



**ЦВЕТОК, ЕГО СТРОЕНИЕ И
ЗНАЧЕНИЕ.**

**ОРГАН СЕМЕННОГО
РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

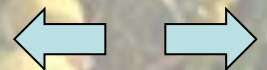
❖ ЦВЕТОК – ВИДОИЗМЕНЕННЫЙ ПОБЕГ С ОГРАНИЧЕННЫМ РОСТОМ, ПРИСПОСОБЛЕННЫМ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ;

❖ В ЦВЕТКЕ :

□ ОБРАЗУЮТСЯ МИКРО – И МЕГАСПОРЫ;

□ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОПЫЛЕНИЕ И ОПЛОДОТВОРЕНИЕ;

□ ФОРМИРУЕТСЯ ЗАРОДЫШ И ПЛОД.



СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА



Лепестки венчика

ТЫЧИНКИ

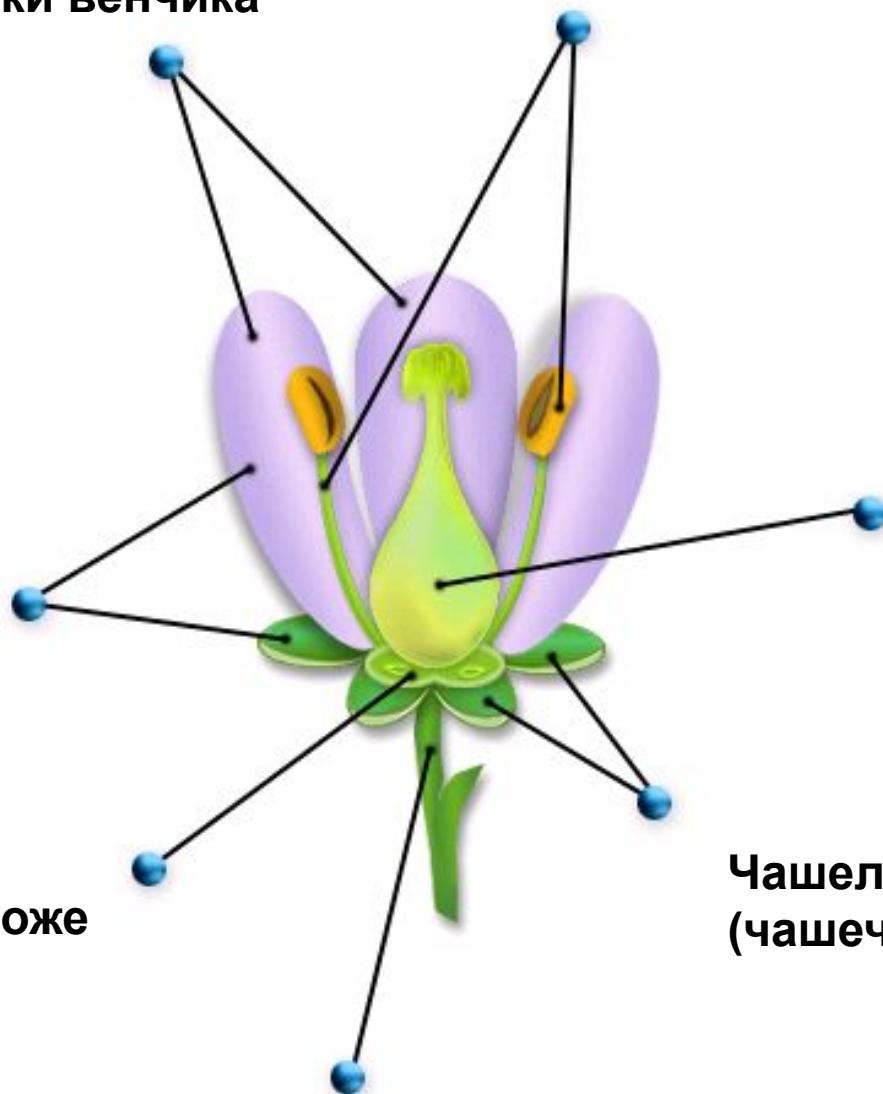
ОКОЛОЦВЕТНИК

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.

