

Цветок – генеративный орган, его строение и значение



Многообразие цветков



- **Цветок – видоизмененный укороченный побег, служащий для семенного размножения растений.**



цвЕТОК

оКОЛОцвЕТНИК

**Лепестки
венчика**

**Чашечка с
чашелистиками**

**глаВНЫЕ чаСТИ
цвЕТКА**

тыЧИНКИ

пестик

Строение цветка

пестик

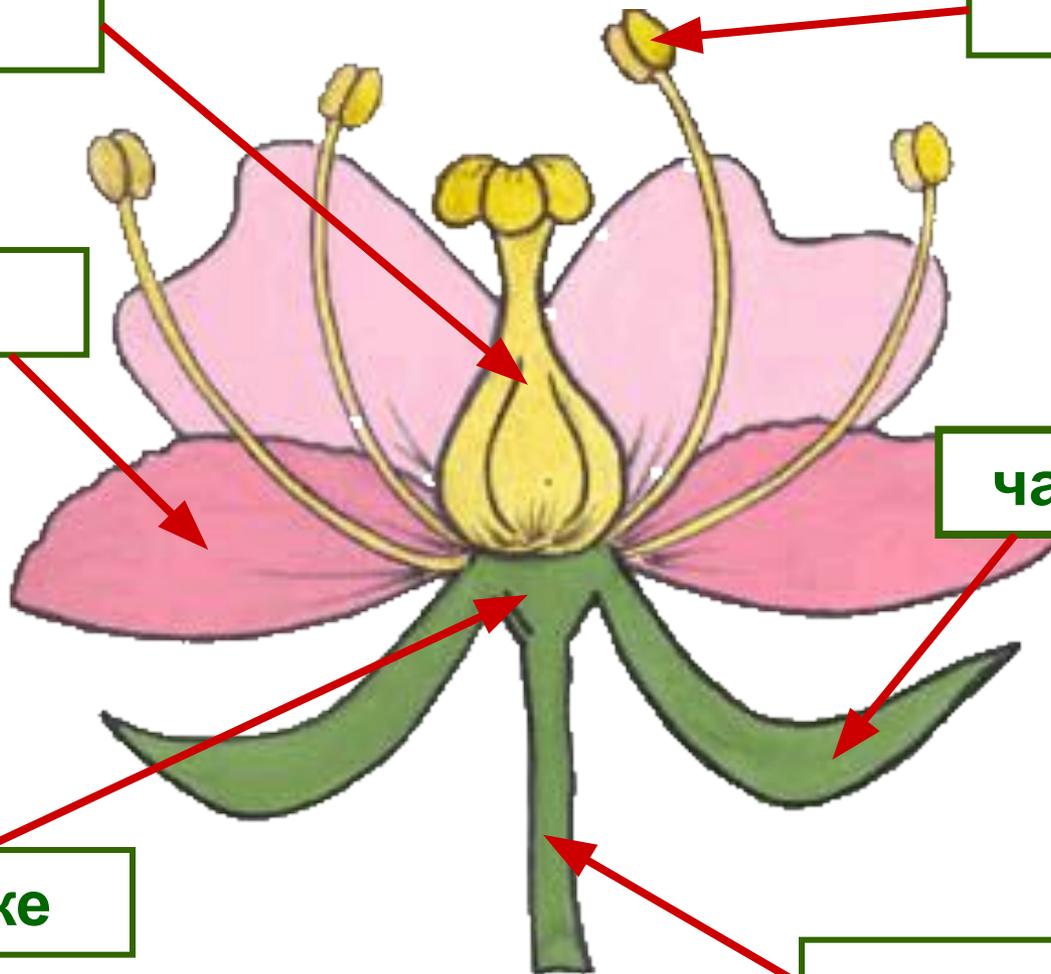
тычинка

лепесток

чашелистик

цветоложе

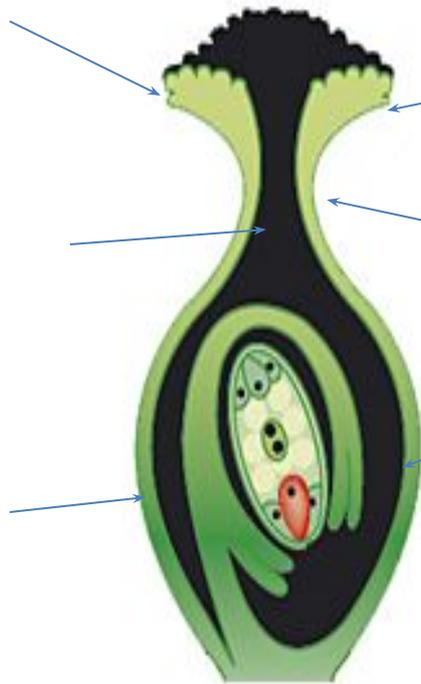
цветоножка



Пестик

располагается в центре, это женская часть

цветка (♀)

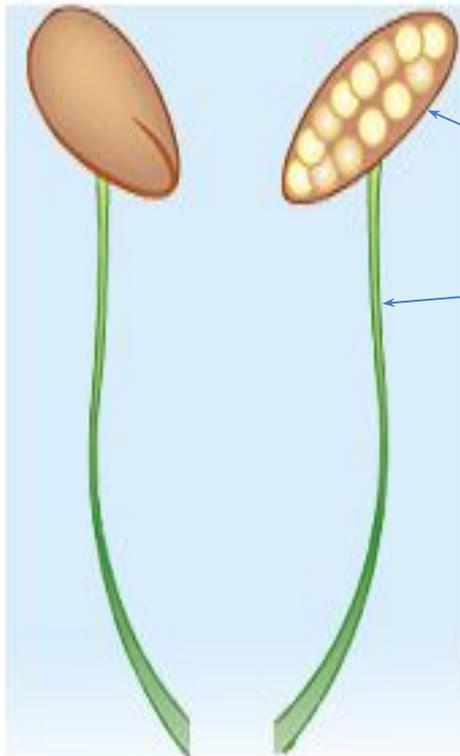


- Рыльце (выделяет липкое вещество для удерживания пыльцы)
- Столбик
- Завязь (внутри находится один или несколько семязачатков).

Из семязачатков образуются семена.
Из завязи развивается плод.

Тычинки

оказывают пестик, это мужская часть
цветка (♂)



Строение тычинки:

- Тычиночная нить
- Пыльник (в нём созревает пыльца).

Венчик состоит из лепестков

Раздельнолепестной
(Лепестки не срастаются)

Сростнолепестной
(Лепестки срастаются)



чашечка

```
graph TD; A[чашечка] --> B[раздельнолистная]; A --> C[• сростнолистная];
```

раздельнолистная

• сростнолистная

ОКОЛОЦВЕТНИК

```
graph TD; A[ОКОЛОЦВЕТНИК] --> B[простой]; A --> C[двойной]; B --> D[Состоит из лепестков венчика]; C --> E[Состоит из чашелистиков и лепестков венчика];
```

