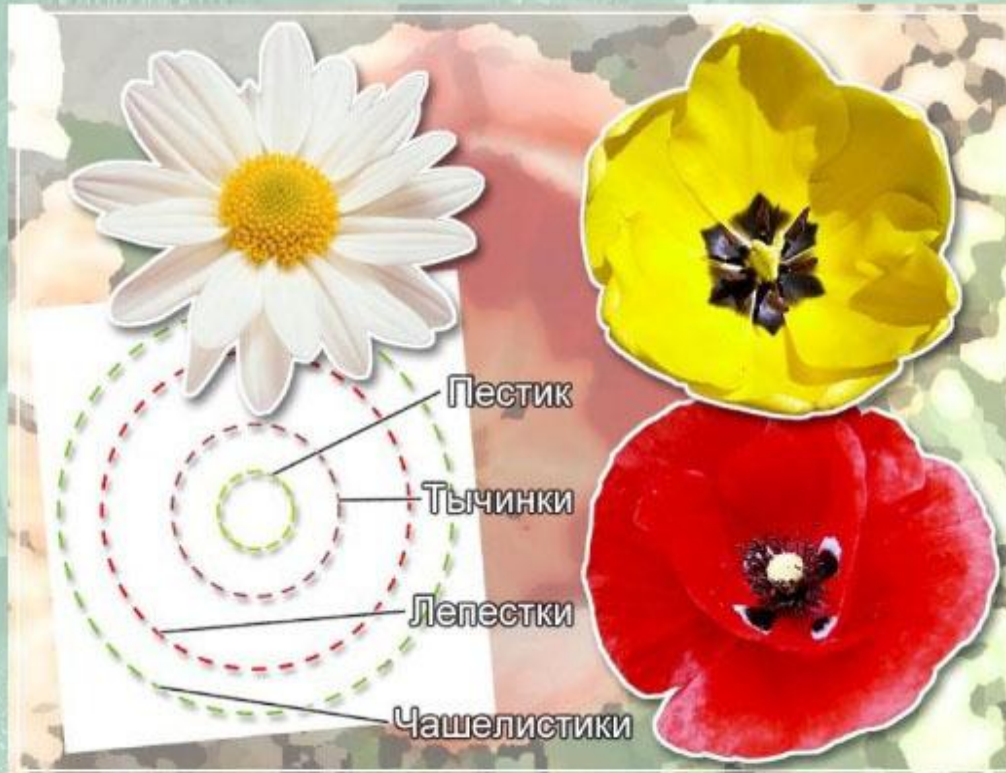
Околоцветник



Простой и двойной околоцветники.

Все части цветка, которые расположены вокруг тычинок и пестика, называются *околоцветником*. Околоцветник может состоять из чашечки и венчика. Тогда он называется *двойным*. Околоцветник может быть *простым*, если в нем невозможно выделить венчик и чашечку. Такой околоцветник мы видим у красавца тюльпана.

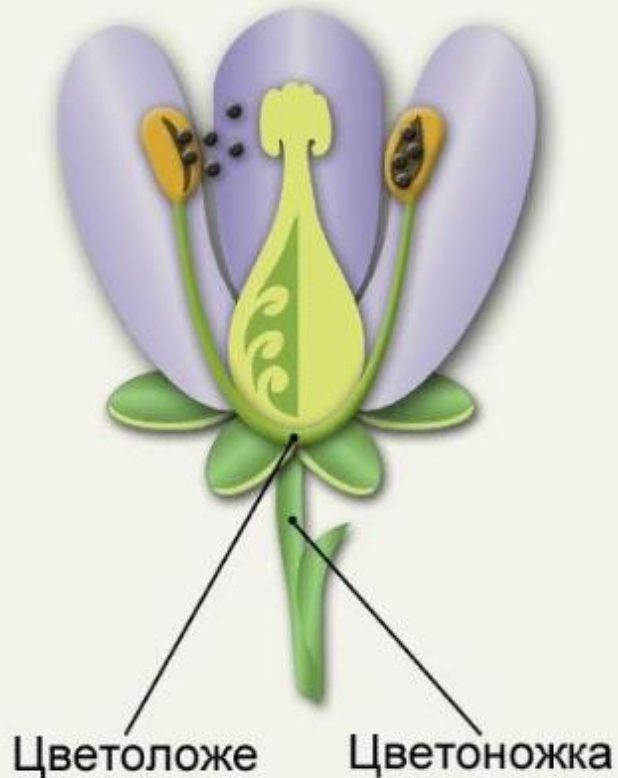
Строение цветка



Теперь посмотрим на цветок сверху. Попробуем рассмотреть расположение чашелистиков и лепестков и нарисовать это на схеме. Легко заметить, что все части околоцветника располагаются кругами. Но у разных цветков эти круги немного различаются.

