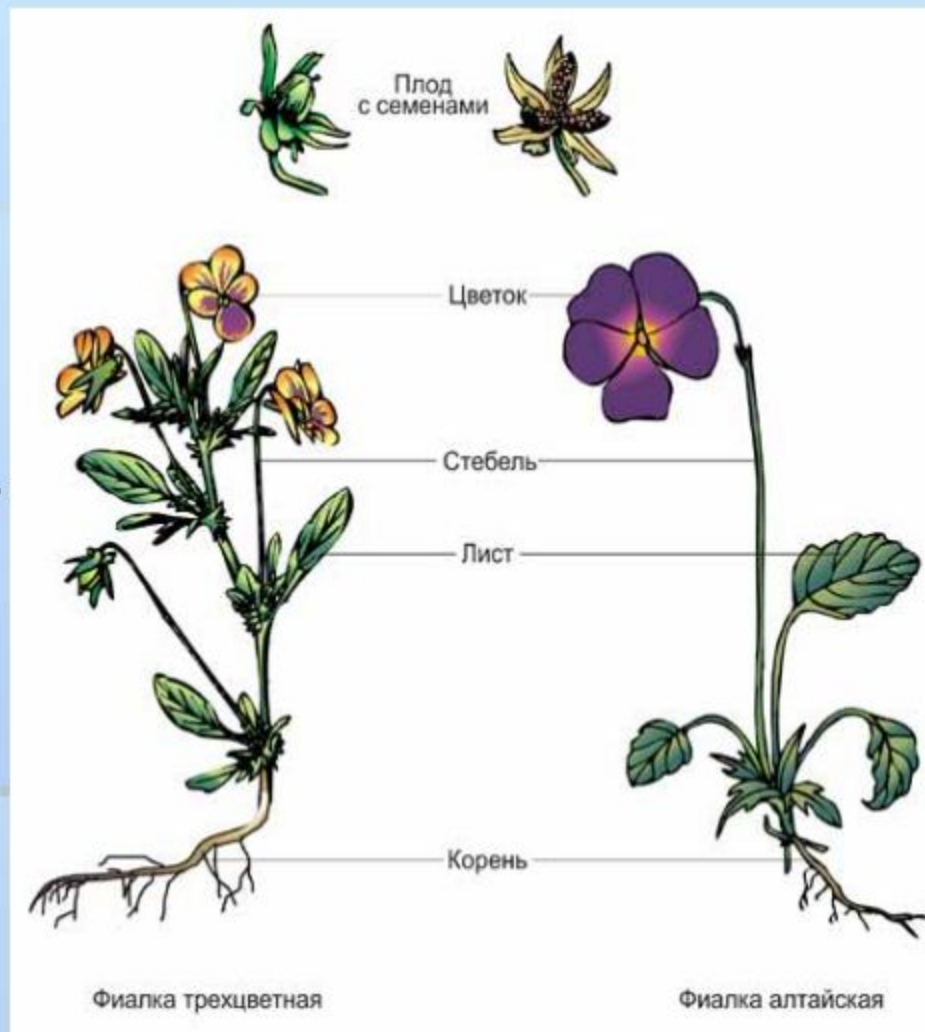


Тема урока: Части растения.

Части растения – это
корень, стебель, лист,
цветок, плод с семенами.

Все эти части есть
у травянистых растений,
травников, деревьев.





Части растения



Корень

Рост растения начинается с корня. С помощью корневых волосков растения получают из почвы воду и растворённые в ней питательные вещества.