простой

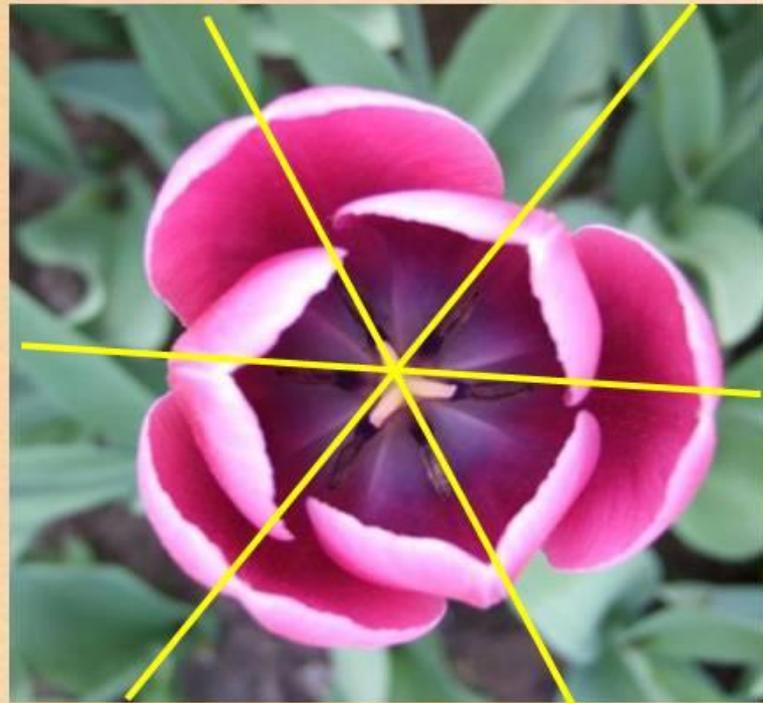
**Состоит из
лепестков
венчика**

двойной

**Состоит из
чашелистиков и
лепестков
венчика**

Строение цветка. Околоцветник

Если через листочки околоцветника можно провести несколько плоскостей симметрии, то такие цветки называют **правильными**



Строение цветка. Околоцветник

Цветки, через которые можно провести одну плоскость симметрии, называют **неправильными**.



Строение цветка.

цветки

обоеполые

раздельнополые

тычиночные

пестичные



Тычиночный цветок
(мужской ♂)



Пестичный цветок
(женский ♀)

ЦВЕТКИ

обоеполые

раздельнополые



бархатцы



Мужские цветки



Ива козья

Женские цветки

ЦВЕТКИ

ОБОЕПОЛЫЕ



РАЗДЕЛЬНОПОЛЫЕ



**Растения, у которых раздельнополые цветки
находятся на одном растении называют
ОДНОДОМНЫМИ.**



Тычиночные цветки



Пестичные цветки

Растения, у которых раздельнополые цветки расположены на разных растениях называют **ДВУДОМНЫМИ.**



Ива



КОЗЬЯ

РАСТЕНИЯ

ОДНОДОМНЫЕ



ДУБ



КУКУРУЗА



СОСНА



БЕРЕЗА

ДВУДОМНЫЕ



ТОПОЛЬ



КРАПИВА



ИВА



ОБЛЕПИХА

БЕЗ ОКОЛОЦВЕТНИКА

ОКОЛОЦВЕТНИК



ИВА

ДВОЙНОЙ

ПРОСТОЙ



ВИШНЯ



ТЮЛЬПАН



ЯСЕНЬ



РОЗА



ЛИЛИЯ

Формула цветка:

- Ч – чашечка,
- Л – лепестки,
- Т – тычинка,
- П – пестик,
- 1 – неправильный цветок,
- * - правильный цветок,
- - пестичные (женские) цветки,
- - тычиночные (мужские) цветки,
- - обоеполые цветки,
- () – сросшиеся части цветка,
- цифры – количество частей цветка,
- - число частей цветка больше 12.



Цветок – укороченный видоизмененный побег, служащий для семенного размножения.

Цветоножка и цветоложе – это видоизмененный стебель.

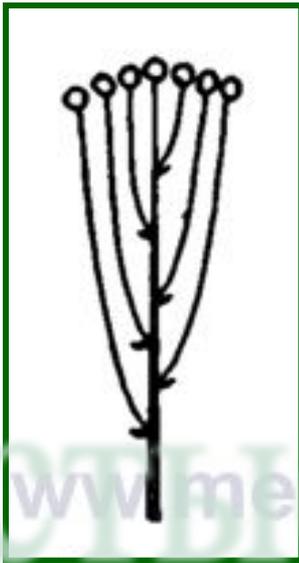
Чашечка, венчик, тычинки, пестик – это видоизмененные листья

