



# **Генеративные органы растений.**

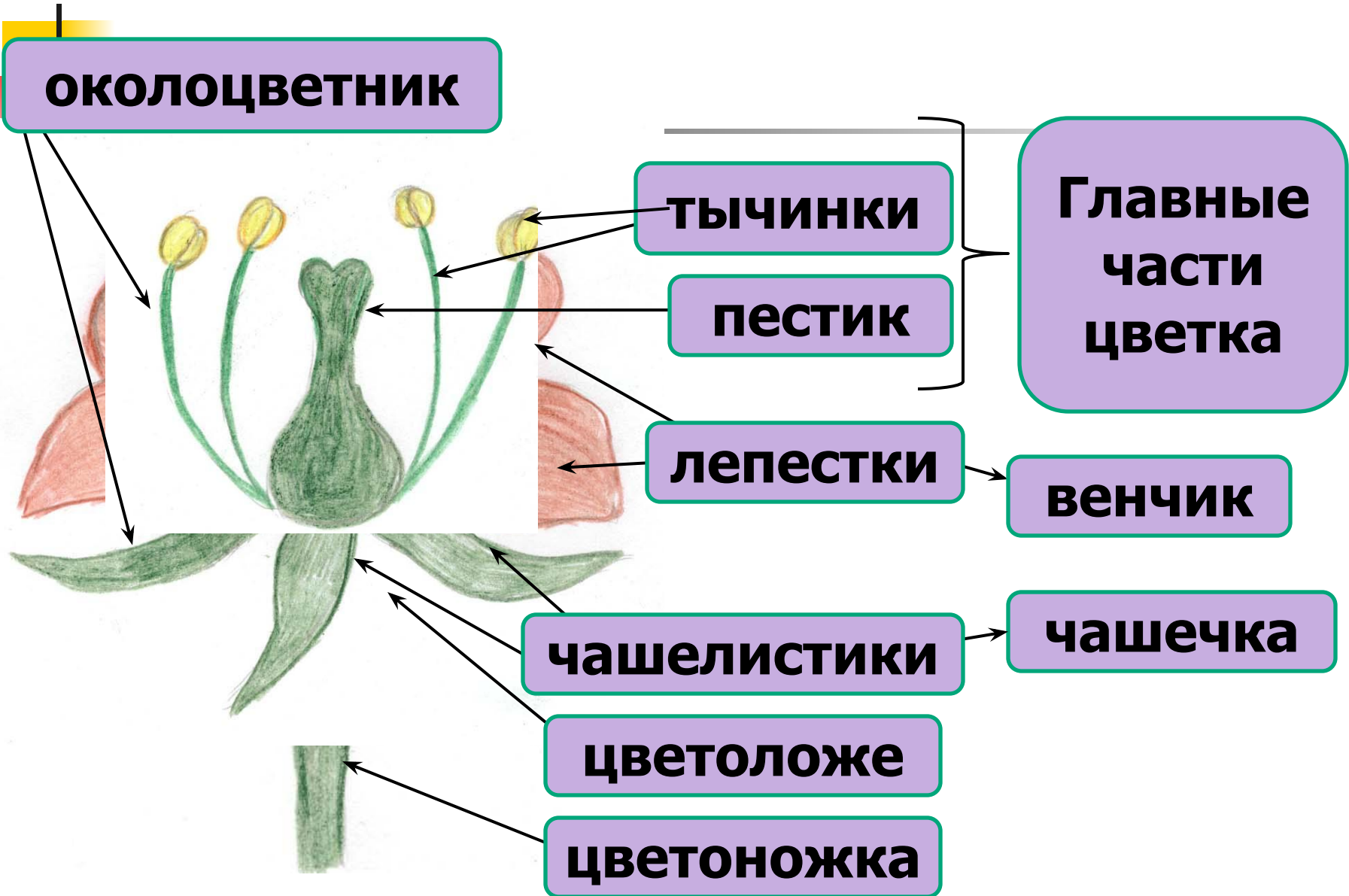
---

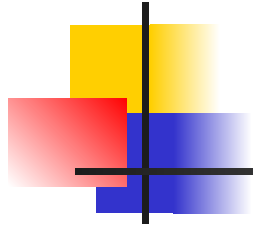
## **Цветок.**

**Цветок это видоизмененный  
укороченный побег, служащий для  
семенного размножения.**



