



# Ц В Е Т О К

его строение и функции



**1. Все ли растения цветут?**

**2. Какие растения называются цветковыми?**

**3. Какая часть растения называется цветком?**

**4. Чем отличаются цветки разных растений?**





**Цель урока:**

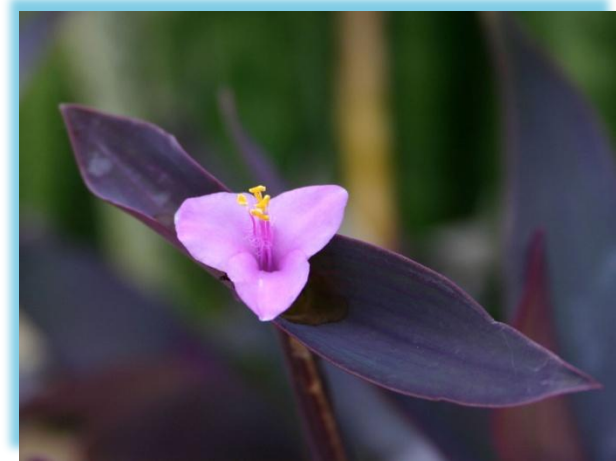
---

**ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ ЦВЕТКОВ  
ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ВЫЯВЛЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ЧАСТЕЙ  
ЦВЕТКА КАК ОРГАНА СЕМЕННОГО  
РАЗМНОЖЕНИЯ**

