

Строение цветка. Соцветия.

Выполнила: учитель
биологии Алиева Л.М.

г.Имишли

- Цветок –это видоизмененный генеративный побег, служащий для семенного размножения.
- Цветок развивается из генеративной почки.

Стеблевая часть цветка

Цветоножка

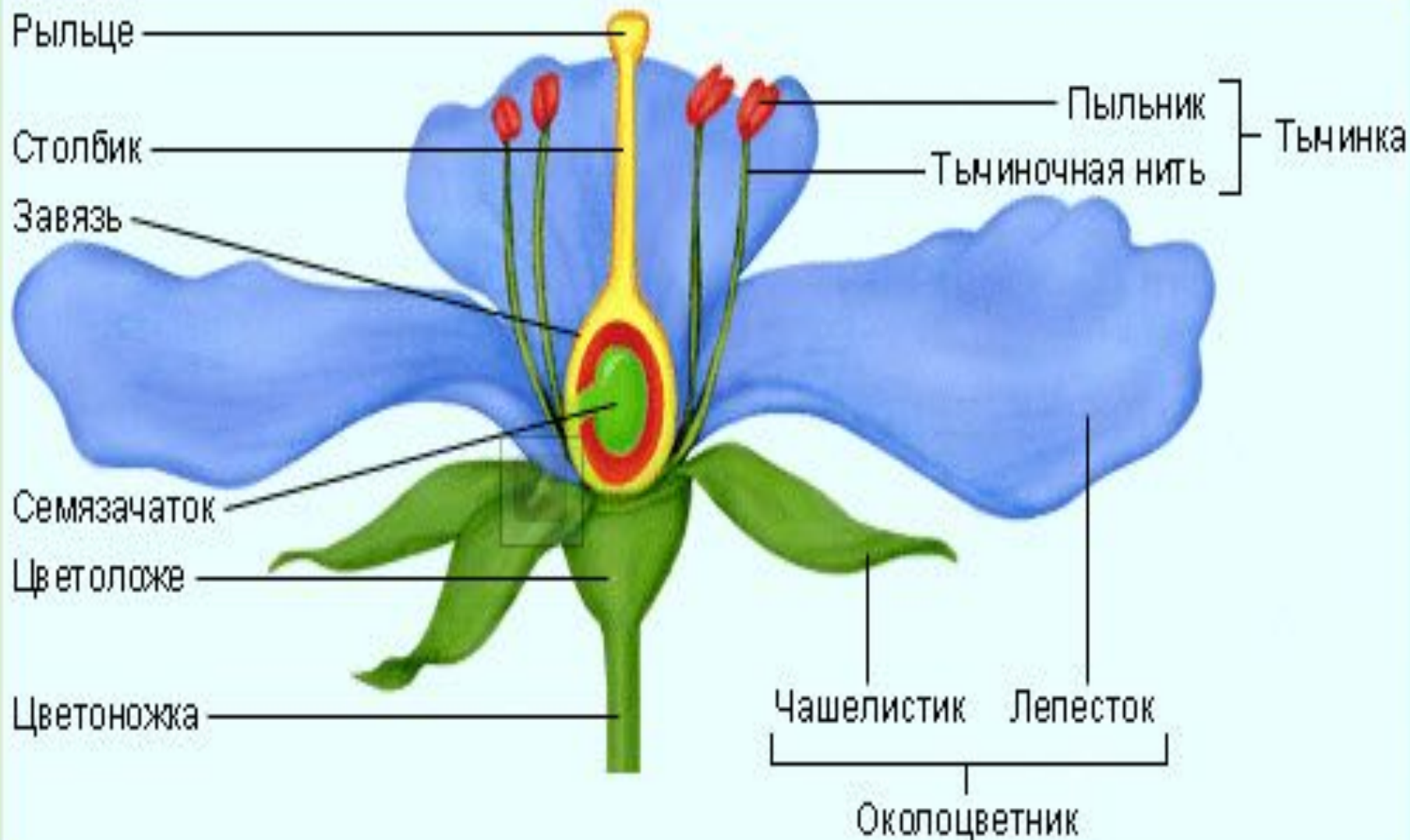
Цветоложе

- Остальные части – чашечка, венчик, тычинки, пестик представляют собой видоизмененные листья.