На схеме показано расположение основных частей цветка.

Цветоложе и цветоножка



На чем же держатся чашелистики и лепестки? На самом стебле? Нет. На верхушке цветоносного побега имеется утолщение, которое называется *цветоложем*. Вот к нему-то и прикрепляются все части околоцветника.

Верхняя часть стебля, которая находится непосредственно под цветком и не имеет настоящих листьев - это *цветоножка*.

Цветоложе и цветоножка.

Однодомные и двудомные растения



У однодомных растений раздельнополые цветки расположены на одной особи.



У двудомных растений раздельнополые цветки расположены на разных растениях одного вида.

Благодаря различию в строении цветков растения делятся на однодомные и двудомные. Например, у кукурузы мужские и женские цветки расцветают на одном растении - как бы живут в одном доме. Такое растение называется *однодомным*.

У тополя на одних деревьях расцветают только мужские цветки, а на других - только женские. Такое растение называется *двудомным*. Как раз женские растения тополя и засыпают в начале лета улицы пухом.

Сажая двудомные плодовые растения в саду, мужские и женские растения необходимо высаживать рядом. Это относится, например, к облепихе, которую выращивают многие садоводы.

Что такое соцветие?



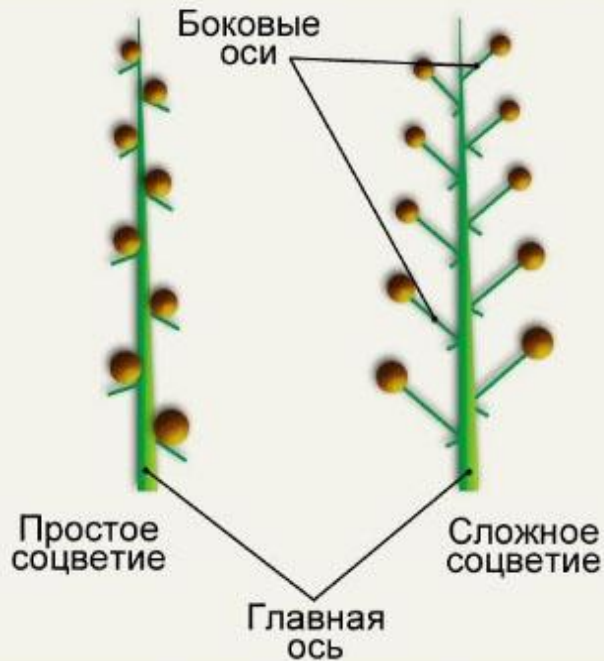
Соцветие подорожника.



Подорожник.

На этих рисунках мы видим знакомый всем подорожник. Оказывается, его колосок, который поднимается над листьями на длинной ножке, это не цветок, а соцветие. Цветки, собранные в группы на одном цветоносном побеге, образуют *соцветие*.

