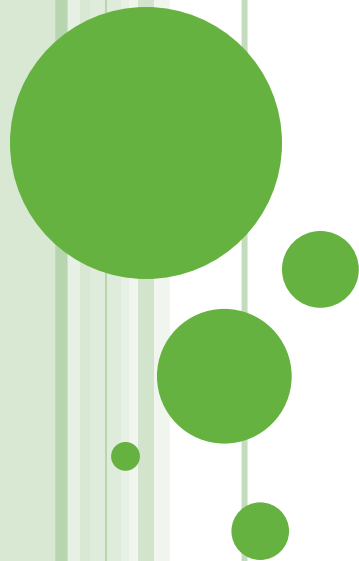
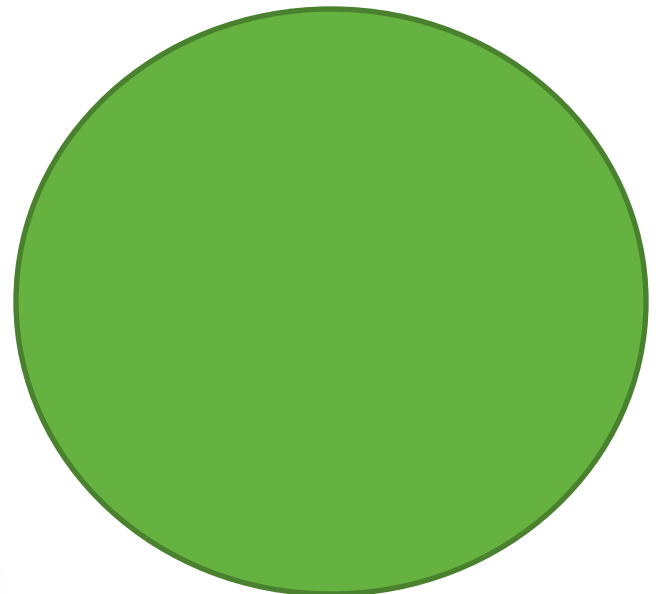


# ***ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ***



## ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Цветковые растения характеризуются образованием особого органа размножения — цветка и развитием плода с заключенными в нем семенами.