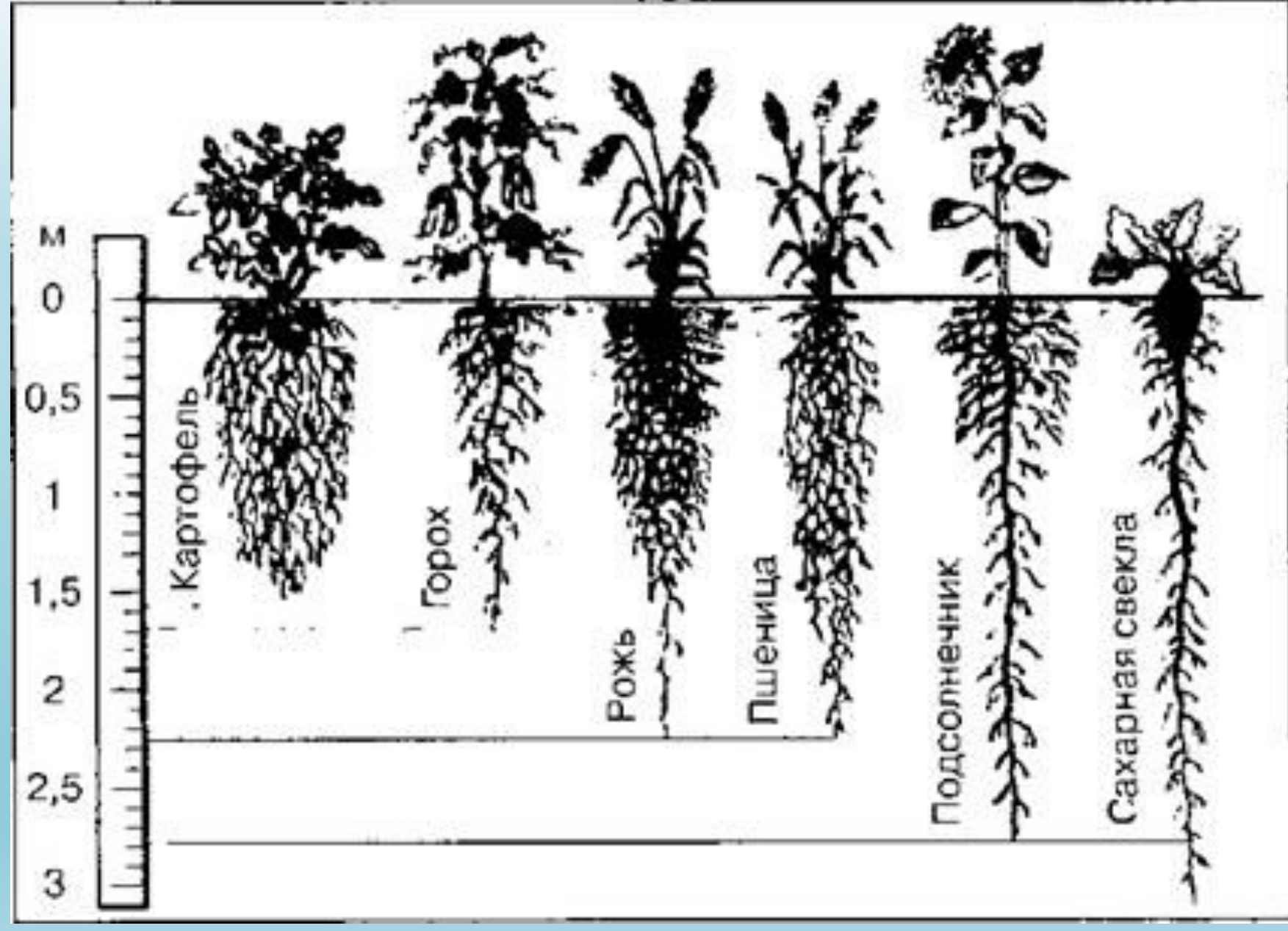
придаточные
корни

стебель

главный
корень

боковые
корни





РАСТЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ



Зачем растениям нужны *корни?*

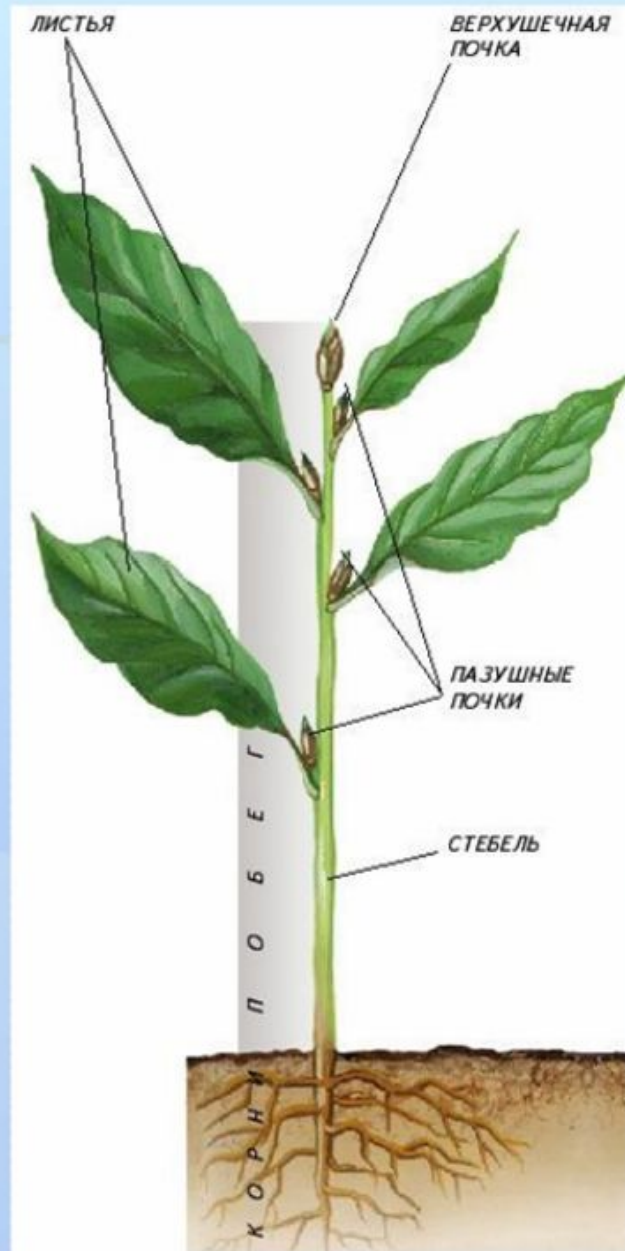


ещё о корнях



Побег

Основная часть
растения:
стебель с
листьями и
почками



Стебель

Стебли разных растений неодинаковы. У травянистых растений стебли мягкие, сочные. У деревьев и кустарников – твёрдые, одревесневшие.



листья