Виды соцветий

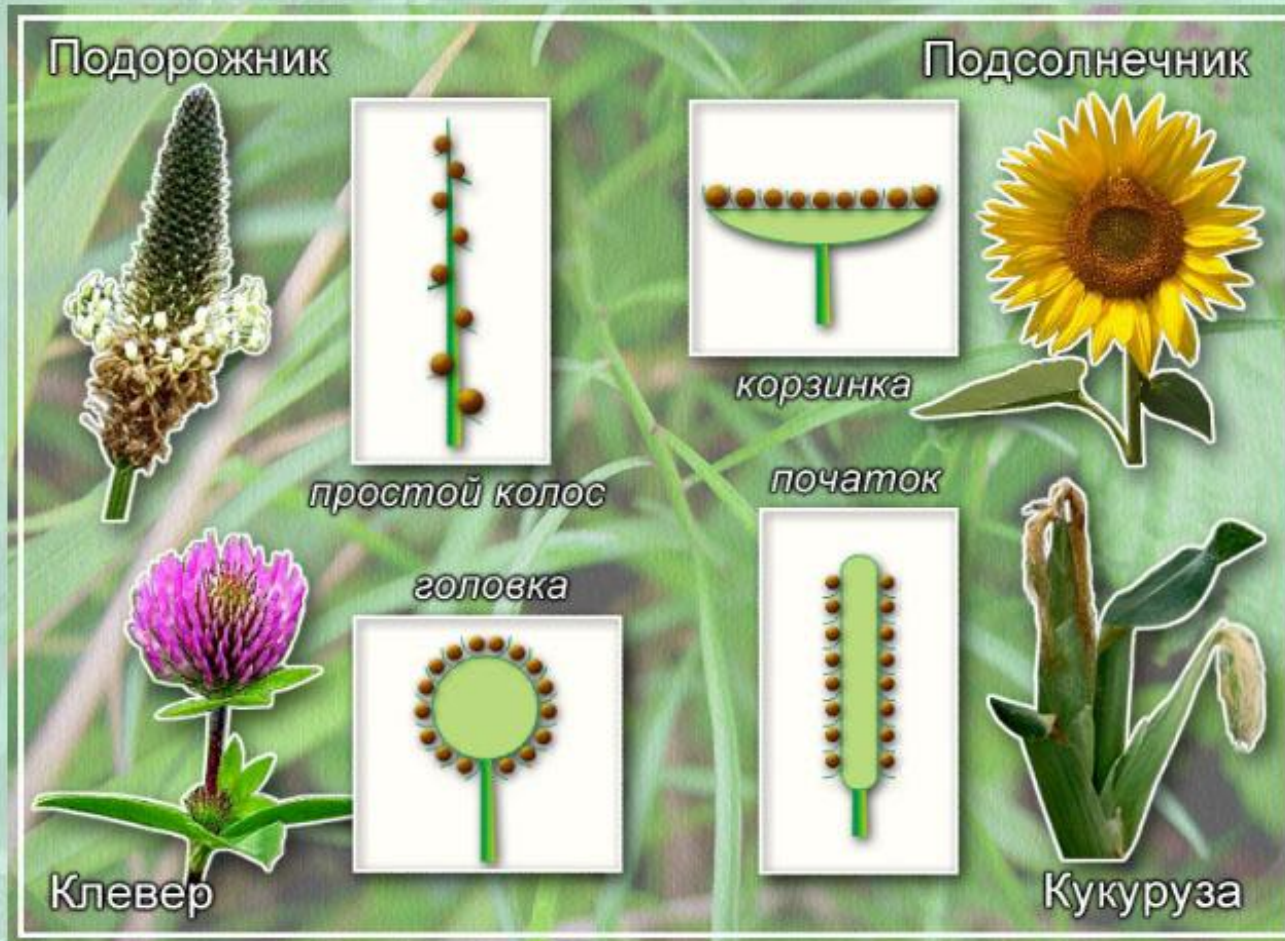


В каждом соцветии можно выделить *главную ось*. А в некоторых есть и *боковые оси*.

Если цветки расположены на главной оси, то это значит, что перед нами *простое соцветие*. Если они находятся на боковых осях, то соцветие - *сложное*.