# ЦВЕТКИ МОГУТ БЫТЬ

КРУПНЫЕ

МЕЛКИЕ

ЯРКО ОКРАШЕННЫЕ

ЯРКО ОКРАШЕННЫЕ

ПАХУЧИЕ И БЕЗ ЗАПАХА

ОДИНОЧНЫЕ ИЛИ СОБРАННЫЕ  
ВМЕСТЕ ИЗ МНОГИХ МЕЛКИХ  
ЦВЕТКОВ В ОДНО ОБЩЕЕ  
СОЦВЕТИЕ

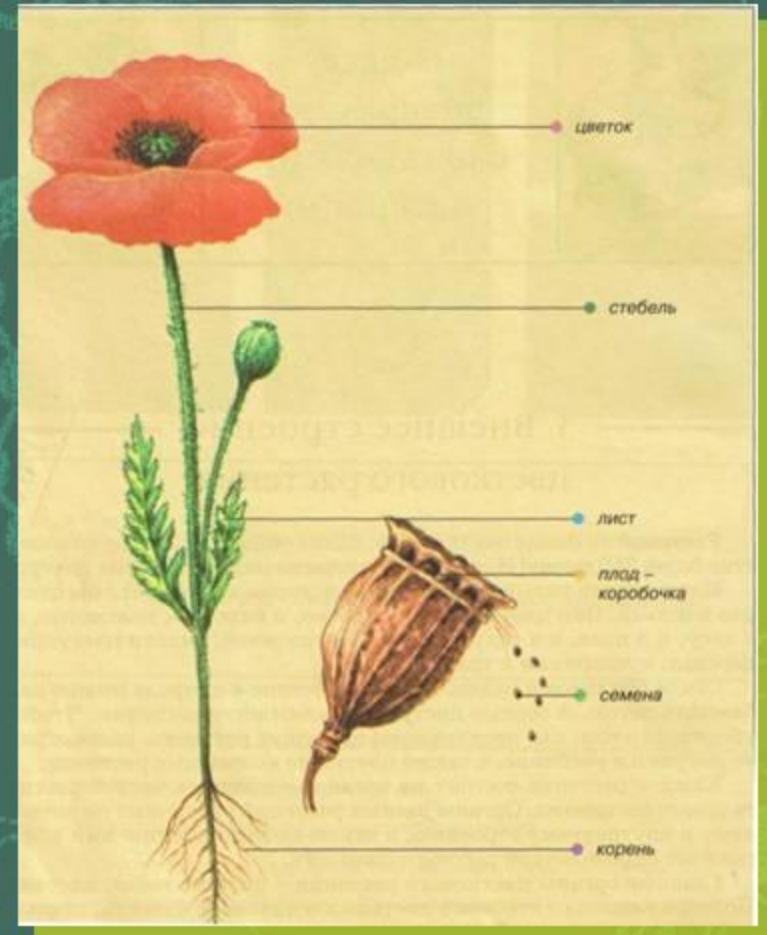




# Органы цветкового растения

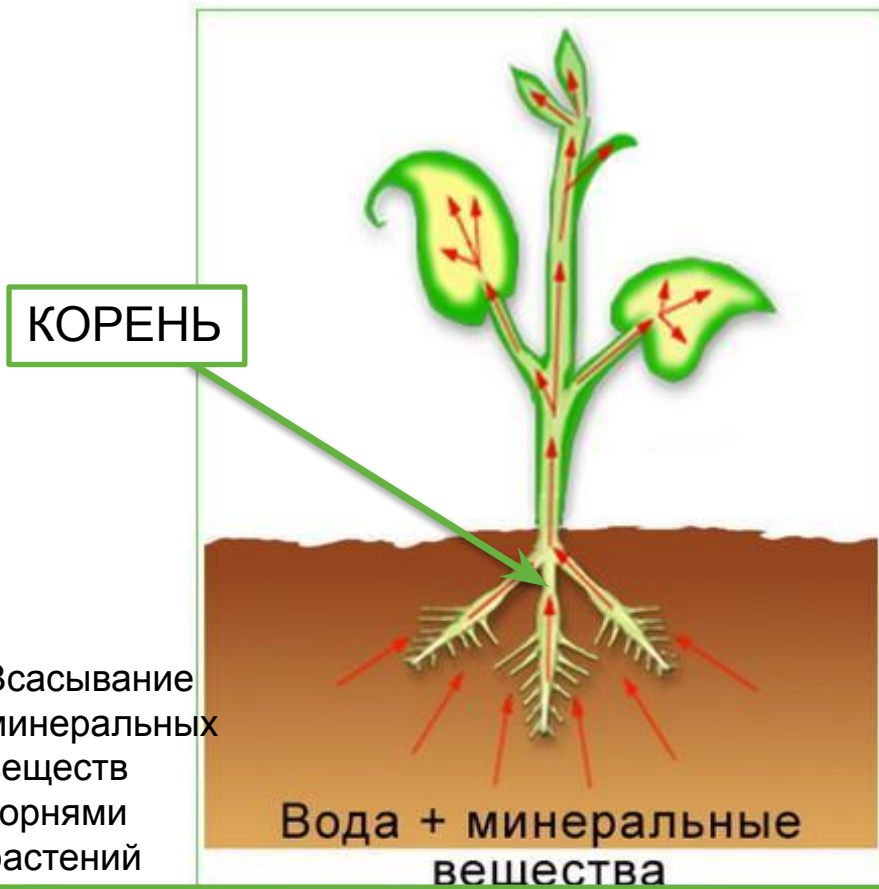
Органы растения:

- Корень
- Побег (стебель с листьями и почками)
- Цветок
- Плод
- Семя



# КОРЕНЬ И КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

- ▣ **Корень** – орган, с помощью которого растение питается и укрепляется в почве.
- ▣ **Корневая система** – многочисленные разветвления корня.



## Функции корня

- ▣ Почвенное питание
- ▣ Укрепление в почве
- ▣ Вегетативное размножение
- ▣ *В нек.* Запасание питательных веществ

# КОРНЕВЫЕ СИСТЕМЫ

## Стержневая



## Мочковатая





# СТЕБЕЛЬ

- ▣ На нем располагаются листья, почки, цветы, плоды
- ▣ Выносит листья к свету
- ▣ Служит опорой
- ▣ Связывает части растения между собой
- ▣ По нему передвигаются вода, минеральные и органические вещества
- ▣ Здесь накапливаются питательные вещества