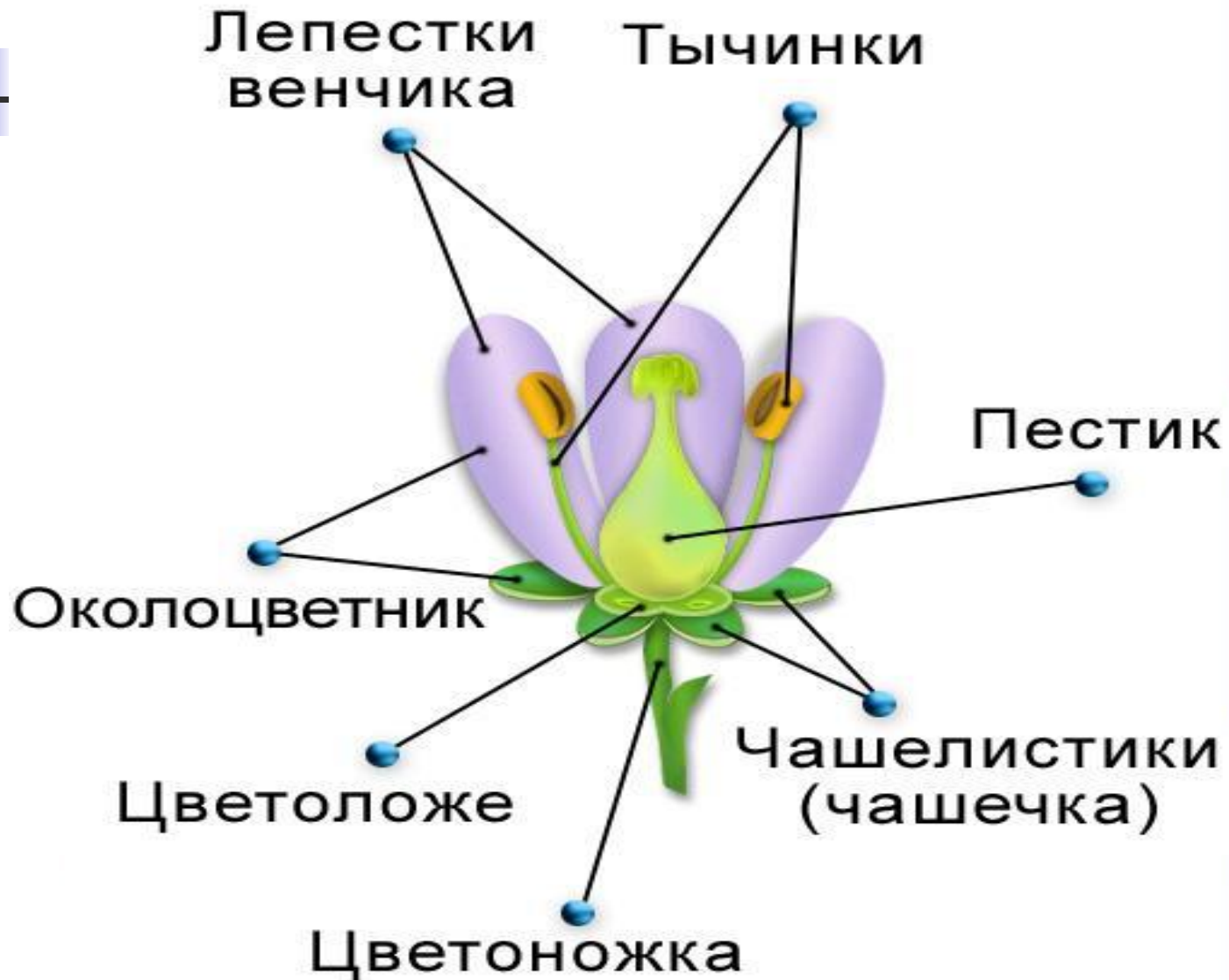


# ЦВЕТОК

**это генеративный орган растения,  
видоизмененный побег, который  
служит для семенного размножения**



# Строение цветка



# Виды венчика

Совокупность лепестков образует венчик



Венчик - самая яркая часть цветка, служит для привлечения опылителей

# Виды венчика



Дурман  
(сростнолистная  
чашечка)