# Строение цветка

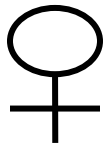




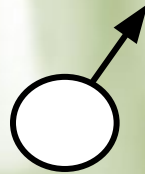
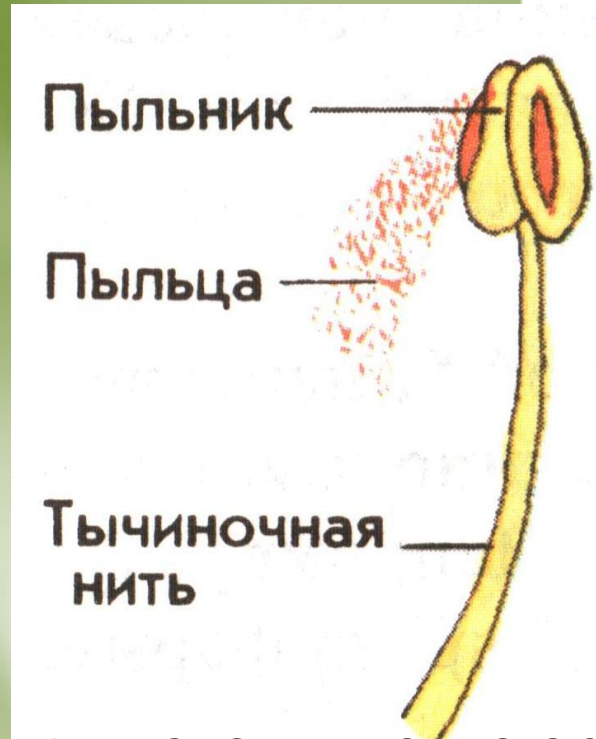
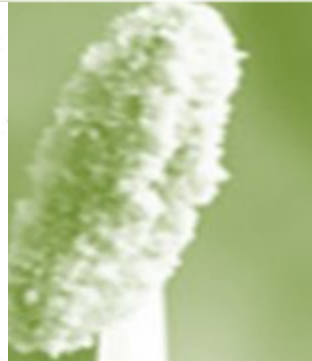
❖ **Чашечка – свободнолистная и  
сростнолистная**

