

**ЦВЕТОК**

**ОРГАН СЕМЕННОГО  
РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ**



# СОДЕРЖАНИЕ

---

- ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
- СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА
- ТИПЫ ЦВЕТКА
- СОЦВЕТИЯ
- ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ
- ПРОВЕРЬ СЕБЯ

# ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

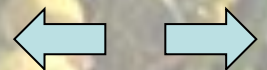
❖ ЦВЕТОК – ВИДОИЗМЕНЕННЫЙ ПОБЕГ С ОГРАНИЧЕННЫМ РОСТОМ, ПРИСПОСОБЛЕННЫМ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ;

❖ В ЦВЕТКЕ :

□ ОБРАЗУЮТСЯ МИКРО – И МЕГАСПОРЫ;

□ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОПЫЛЕНИЕ И ОПЛОДОТВОРЕНИЕ;

□ ФОРМИРУЕТСЯ ЗАРОДЫШ И ПЛОД.



# ***СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА***



**Лепестки венчика**

**ТЫЧИНКИ**

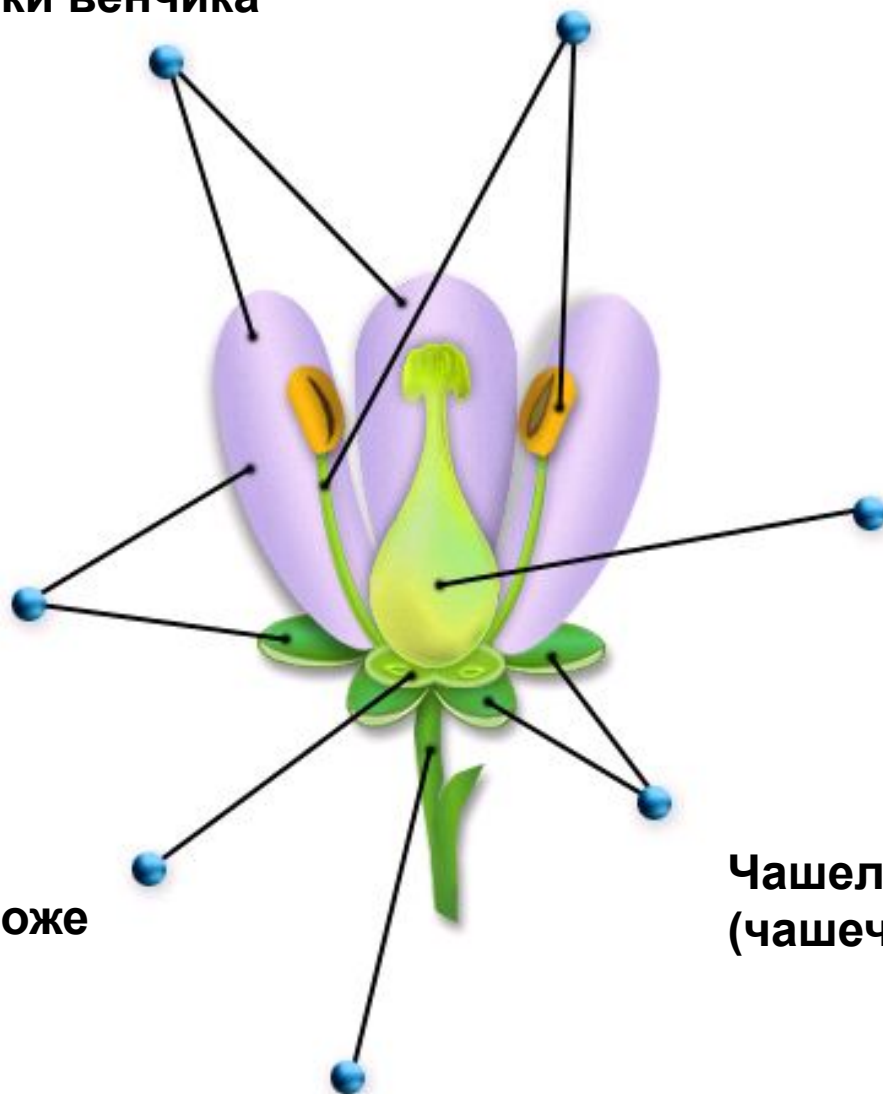
**ОКОЛОЦВЕТНИК**

**пестик**

**цветоложе**

**Чашелистики  
(чашечка)**

**цветоножка**



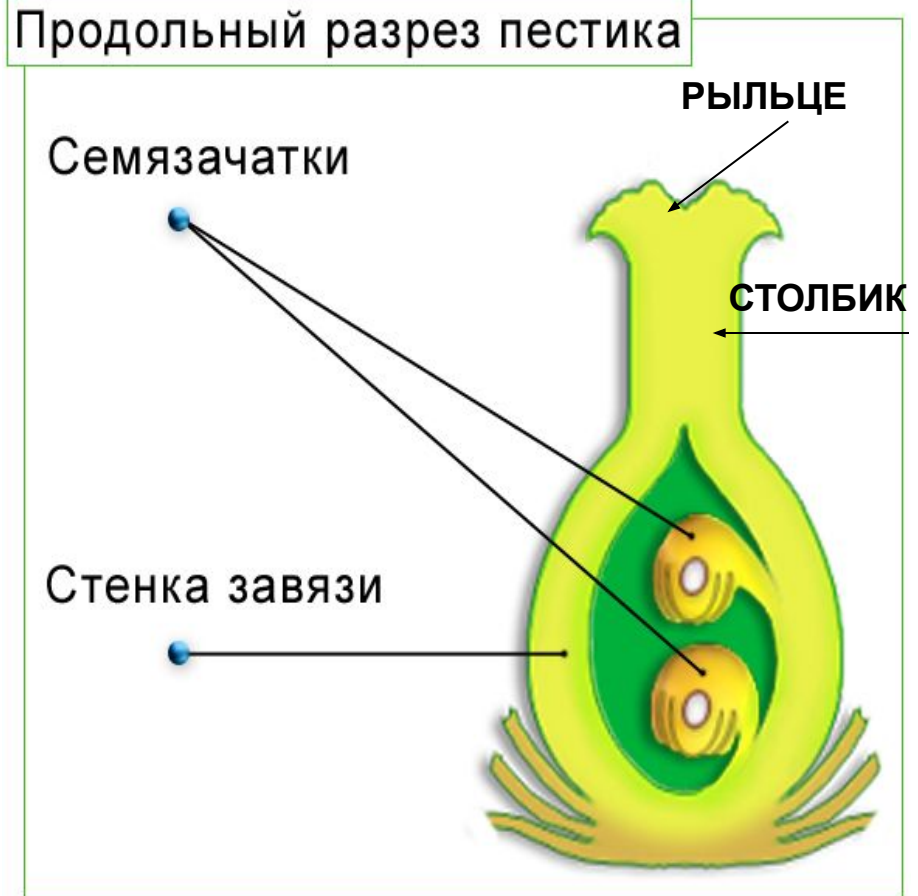


# СТРОЕНИЕ ПЕСТИКА – ЖЕНСКОГО ОРГАНА РАЗМНОЖЕНИЯ.

**Рыльце** – обычно клейкое, шероховатое или даже ветвистое. Служит для восприятия пыльцы.

**Столбик** – поднимает рыльце над околоцветником. При этом рыльце лучше улавливает пыльцу.

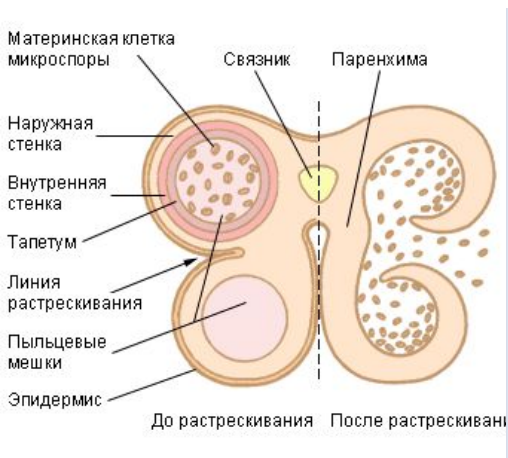
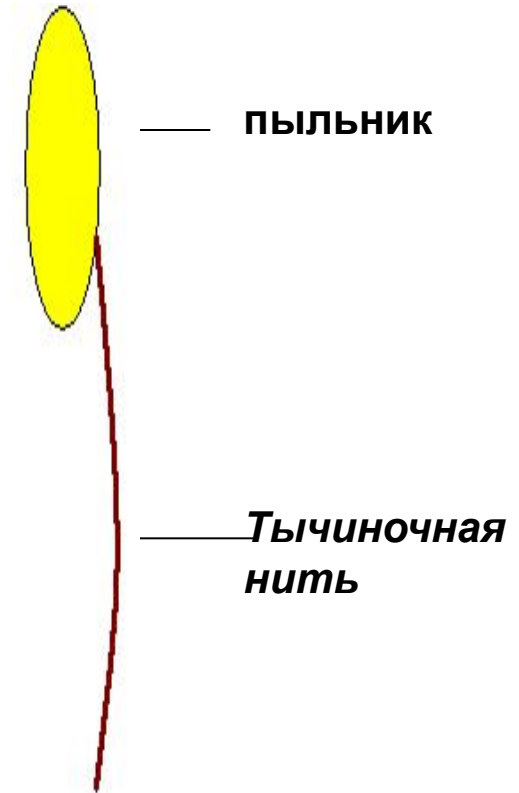
**Завязь** – нижняя, расширенная часть пестика. Содержит семязачатки в котором формируются женские половые клетки – яйцеклетки.