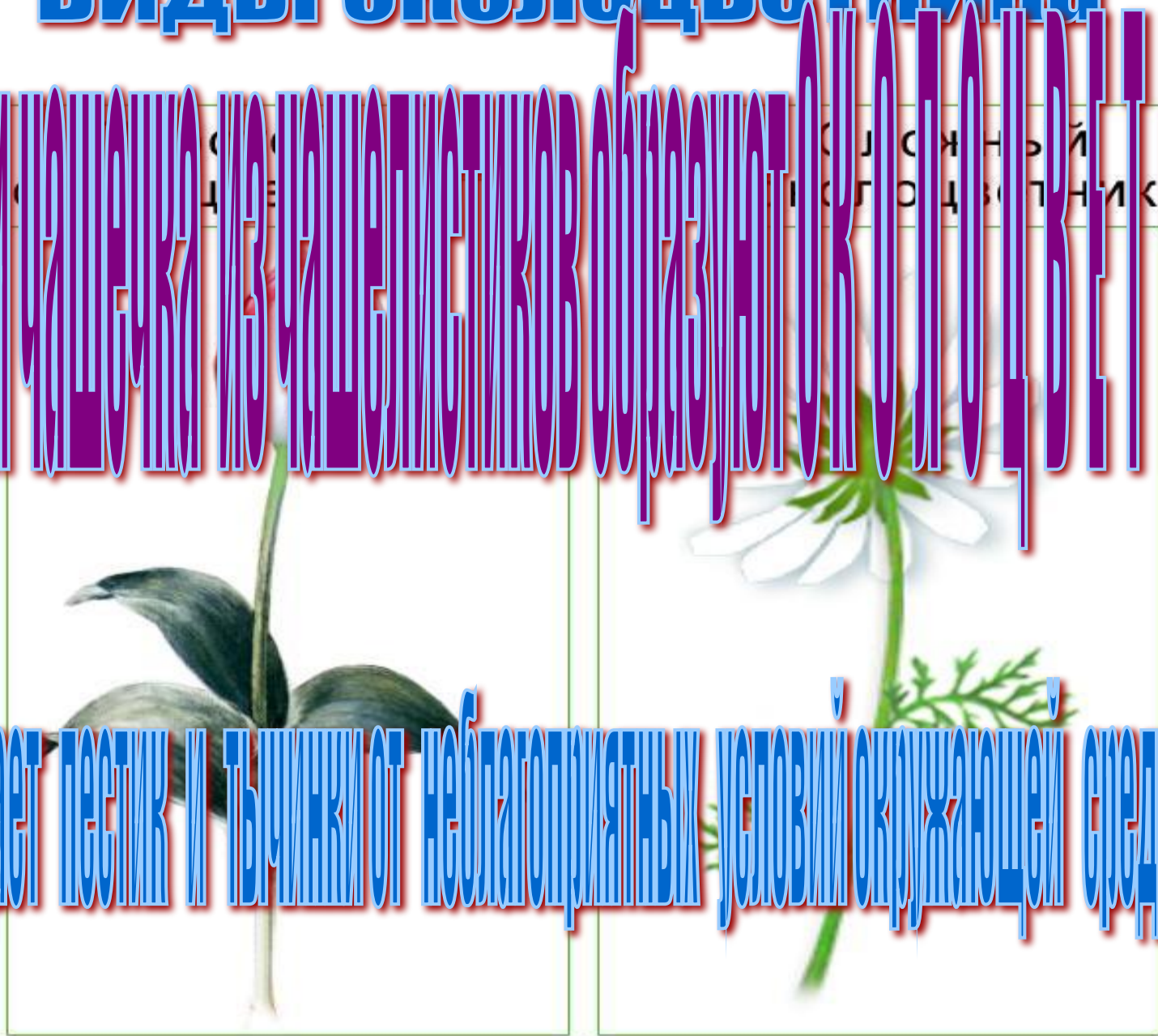


Слива  
(раздельнолистная  
чашечка)