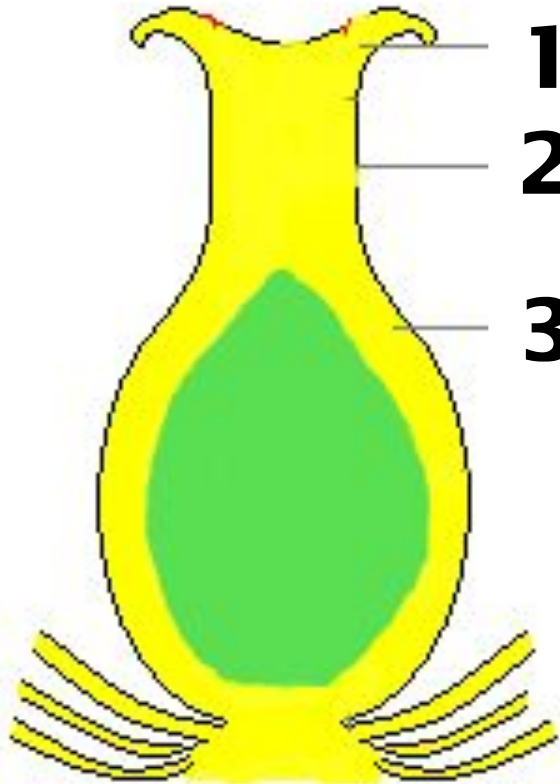


- Околоцветник, не подразделенный на чашечку и венчик, называется **простым.**
- Околоцветник с чашечкой и венчиком, называется **двойным.**

Строение цветка



Строение пестика



1

2

3

РЫЛЬЦЕ

СТОЛБИК

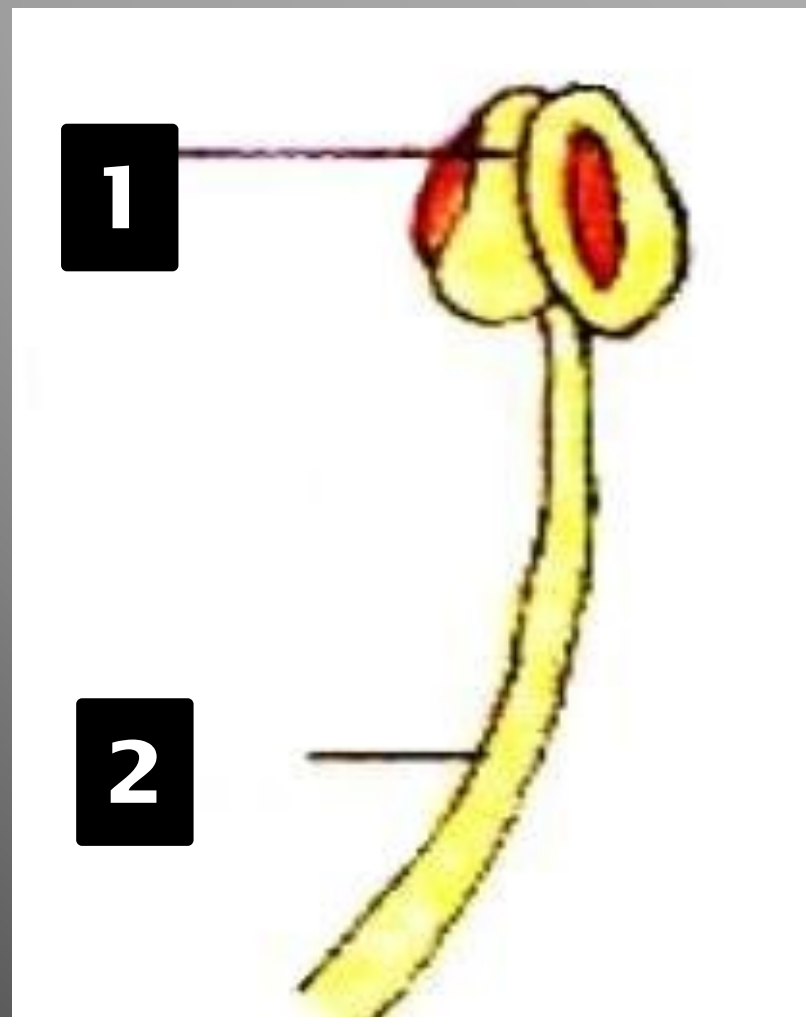
ЗАВЯЗЬ



Строение тычинки

ПЫЛЬНИК

ТЫЧИНОЧНАЯ НИТЬ



Название части
цветка

Строение

Венчик

Представляет собой совокупность лепестков, окраска которых зависит от наличия в них разных пигментов — красящих веществ, находящихся в клетке.

Лепестки

Располагаются на цветоложе, могут быть сросшиеся — сrostнолепестные и свободные — раздельнолепестные.

Цветоложе

Осевая часть цветка . Цветоложе всегда шире цветоножки и междоузлия. На узлах цветоложа располагаются все части цветка: чашелистики, лепестки тычинки, пестик.