Прямостоячий побег



Ползающий побег

Лазящий побег



Цепляющийся побег





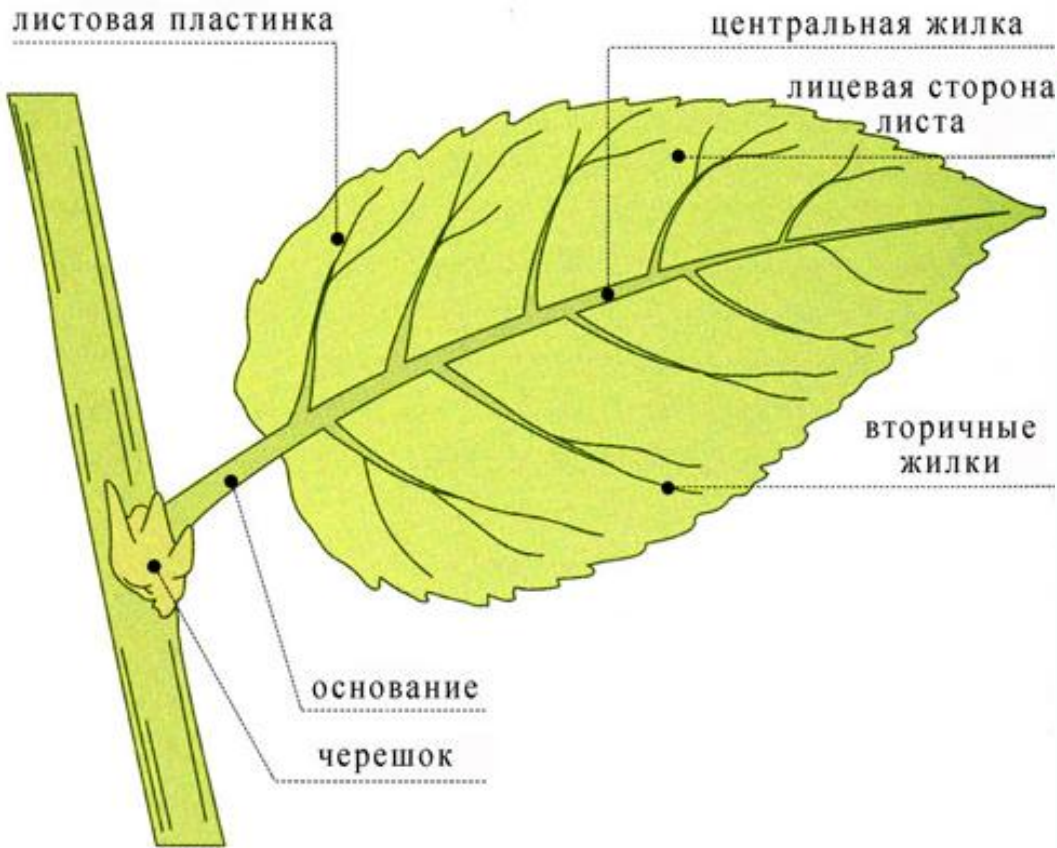
# Почки

- Почки – это зачаточный побег. Любой побег растения развивается из почки.



# Лист

**Листья** – боковые органы побега. Они выполняют важнейшую функцию зеленого растения – фотосинтез, транспирацию (регулируемое испарение воды) и газообмен.