# Виды околоцветника

Ванукумачука и вачеутиков образуют околоцветник

защитает пестик и тычинки от неблагоприятных условий окружающей среды





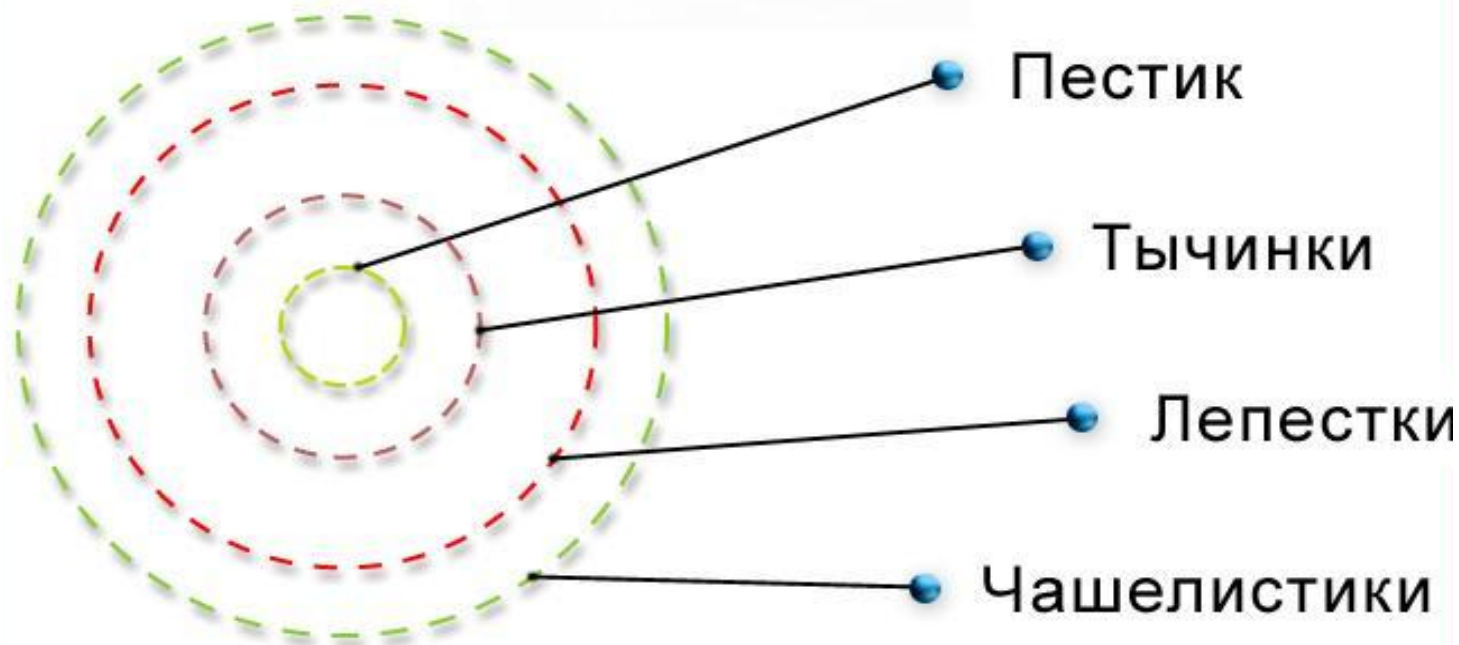
# ВЕТНИКА



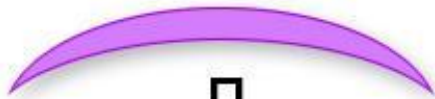
**ОСТОЙ**  
**образован**  
**естками**  
**ого вида**