❖ **Венчик – свободнолепестным и  
сростнолепестным**

# Строение цветка



**Пестик** – это женский орган цветка, он имеет **рыльце, столбик и завязь.**



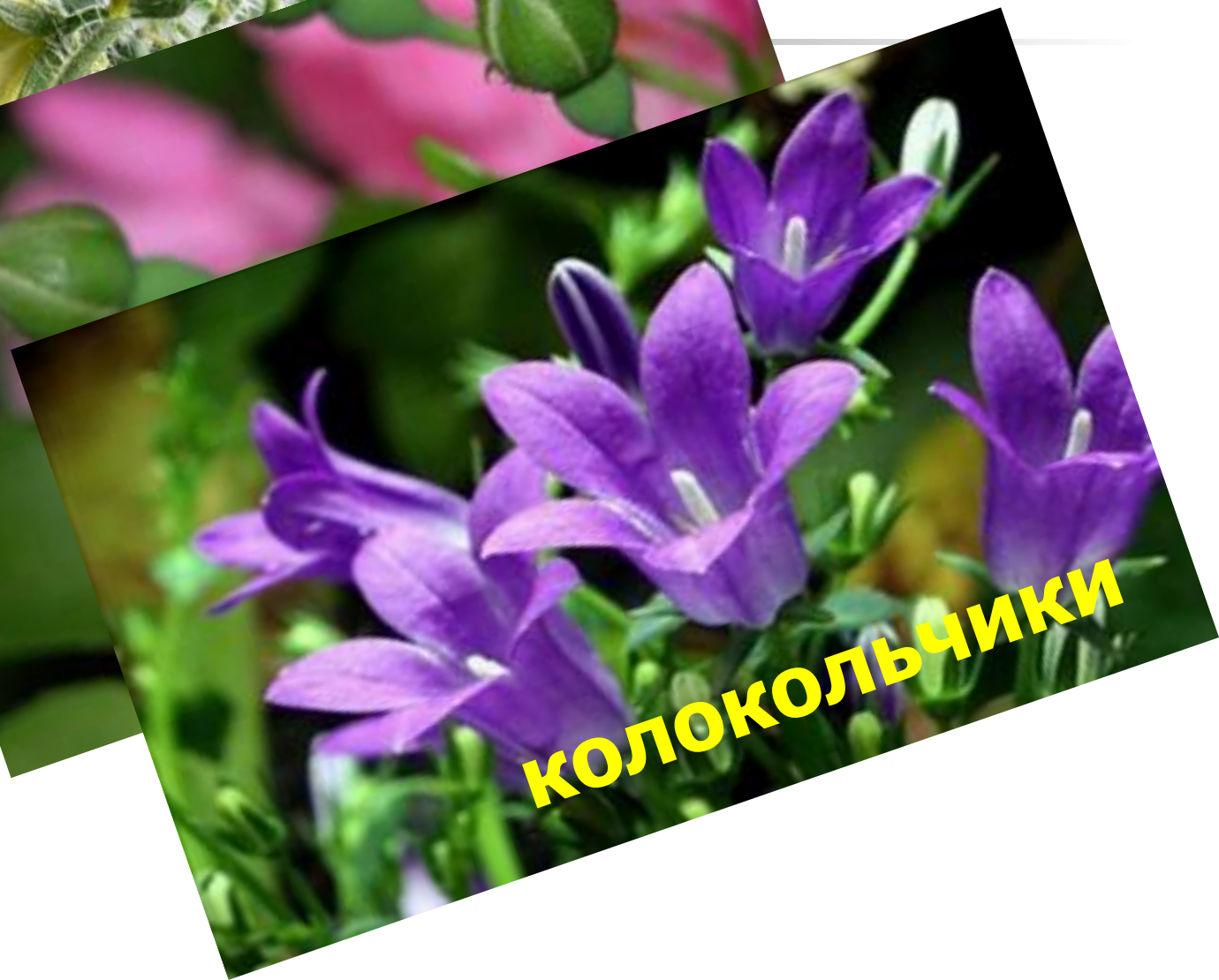
**Тычинки** – это мужские органы цветка, каждая тычинка имеет **пыльник**, внутри которого созревает **пыльца**. Пыльник расположен на **тычиночной нити.**