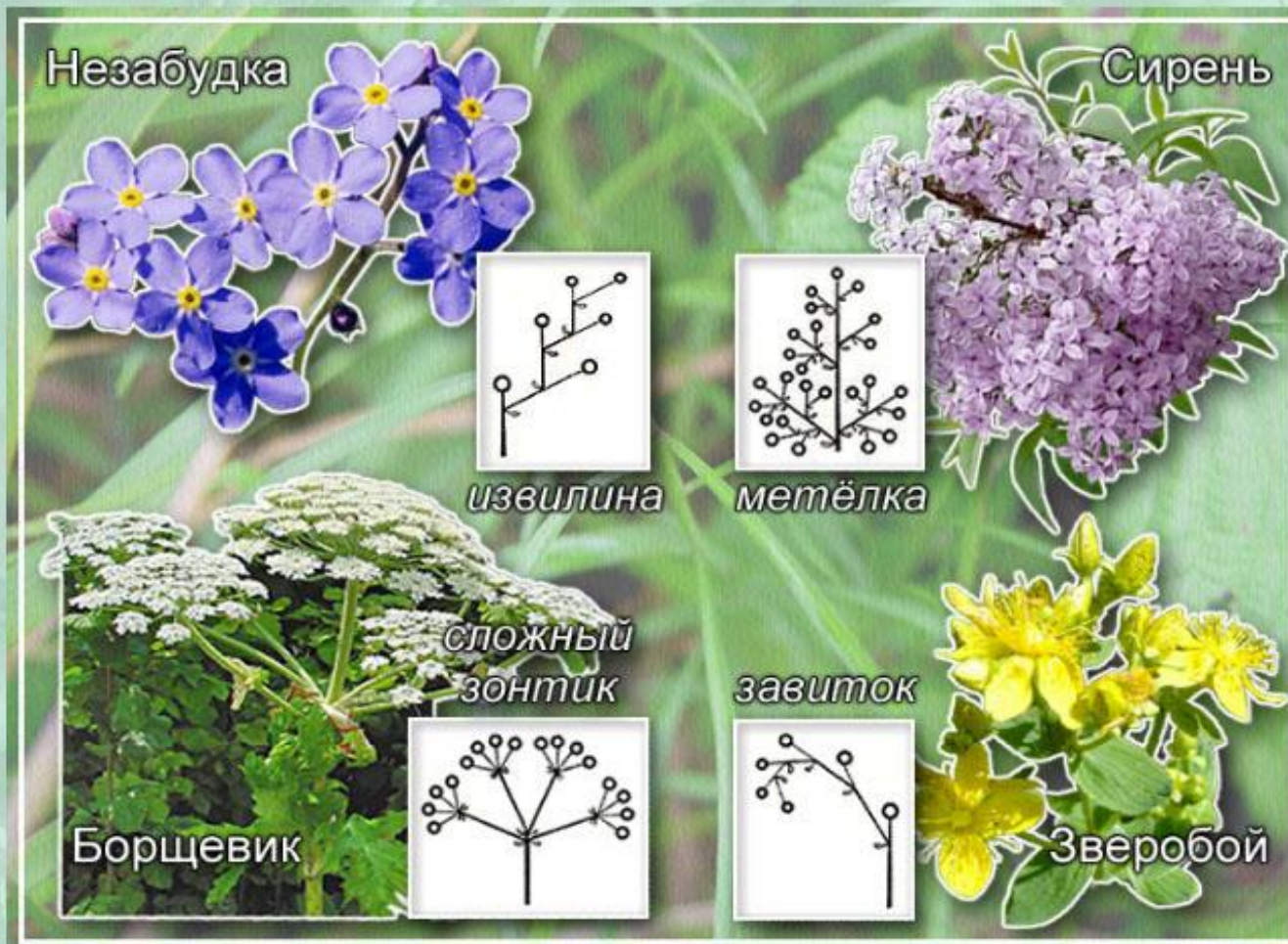
Виды соцветий.

Простые соцветия



В простом соцветии цветки находятся на главной оси.

Сложные соцветия



Сложные соцветия имеют ветвящуюся ось, на которой располагаются цветки.

Выводы

- Цветок - орган семенного размножения растений. Из него развиваются плоды с семенами.
- Цветок состоит из околоцветника, цветоложа, тычинок и пестика. Околоцветники бывают простыми и сложными. Простой околоцветник нельзя разделить на венчик и чашечку. Сложный (двойной) околоцветник состоит из чашечки и венчика.
- Венчик образован лепестками. Венчик может быть раздельнолепестным и сростнолепестным.
- Все чашелистики цветка образуют чашечку. Чашечка может быть раздельнолистной или сростнолистной.
- Околоцветник прикрепляется к цветоложу. Цветоложе находится на верхней части стебля, которая называется цветоножка.
- Цветки, содержащие только тычинки, называются тычиночными, или мужскими. Цветки, содержащие только пестик, называются пестичными, или женскими.
- Растение, на котором цветут мужские и женские цветки, называется однодомным. Растение, на котором цветут только мужские или только женские цветки, называется двудомным.
- Цветки, собранные группой на одном цветоносном побеге, образуют соцветие. Соцветия бывают простыми и сложными.