# Расположение частей цветка



# Диаграмма цветка



Л

Лепесток



Ч

Чашелистик



Т

Тычинки



П

Пестик

# Формула цветка

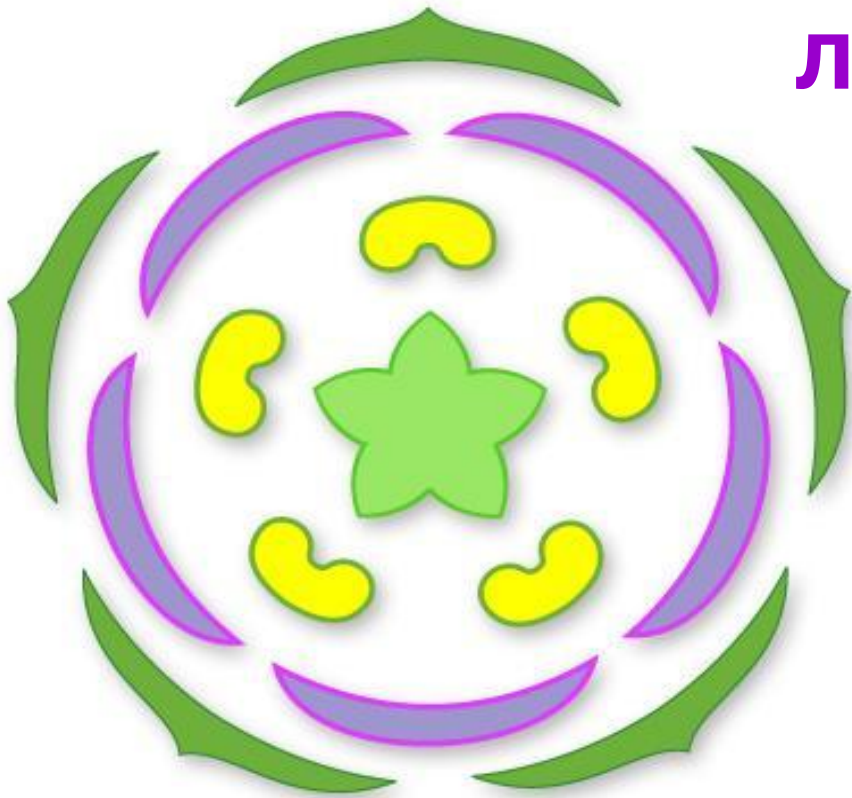
Чашелистики

Лепестки

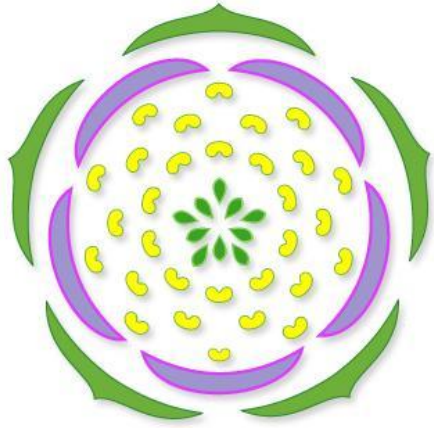
Тычинки

Пестик

$C_5 L_5 T_5 P_1$



# Диаграммы и формулы цветков различных растений



$Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$

**Яблоня**



$Ч_{(5)} Л_{(5)} Т_5 П_1$

**Картофель**



$О_{3+3} Т_{3+3} П_1$

**Тюльпан**



$Ч(5) Л 1+2+(2) Т (9)+1 П 1$

**Горох**

**У какого растения цветок с простым околоцветником?**

# Какие части цветка называются главными частями цветка?



# Строение пестика

**Пестик – женская часть цветка**

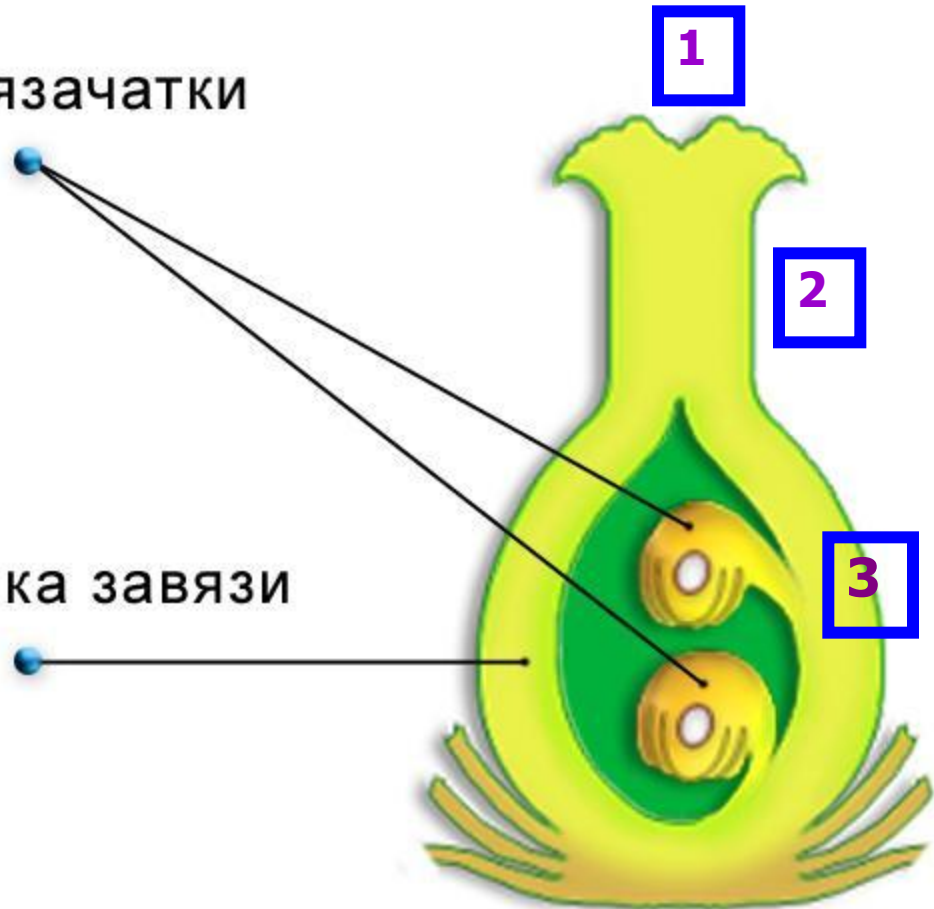
**Завязь –**

расширенная часть пестика, содержит семязачатки с женскими половыми клетками – яйцеклетками