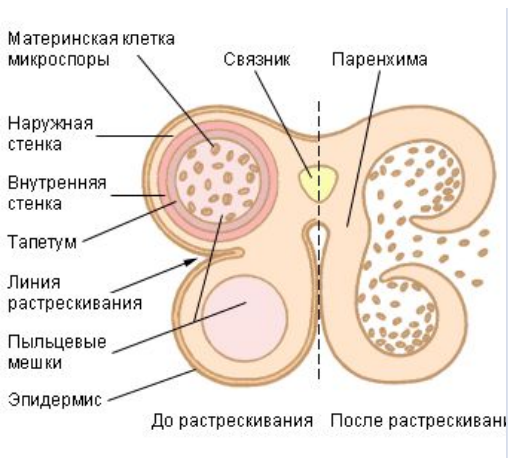
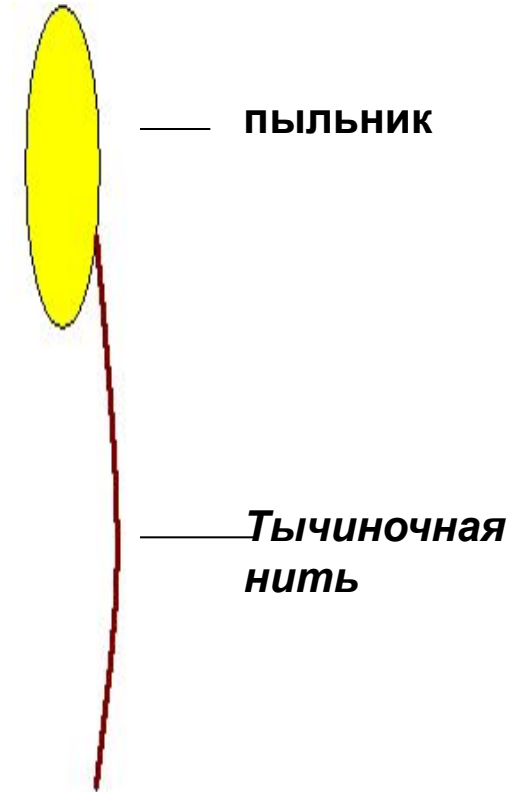
Завязь – нижняя, расширенная часть пестика. Содержит семязачатки в котором формируются женские половые клетки – яйцеклетки.





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

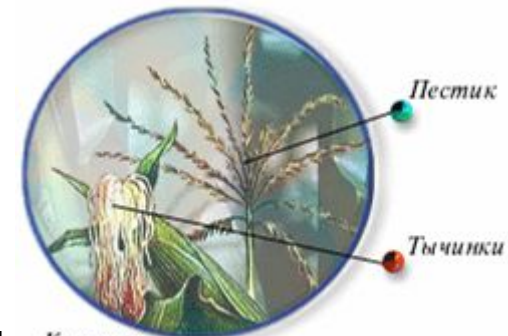
- Цветки, содержащие либо пестики, либо тычинки (огурец, тополь, облепиха) называются **однополые**.



Пестичный
цветок



тычиночный
цветок



Кукуруза



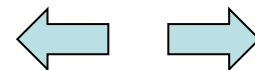
Типы цветков.



- 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

Соцветия



Кисть



Зонтик



Початок



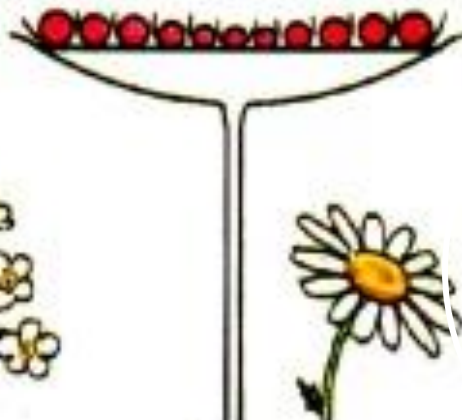
Головка



Колос



Щиток



Корзинка



Сложный
зонтик



Сложный
колос



Биологическая роль соцветий

- Мелкие цветки более заметны для опылителей;
- Образуется большее количество плодов и семян



Определи тип соцветия



Ятрышник
болотный

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОЙ

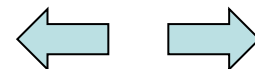
Самый большой цветок (масса около 7 кг, диаметр 91 см) имеет растение **Раффлезия Арнольда** с о. Суматра, паразитирующее на корнях лиан. Этот Цветок является символом Индонезии, а растение так и называется здесь Раффлезия Индонезийская.



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.



ПРОВЕРЬ СЕБЯ.

цветоножка

цветоложе

чашечка

лепестки венчика

пестик

тычинка

околоцветник