Соцветие – группа цветков, расположенных в определенном порядке

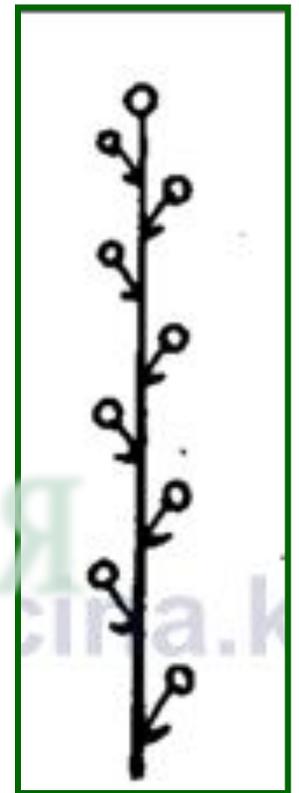




КОЛОС

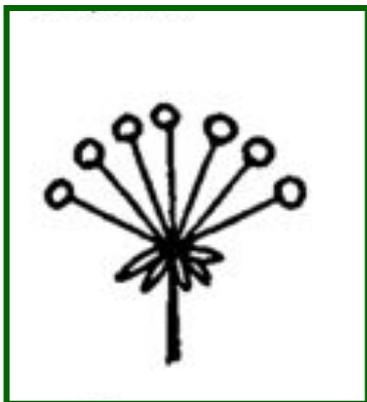


ПОЧАТОК

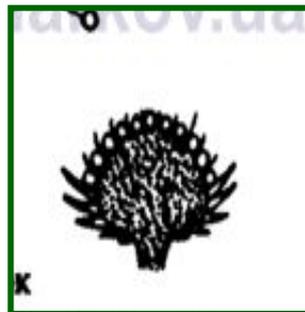


КИСТЬ

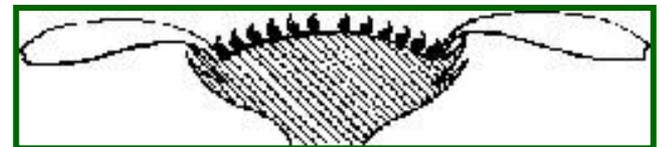
ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ



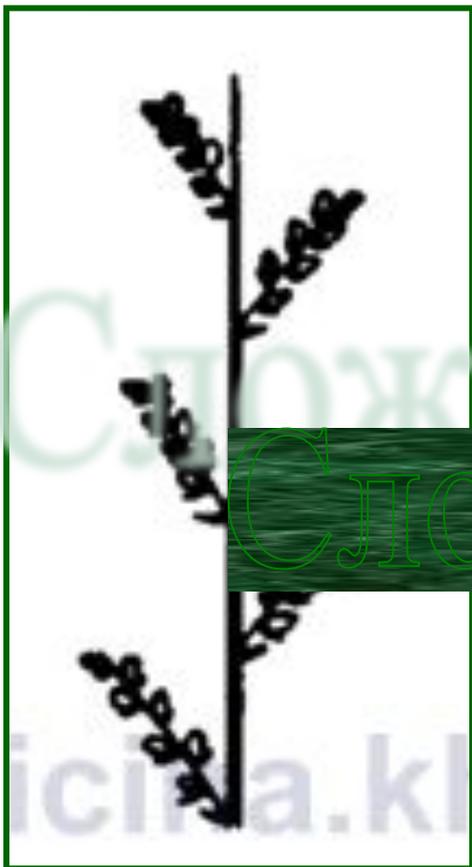
ЗОНТИК



ГОЛОВКА



КОРЗИНКА



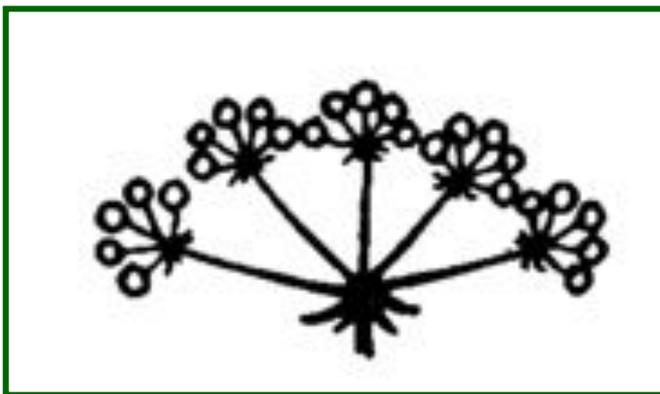
КОЛОС



МЕТЕЛКА



ЗОНТИК



ТИПЫ СОЦВЕТИЙ



ГОЛОВКА



ЗОНТИК



КИСТЬ



КОЛОС



КОРЗИНКА



ПОЧАТОК



ЩИТОК

СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ



СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



СЛОЖНАЯ МЕТЕЛКА

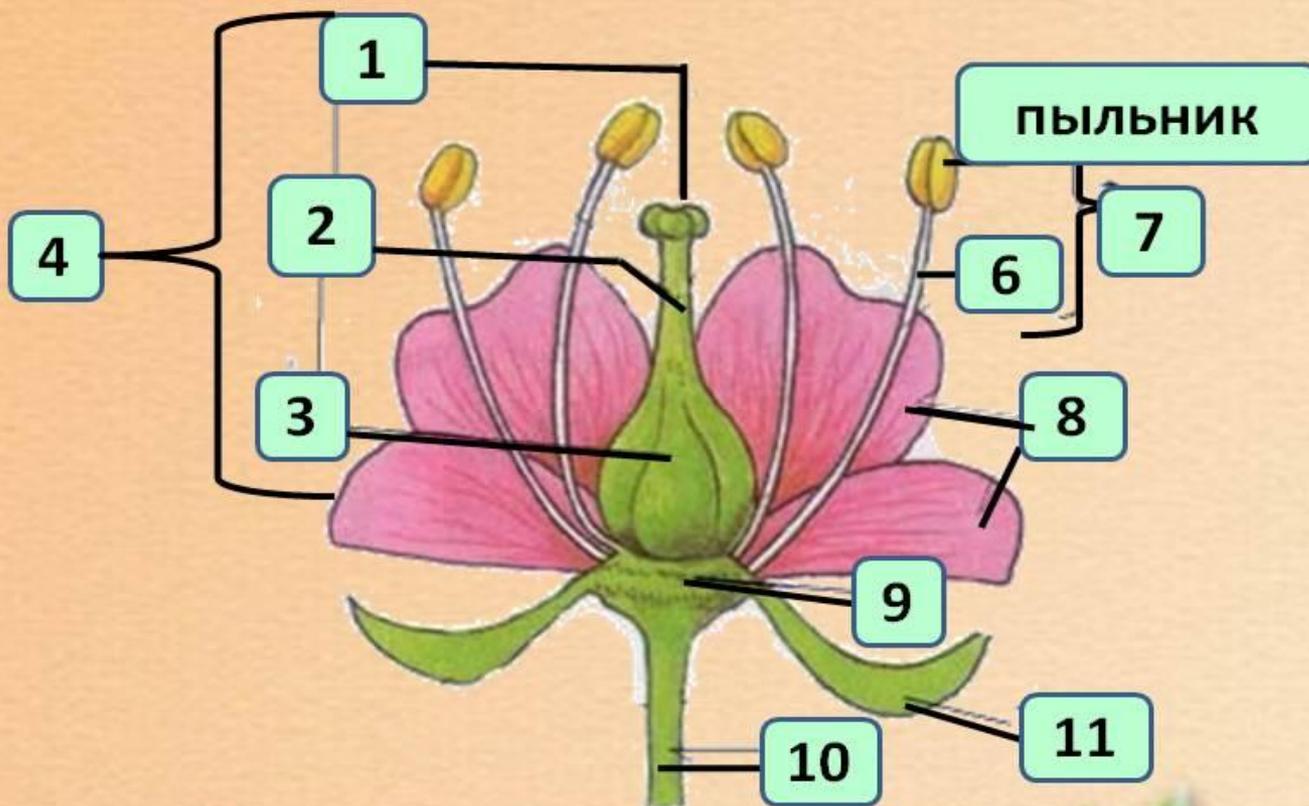


СЛОЖНЫЙ КОЛОС



СЛОЖНЫЙ ЩИТОК

Строение цветка



Проверка знаний