Продольный разрез пестика

Семязачатки

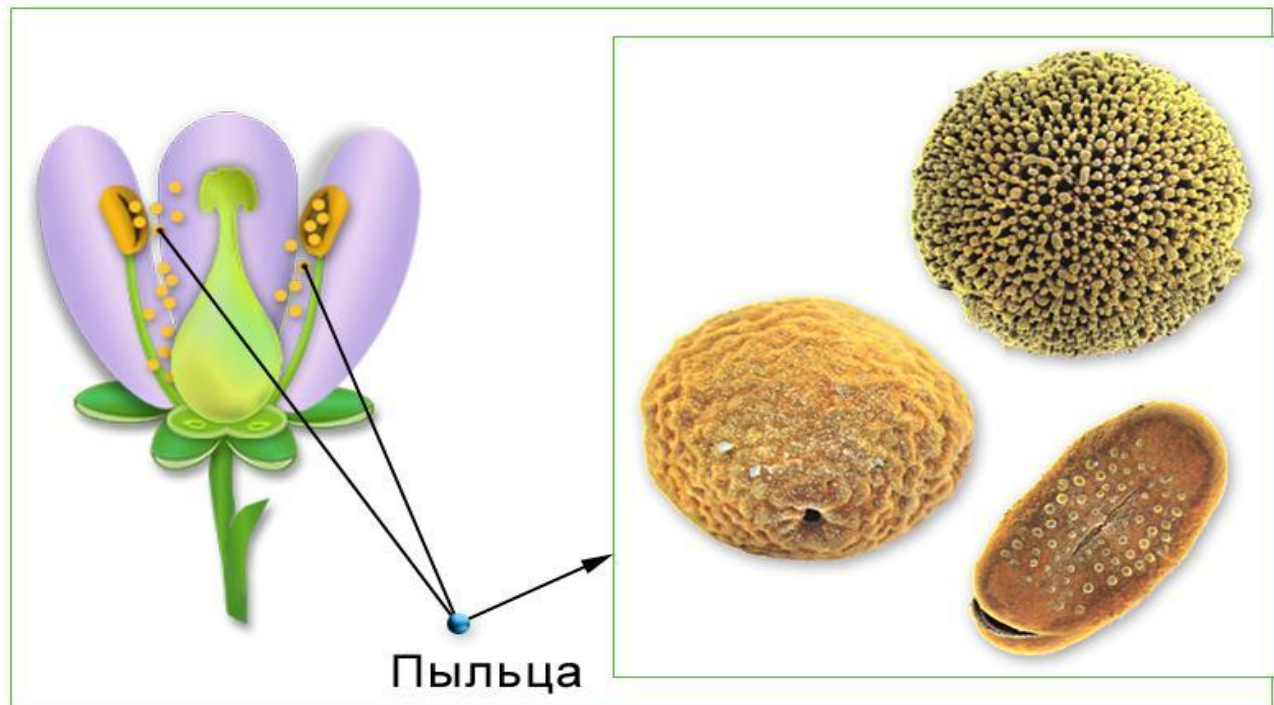
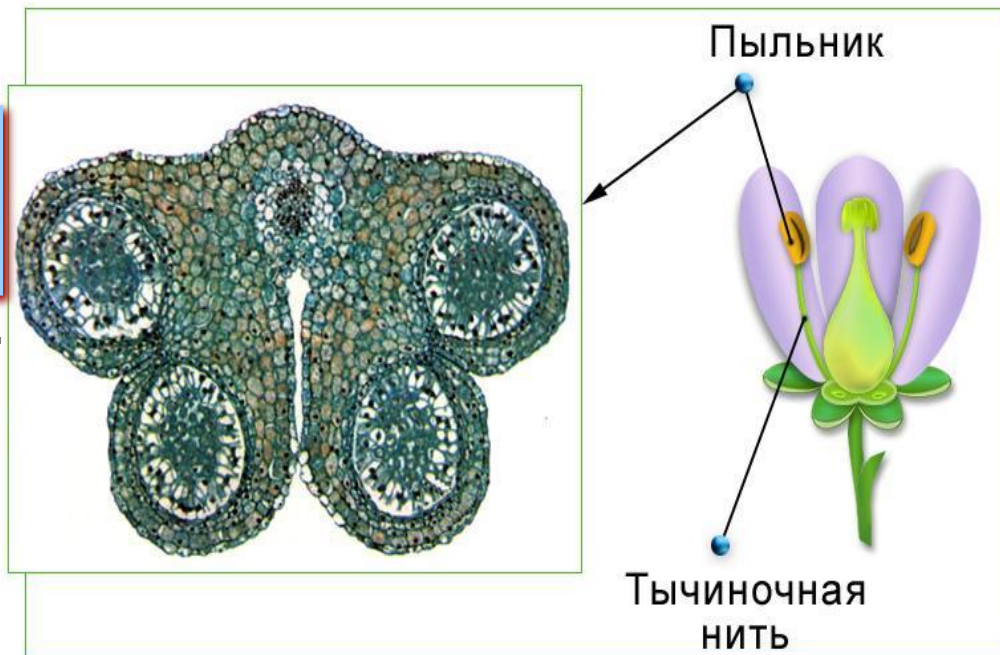
Стенка завязи



