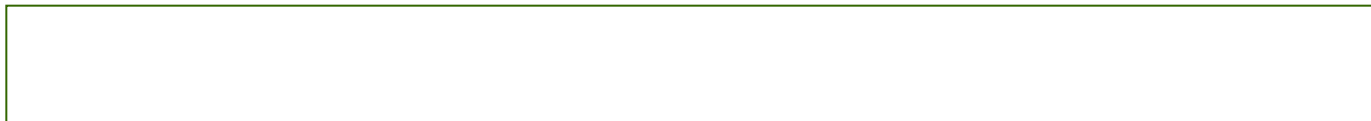


# Цветок – генеративный орган, его строение и значение



# Многообразие цветков



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



# **цвЕТОК**

**оКОЛОцвЕТНИК**

**Лепестки  
венчика**

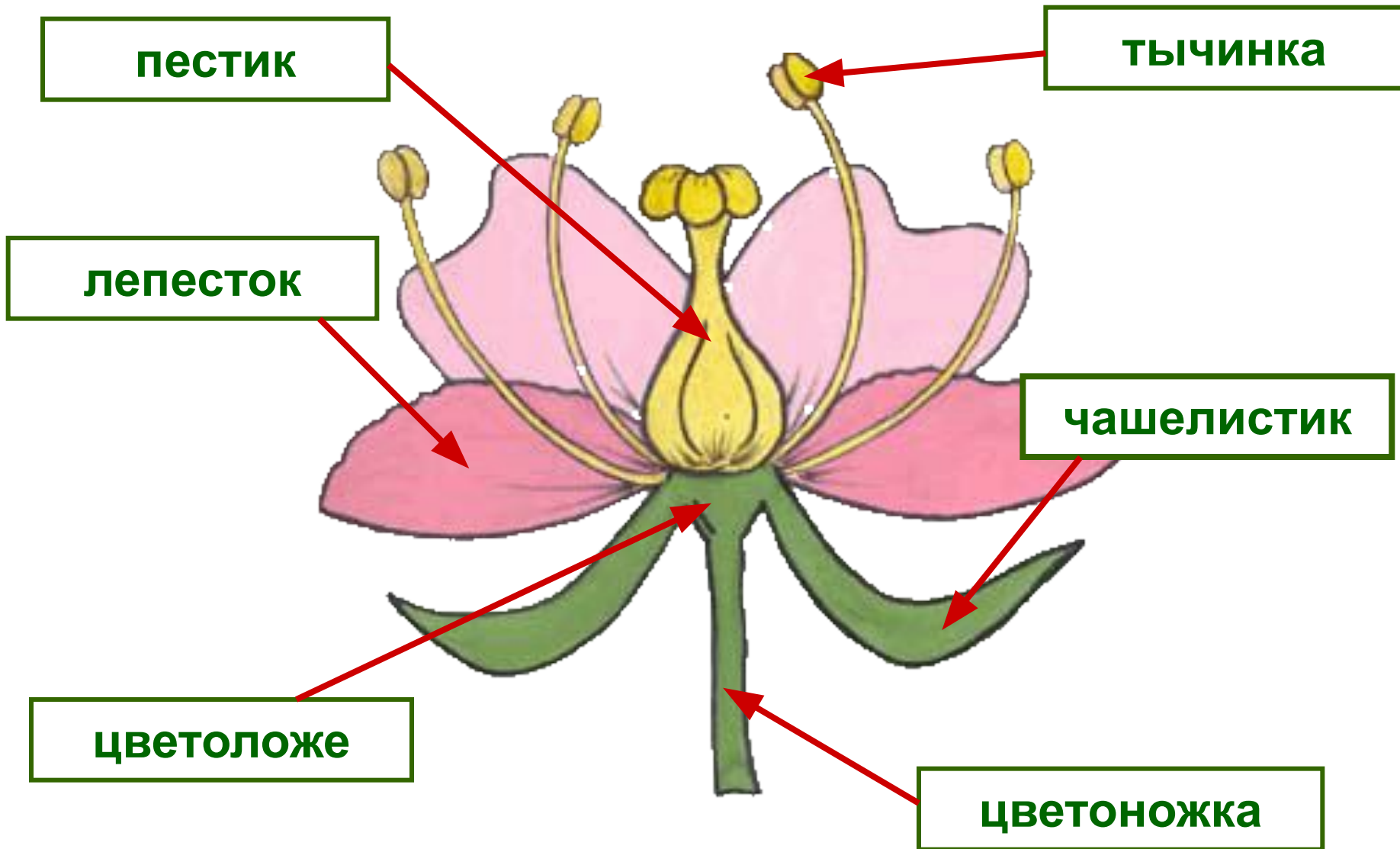
**Чашечка с  
чашелистиками**

**глаВНЫЕ чаСТИ  
цвЕТКА**

**тыЧИНКИ**

**пестик**

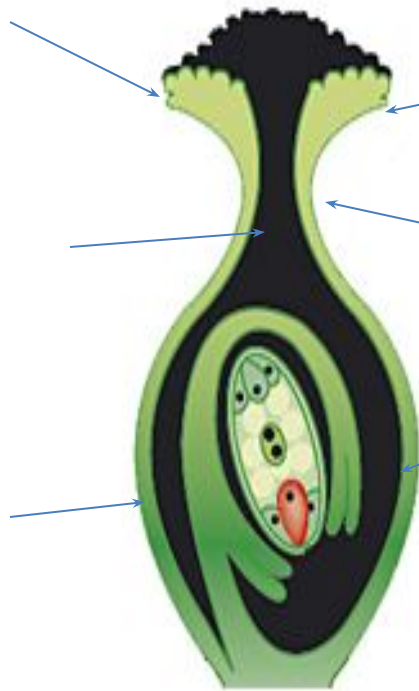
# Строение цветка



## Пестик

располагается в центре, это женская часть

цветка ( ♀ )

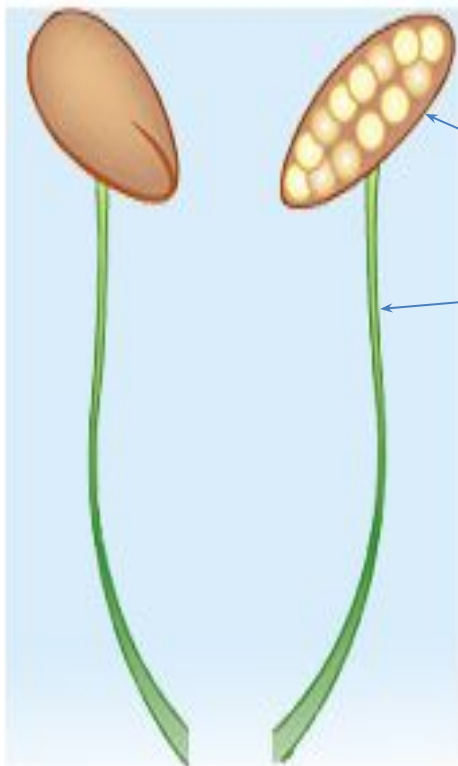


- Рыльце (выделяет липкое вещество для удерживания пыльцы)
- Столбик
- Завязь (внутри находится один или несколько семязачатков).