**Строение**

**Околоцветник**

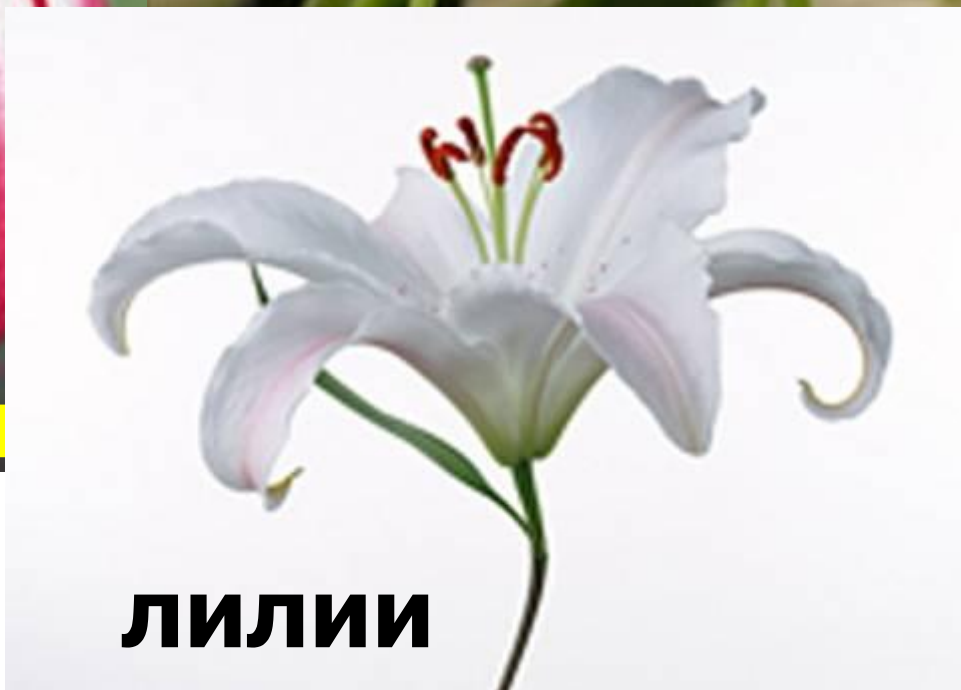
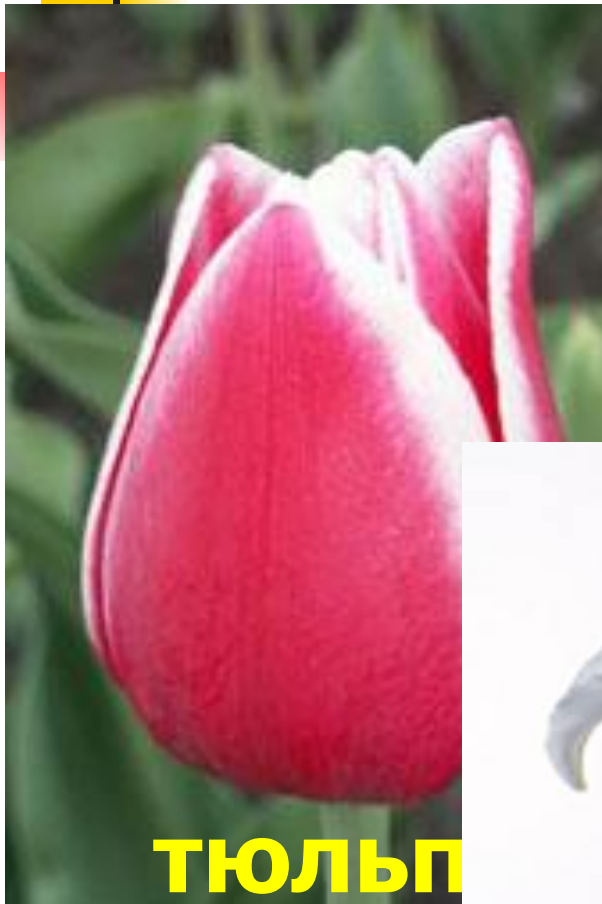


**ТО**



**КОЛОКОЛЬЧИКИ**

# Строение цветка. Околоцветник



# Строение цветка. Околоцветник



Если цветки не имеют околоцветника, то их называют **ГОЛЫМИ**.