# Строение тычинки

**Тычинки – мужская часть цветка**

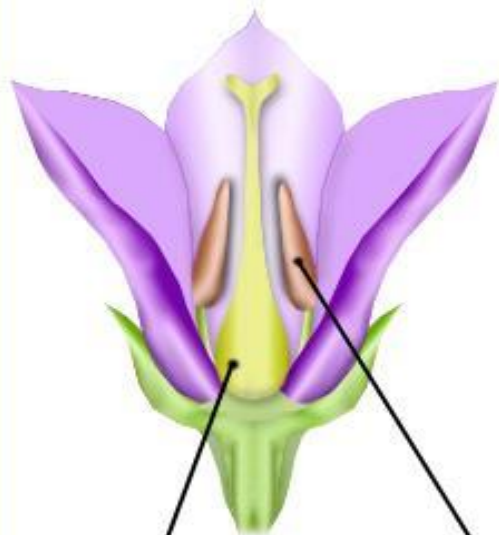
**Внутри пыльника развивается пыльца, в которой образуются мужские половые клетки - спермии**





# Типы цветков

Обоеполый  
цветок

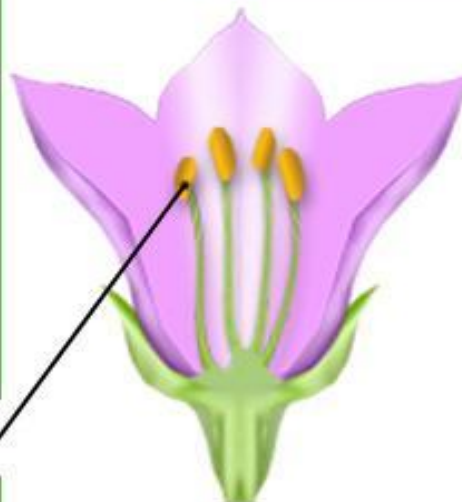


Пестик

Тычинки

Однополые  
цветки

мужской



женский




Пестик



**Яблоня –  
обоеполые цветки**



**Береза –  
однополые цветки**



**Растения,  
имеющие  
и пестичные  
и тычиночные  
цветки на одном  
растении,  
называются  
**однодомные****



**Примеры:  
огурец, тыква,  
рогоз, кукуруза**

# Однодомные растения



Соцветие  
березы



Соцветие  
ольхи

**Растения, имеющие пестичные цветки  
на одном, а тычиночные цветки  
на другом растении, называются  
**двудомные****



**Примеры:  
тополь, ива,  
облепиха,  
крапива двудомная**

# Цветение ивы



**Пестичные –  
женские цветки**



**Тычиночные –  
мужские цветки**

# Закрепление материала

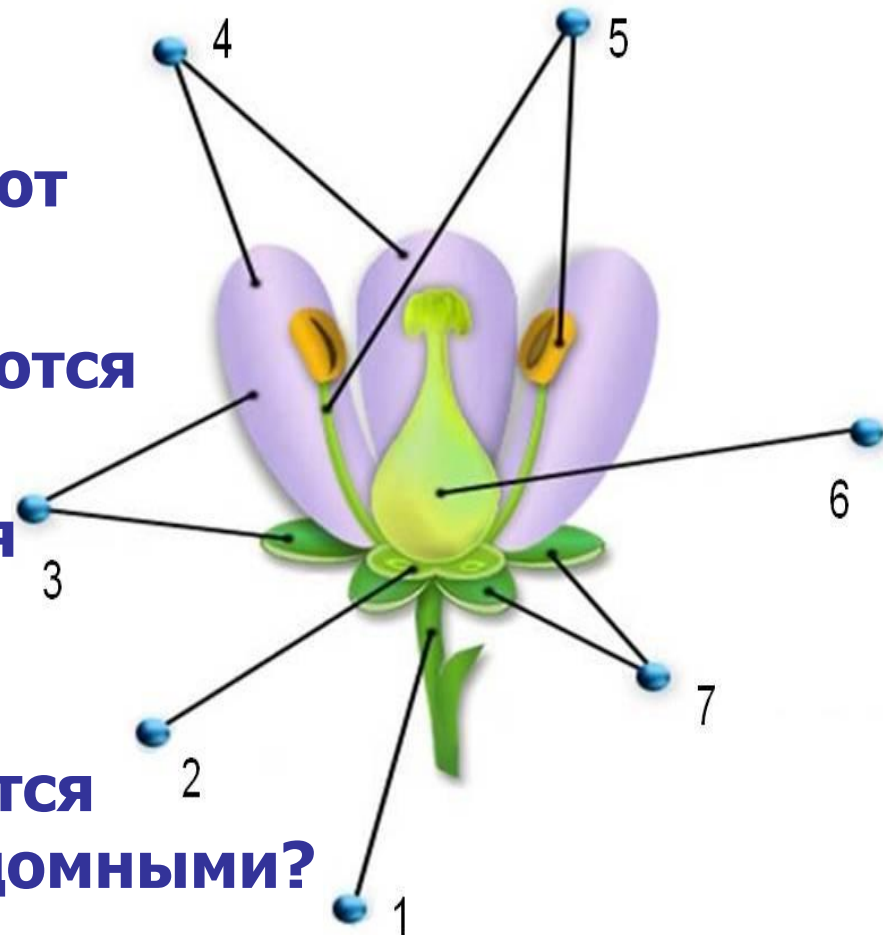
**1. Назовите части цветка**

**2. Какие функции выполняют части цветка?**

**3. Какие части цветка являются главными?**

**4. Какие цветки называются обоеполыми, а какие однополыми?**

**5. Какие растения называются однодомными, а какие двудомными?**



**Составьте таблицу, поставив в соответствующую графу знак «+»**

| <b>Названия растений</b>  | <b>Цветки обоеполые</b> | <b>Цветки однополые</b>    |                           |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
|                           |                         | <b>Однодомные растения</b> | <b>Двудомные растения</b> |
| <b>Облепиха садовая</b>   |                         |                            |                           |
| <b>Яблоня лесная</b>      |                         |                            |                           |
| <b>Тюльпан</b>            |                         |                            |                           |
| <b>Огурец</b>             |                         |                            |                           |
| <b>Тополь черный</b>      |                         |                            |                           |
| <b>Вишня обыкновенная</b> |                         |                            |                           |
| <b>Кукуруза</b>           |                         |                            |                           |
| <b>Ива козья (верба)</b>  |                         |                            |                           |



## Проверьте правильность таблицы

| Названия растений  | Цветки обоеполые | Цветки однополые    |                    |
|--------------------|------------------|---------------------|--------------------|
|                    |                  | Однодомные растения | Двудомные растения |
| Облепиха садовая   |                  |                     | +                  |
| Яблоня лесная      | +                |                     |                    |
| Тюльпан            | +                |                     |                    |
| Огурец             |                  | +                   |                    |
| Тополь черный      |                  |                     | +                  |
| Вишня обыкновенная | +                |                     |                    |
| Кукуруза           |                  | +                   |                    |
| Ива козья (верба)  |                  |                     | +                  |