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**

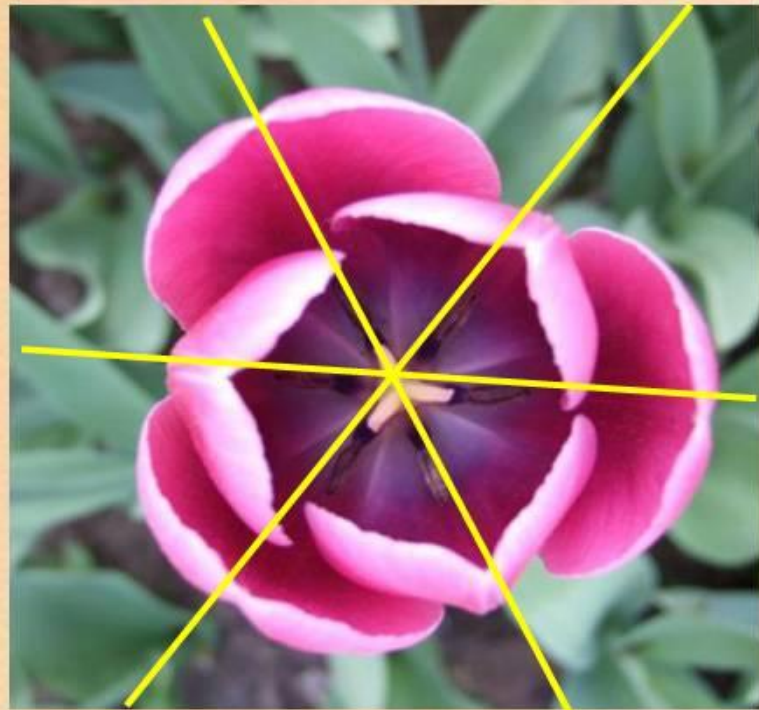
**Состоит из  
лепестков  
венчика**

**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.

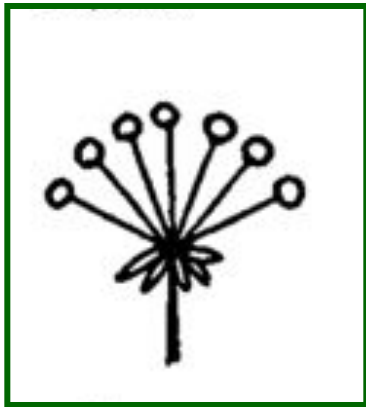
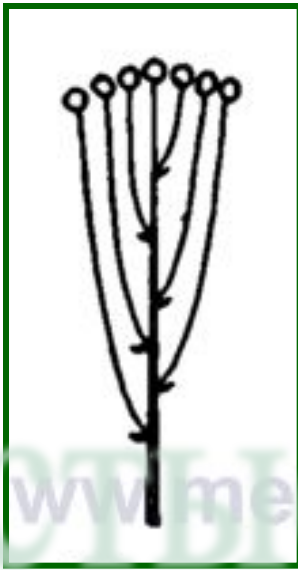
Чашечка, венчик, тычинки, пестик – это видоизмененные листья