**Цветки ивы**





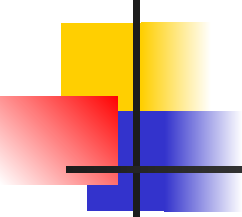
# Строение цветка. Околоцветник

## Задание

Цветки с каким  
околоцветником  
изображены на рисунке

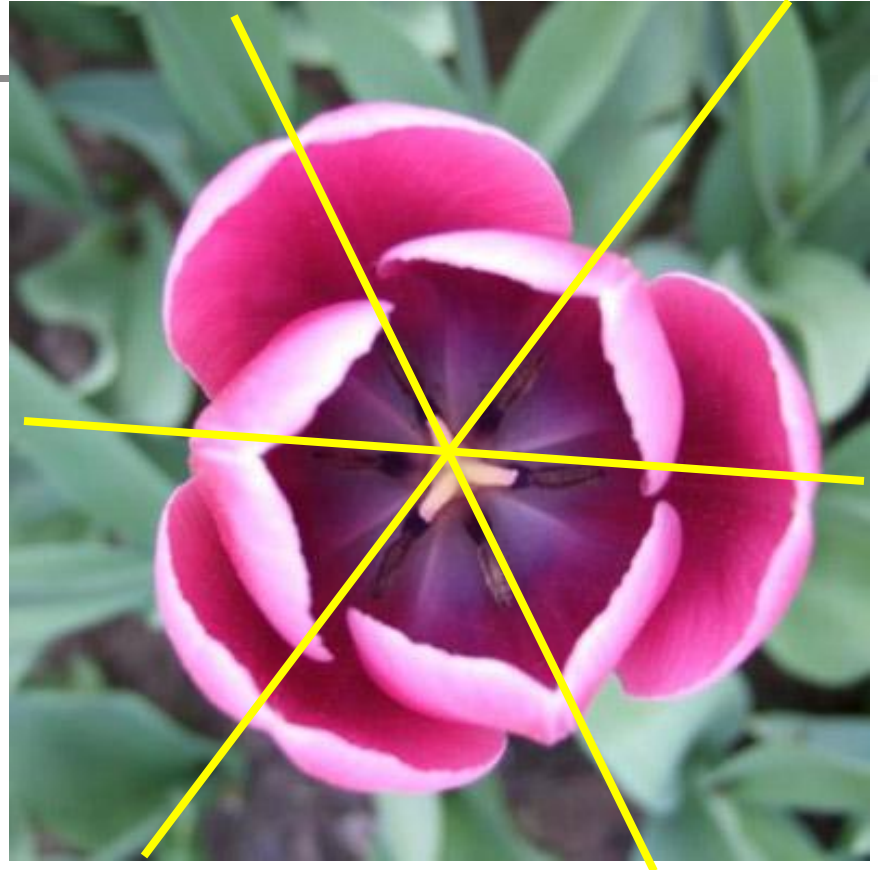


# Строение цветка. Околоцветник



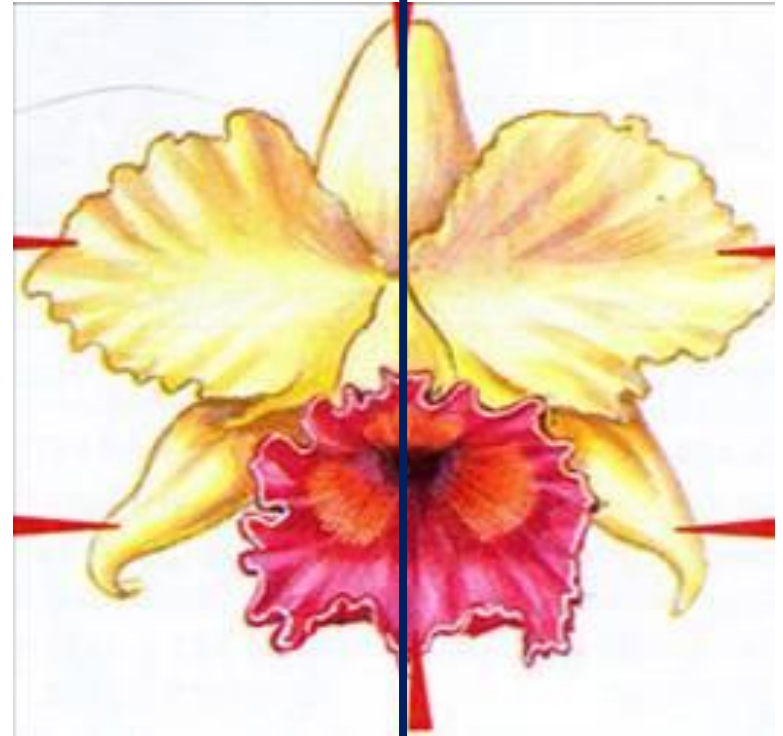
---

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, называются **неправильными**.