Чашелистики

Обычно зеленого цвета и больше всех похожи на настоящие листья. Они могут быть свободными или сросшимися, тогда собственно чашечка будет называться раздельно- или сrostнолистной



- Главные части цветка – тычинки и пестик.
- Тычинка состоит из тычиночной нити и пыльника, внутри которого созревает пыльца.
- Пестик(плодолистик) состоит из: рыльца, столбика и завязи.
- Внутри завязи находится семяпочка (семязачаток), из которого затем развивается плод.
- Цветки, внутри которых есть и пестик и тычинки называют обоеполыми.
- Однополые цветки содержат либо тычинки, либо пестики.

Обоеполые цветки



Раздельнополюе цветки

□ Пестичный



□ Тычиночный

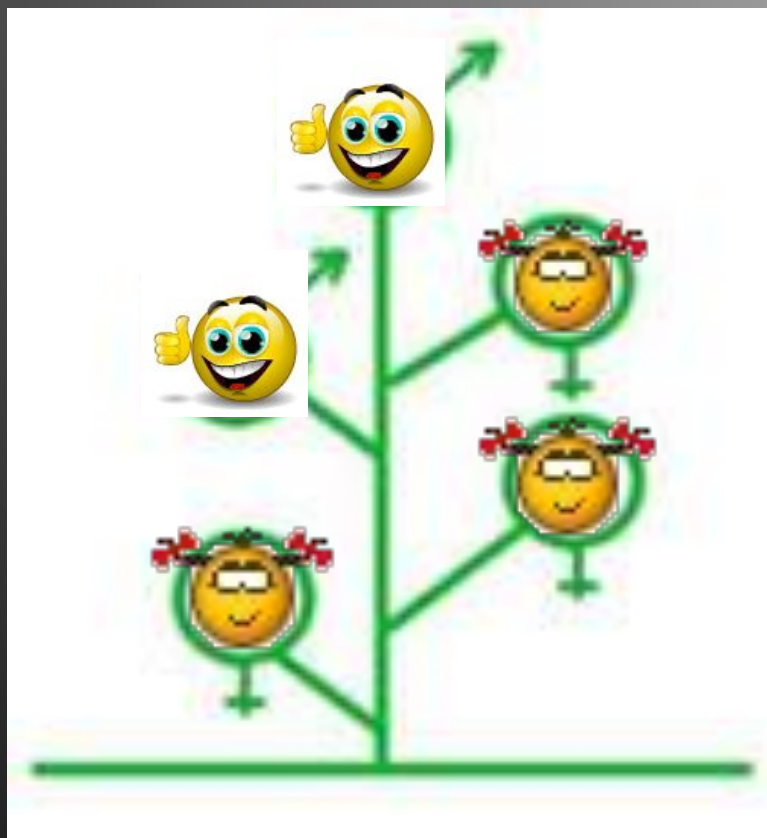


▣ Однодомные растения – это растения, у которых есть и тычиночные и пестичные цветки.

▣ Двудомные растения – растения, у которых развиваются или тычиночные или пестичные цветки