# Соцветие – группа цветков, расположенных в определенном порядке





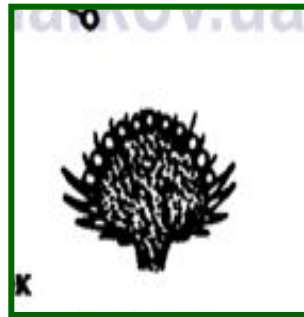
**КОЛОС**



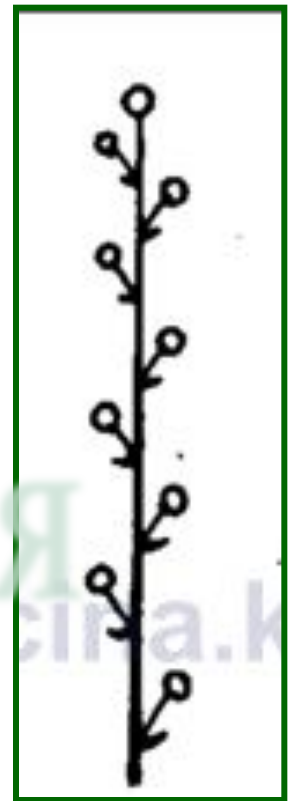
**ЗОНТИК**



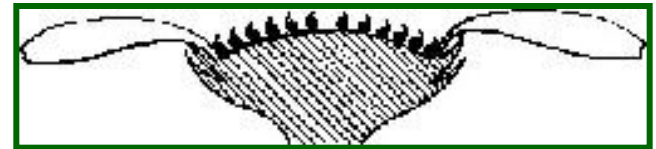
**ПОЧАТОК**



**ГОЛОВКА**



**КИСТЬ**



**КОРЗИНКА**

**ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ**



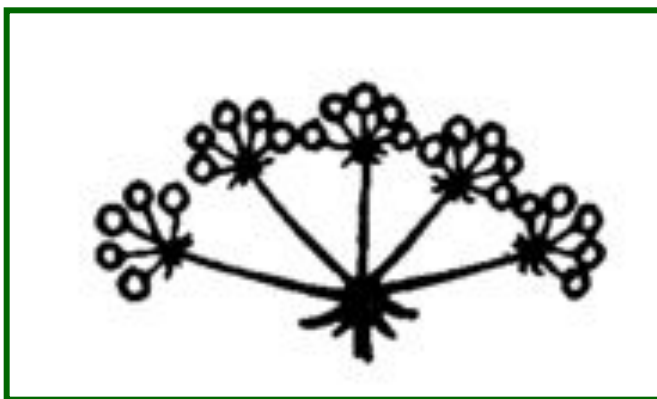