# Строение тычинки – мужского органа размножения.

- Пыльник – формируется пыльца. При созревании пыльники лопаются и с помощью ветра или насекомых переносятся на пестики.



**ПЫЛЬНИК В РАЗРЕЗЕ**



**ПЫЛЬЦА РАЗЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ПОД МИКРОСКОПОМ**

# ОКОЛОЦВЕТНИК

## Околоцветник:

образован венчиком и чашечкой.

- Защищает пестик и тычинки от неблагоприятных условий.
- Привлекает опылителей.

Простой околоцветник



Сложный околоцветник



Дурман  
(сростнолистная чашечка)



Слива  
(раздельнолистная чашечка)

Венчик сростнолепестный



Венчик раздельнолепестный





# ТИПЫ ЦВЕТКОВ

- Цветки, содержащие одновременно пестики и тычинки( вишня, тюльпан) называются **обоеполые**.



тычинка

пестик

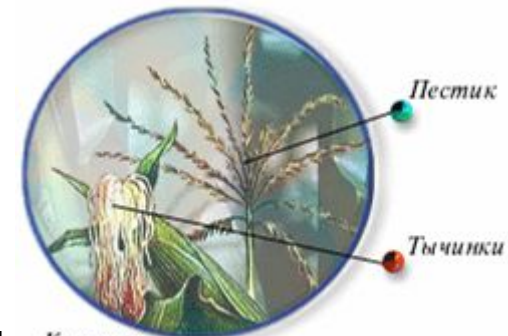
- Цветки, содержащие либо пестики, либо тычинки (огурец, тополь, облепиха) называются **однополые**.



Пестичный  
цветок



тычиночный  
цветок



Кукуруза



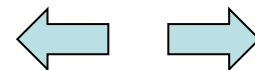
# Типы цветков.



- Растения, у которых пестичные и тычиночные цветки находятся на разных растениях ( тополь, осина, хмель, ива, крапива) называются двудомные.



- Растения, у которых однополые пестичные и тычиночные цветки находятся на одном и том же растении ( огурцы, тыква, кукуруза, ольха, дуб) называются однодомные.



# Однодомные цветки



Огурец



Тыква



Кукуруза

# Двудомные растения



Ива



Крапива двудомная



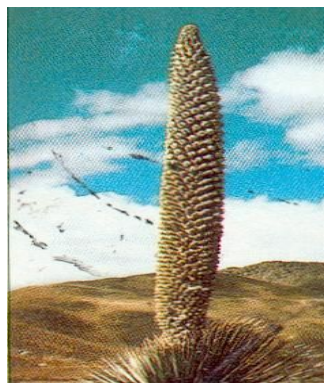
Осина

# ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

Самый большой цветок (масса около 7 кг, диаметр 91 см) имеет растение **Раффлезия Арнольда** с о. Суматра, паразитирующее на корнях лиан. Этот Цветок является символом Индонезии, а растение так и называется здесь Раффлезия Индонезийская.



Самое большое соцветие ( метелка) диаметром 2,4 м наблюдалось у **пуйи Раймонда** в Боливии, поднималось на высоту 10,7 м.



Цветочная стрелка с тысячами мелких цветков, собранных в початковидное соцветия, у субтропического растения **агавы** из Калифорнии достигла высоты 15,8 м.