# Строение цветка.

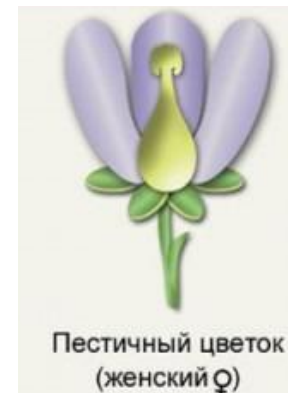
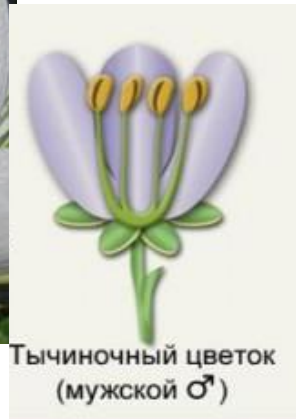
цветки

обоеполые

раздельнополые

тычиночные

пестичные

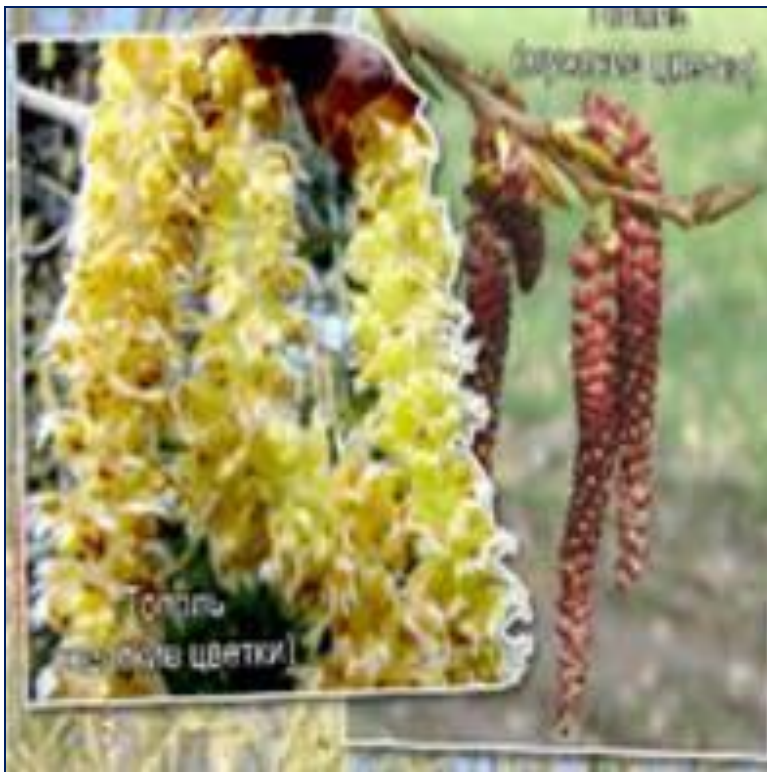


# Виды растений



Растения на которых развиваются и пестичные, и тычиночные цветки называют **однодомными** (арбуз, огурец, кукуруза)

# Виды растений



Растения на которых развиваются только пестичные или только тычиночные цветки называют **двудомными растениями** (ива, тополь, крапива)



Ч – чашечка,  
Л – лепестки,  
Т – тычинка,  
П – пестик,  
О – простой околоцветник

↑ – неправильный цветок,

\* – правильный цветок,

○ - пестичные (женские)  
цветки,

○ - тычиночные (мужские)  
цветки,

♀ - обоеполые цветки

( ) – сросшиеся части цветка,  
цифры – количество частей  
цветка

**Формула цветка – это  
краткое описание  
цветка, с помощью  
буквенных и  
цифровых  
обозначений**



**Цветок вишни**

**\* Ч<sub>5</sub> Л<sub>5</sub> Т<sub>∞</sub> П<sub>1</sub>**