**КОЛОС**



**МЕТЕЛКА**



**ЗОНТИК**



# СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ



# ТИПЫ СОЦВЕТИЙ



ГОЛОВКА



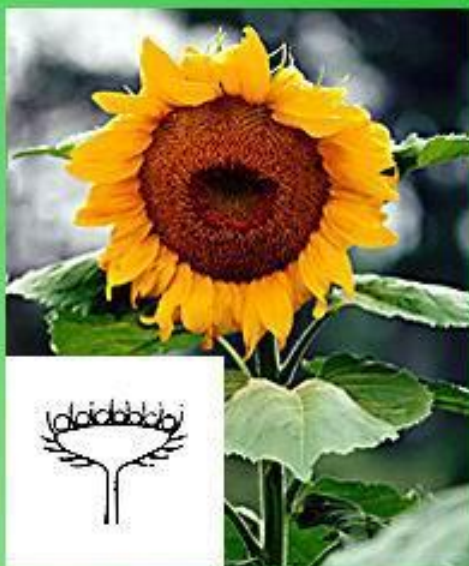
ЗОНТИК



КИСТЬ



КОЛОС



КОРЗИНКА



ПОЧАТОК



ЩИТОК

# СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ



СЛОЖНЫЙ ЗОНТИК



СЛОЖНАЯ МЕТЕЛКА

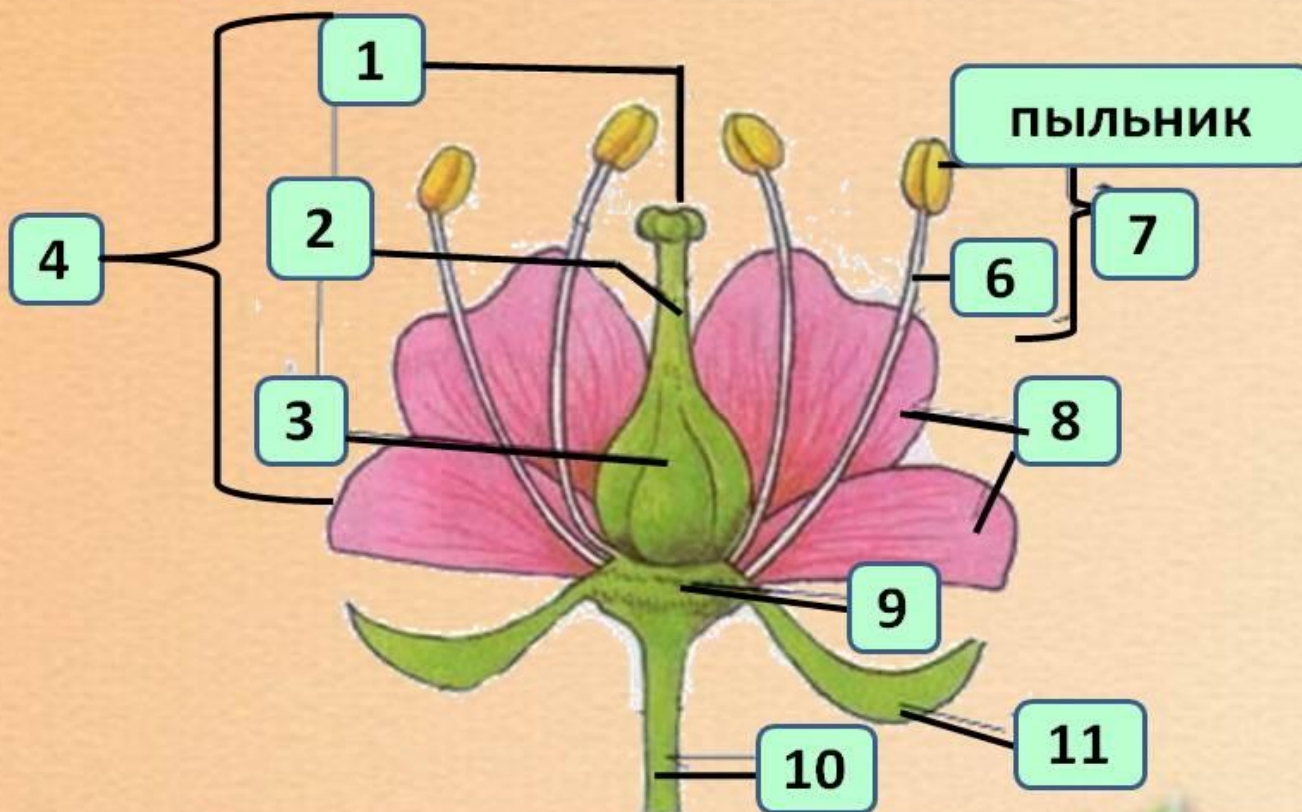


СЛОЖНЫЙ КОЛОС



СЛОЖНЫЙ ЩИТОК

# Строение цветка



Проверка знаний

