

### Разнообразие цветков

Форме

Окраске

Размерам

Строению







Тюльпан



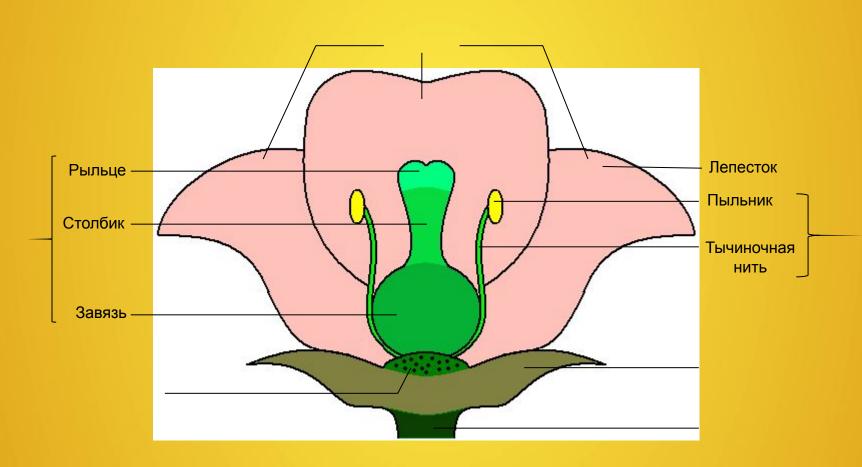




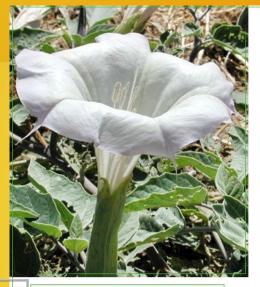
Раффлезия \_\_\_ Арнольда



# Строение цветка



# Чашечка цветка







Дурман (сростнолистная чашечка) Слива (раздельнолистная чашечка)





#### Венчик цветка











Цветы яблони

Цветы колокольчика персиколистного

Цветок вишни

### Околоцветник

# Двойной околоцветник состоит из венчика и

чашечки







#### Простой околоцветник состоит только из

венчика









#### Главные части цветка:Тычинки и Пестик



или насекомых пыльца

переносится на пестики.

Пестик - это женский орган цветка



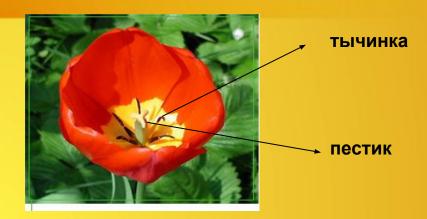
лопаются и с помощью ветра ветвистое. Служит для восприятия пыльцы.

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

> Завязь - нижняя, расширенная часть пестика. Содержит семязачаток в котором формируются женские половые клетки яйцеклетки.

### типы цветков

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

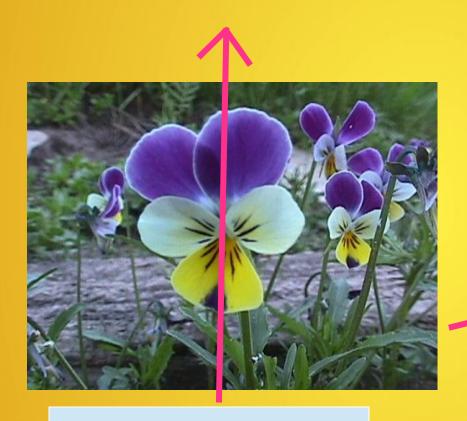


- Цветки, содержащие либо пестики, либо тычинки (огурец, тополь, облепиха, кукуруза) называются раздельнополые



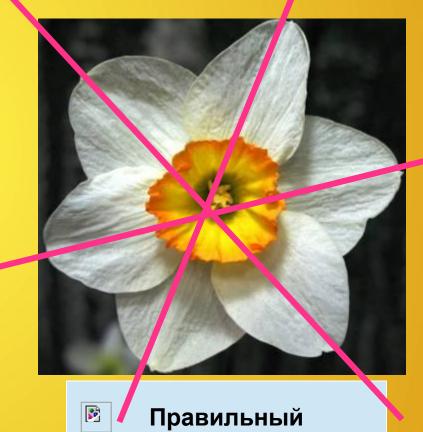


#### Виды цветков



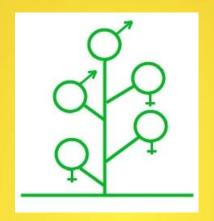
**3** 

Неправильный



### Однодомные растения

На одном растении находятся и тычиночные и пестичные цветки





Огурец



Кукуруза



Тыква

### Двудомные растения

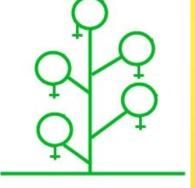
На одних растениях находятся только пестичные цветки, а на других – только тычиночные.



Женские цветки



Ива



Тополь



Мужские цветки





# Формула цветка – краткая запись строения цветка.

Ч- чашечка,

Л— лепестки,

Т— тычинка,

П— пестик,

1 – неправильный цветок,

\* - правильный цветок,

♀- пестичные (женские) цветки,

♂- тычиночные (мужские) цветки,

📴 -обоеполые цветки,

() – сросшиеся части цветка,цифры – количество частей цветка,∞ - число частей цветка больше 12.



#### Формула цветка вишни:

\*Ч5Л5Т∞ П1





#### Лабораторная работа «Строение цветка».

*Задание:* Используя инструктивную карточку учебника, стр.138, лупы и раздаточный материал, работая в паре, выполните лабораторную работу №18 «Строение цветка».

- 1. Рассмотрите цветок, расчлените его.
- 2.Подсчитайте число чашелистиков (Ч), лепестков венчика (Л), тычинок (Т), и пестиков (П), определите какой околоцветник двойной или простой.
- 3. Рассмотрите тычинки, найдите тычиночную нить и пыльник.
- 4. Изучите пестик, рассмотрите его под лупой
- 5.Запишите формулу цветка в тетради.



#### Дополните предложения:

- 1) Лепестки и чашелистики образуют –
- 2) Главные части цветка –
- 3) Пестик состоит из трех частей –
- 4) Тычинка состоит из –
- 5) Цветок считают репродуктивным органом растения, потому что –



#### Вставьте пропущенные слова

Цветки, имеющие как тычинки, так и пестики, называют ...обоеполыми

Цветок, имеющий только тычинки, называют . **Тычиночным** а цветок, имеющий только . **лестики**, называют . **пестичным** 

Если на растении развиваются как тычиночные, так и пестичные цветки, то его называют .....

### Домашнее задание

Обязательное для всех: § 11, выучить термины

#### По желанию:

- 1) подготовить сообщение «Диаграмма цветка»
- 2) подготовить презентацию «Интересные факты о цветах»
- 3) Изготовить модель цветка (обоеполого или однополого)