# Листья

Простые

Сложные



простой лист липы



простой лист калины



простой лист клёна



простой лист ландыша



сложный лист рябины



сложный лист кислицы



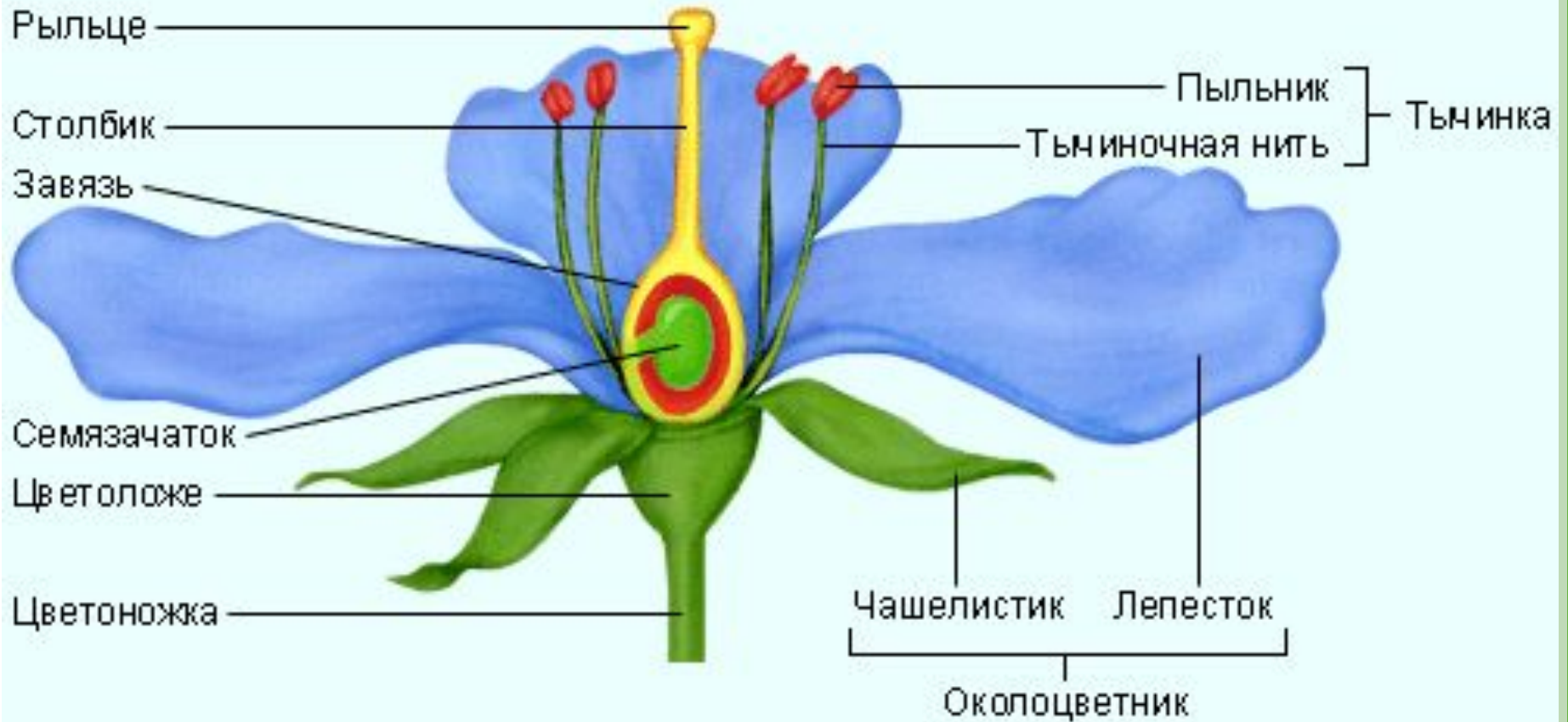
сложный лист акации



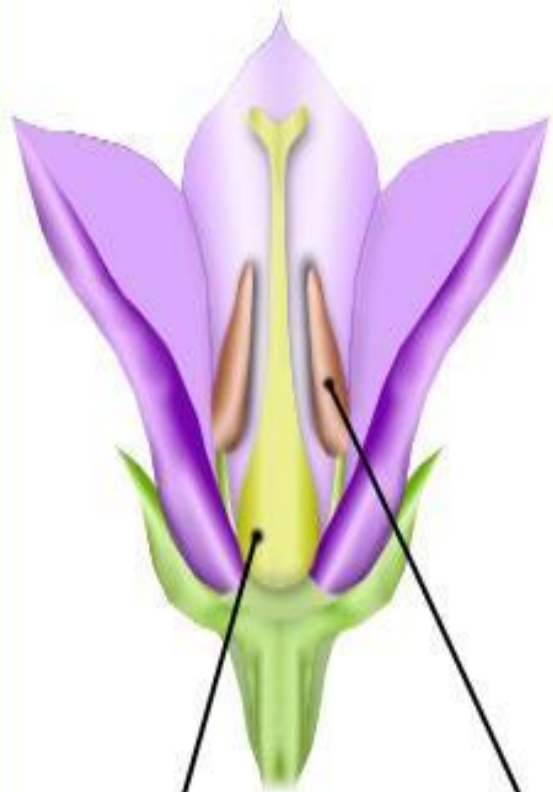
сложный лист ясеня



# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА



Обоеполюый  
цветок



Однополюые  
цветки

мужской



женский



Пестик

Тычинки

Пестик

# СОЦВЕТИЯ

## ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ



фоондозная



брактеозная



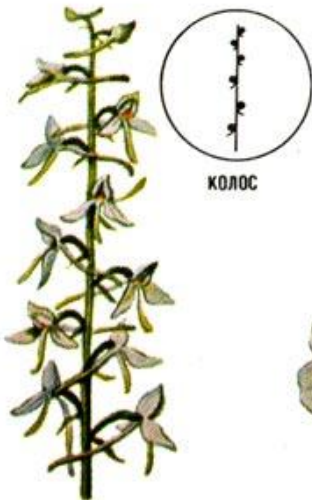
КИСТЬ



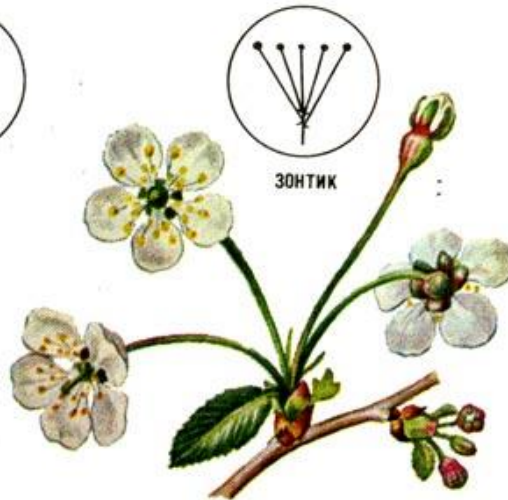
збрактеозная



сережковидная



КОЛОС



ЗОНТИК

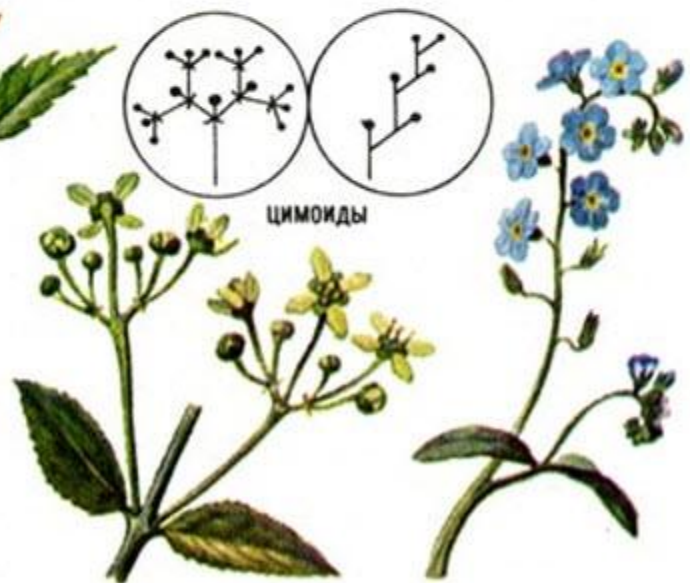
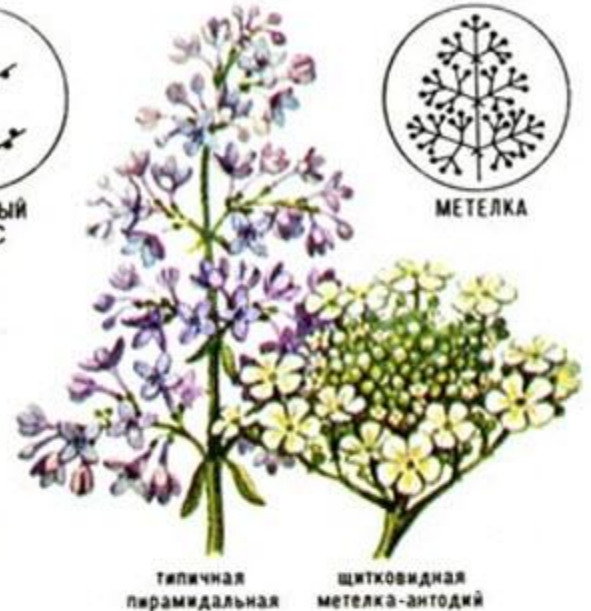


КОРЗИНКА





СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ





**Односемянные**



**Многосемянные**



**Плоды**

**Сочные**



**Сухие**



# Вывод

- Цветковое растение состоит из корня, побега, цветка, почек, плодов, стебля и листьев.
- Многочисленные разветвления корня составляют корневую систему.
- Корневые системы бывают стержневыми и мочковатыми.
- В состав побега входит стебель, листья и почки.
- Строения стебля побега состоит из сердцевины, древесины, Луба и пробки.
- Листья бывают сидячими и черешковыми и сложными и простыми.
- Любой побег развивается из почки.
- Цветы и плоды есть только у цветковых растений.
- Строение цветка состоит из цветоложа, цветоножки, завязи, лепестков, чашелистика, столбика, рыльца, тычинки и пестика.
- Пестик – главная часть цветка.
- Плоды бывают односемянными и многосемянными, сочными и сухими.





*СПАСИБО ЗА*

*ВНИМАНИЕ!*