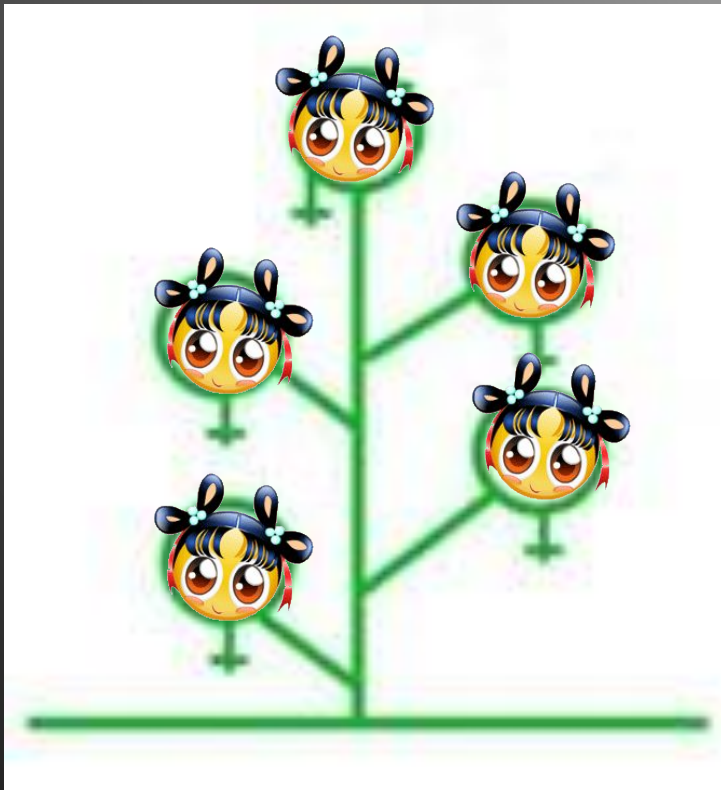
Однодомные растения

□ Кукуруза



Двудомные растения

□ Женское растение



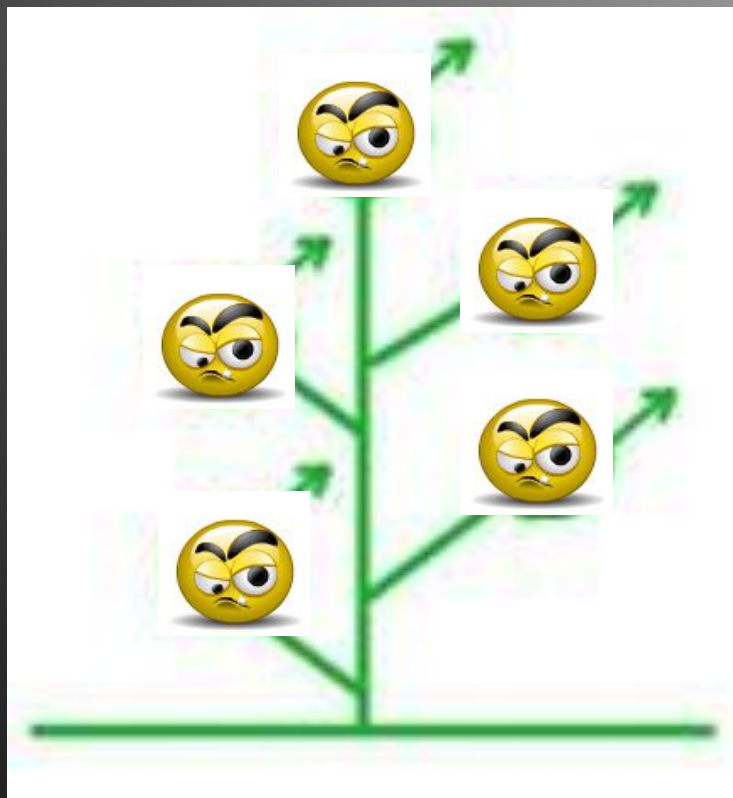
□ Крапива двудомная



Двудомные растения

□ Мужское растение

□ Крапива двудомная



Соцветия - это группы цветков, расположенных близко один к другому в определенном порядке.



Биологическое значение соцветий заключается в том, что мелкие, часто невзрачные цветки, собранные вместе, становятся заметными, дают наибольшее количество пыльцы и лучше привлекают насекомых опылителей.

Соцветия

Простые



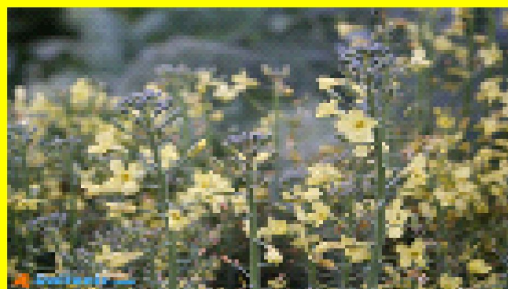
Сложные



Простые соцветия

Соцветие кисть

Отдельные цветки расположены один за другим на хорошо заметных цветоножках, отходящих от длинной общей оси.



Капуста



Ландыш



Люпин



Черемуха

Простые соцветия

Соцветие колос

Отдельные цветки не имеющие цветоножек расположены на общей оси соцветия.



Ятрышник



Подорожник

Простые соцветия

Соцветие зонтик

Цветы на цветоножках выходят из
вершины оси соцветия.



Первоцвет



Чистотел

Простые соцветия

Соцветие початок

На толстой, обычно мясистой оси соцветия располагаются цветки не имеющие цветоножек.



Белокрыльник



Аир



Антуриум

Простые соцветия

Соцветие головка

На укороченном (часто утолщенном) общем цветоносном побеге располагаются сидячие цветки.



Клевер



Мордовник

Простые соцветия

Соцветие корзинка



На утолщенном и расширенном ложе соцветия располагаются мелкие сидячие цветки. Снаружи это соцветие защищено зелеными листьями - оберткой.



Одуванчик



Астра



Подсолнечник

Простые соцветия

Соцветие щиток

На удлиненном общем цветоносном побеге располагаются цветки на цветоножках разной длины - нижние более длинные, а верхние - короче.



Боярышник



Садовая груша

Простые соцветия

Соцветие завиток

От главной оси несущей один цветок, ниже отходит другая одноцветковая ось, затем третья, а далее более молодая часть с нераспустившимися цветками.



Незабудка



Окопник

Сложные соцветия

Соцветие сложный зонтик

От верхушки общего цветоносного побега отходят простые зонтики.



Морковь



Укроп

Сложные соцветия

Соцветие метелка

На длинном, тонком общем
цветоносном побеге
располагаются простые кисти.



Сирень




Виноград

Формула цветка



Цветок вишни

*  Ч₅ Л₅ Т_∞ П₁

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