Лист является своеобразной визитной карточкой любого растения. Каждая разновидность растения имеет свою форму листа, поэтому по нему легко установить, с какого растения он сорван. Например, у сосны и ели листочки – это хвоинки. У кактусов листочки превратились в иголки. У гороха верхние листья стали усиками, которые поддерживают стебель в вертикальном положении



лист берёзы



лист дуба



лист ивы



лист каштана



лист липы



лист ольхи



лист клёна



лист тополя



хвоя сосны

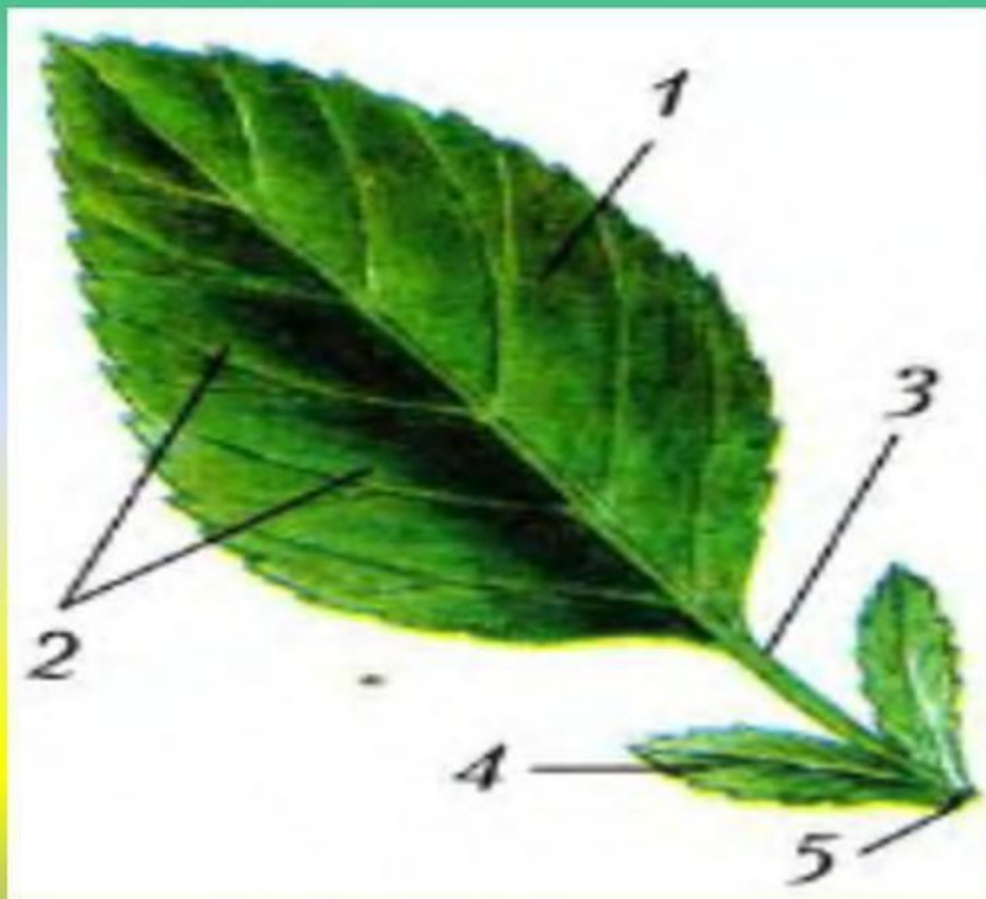


лист гороха

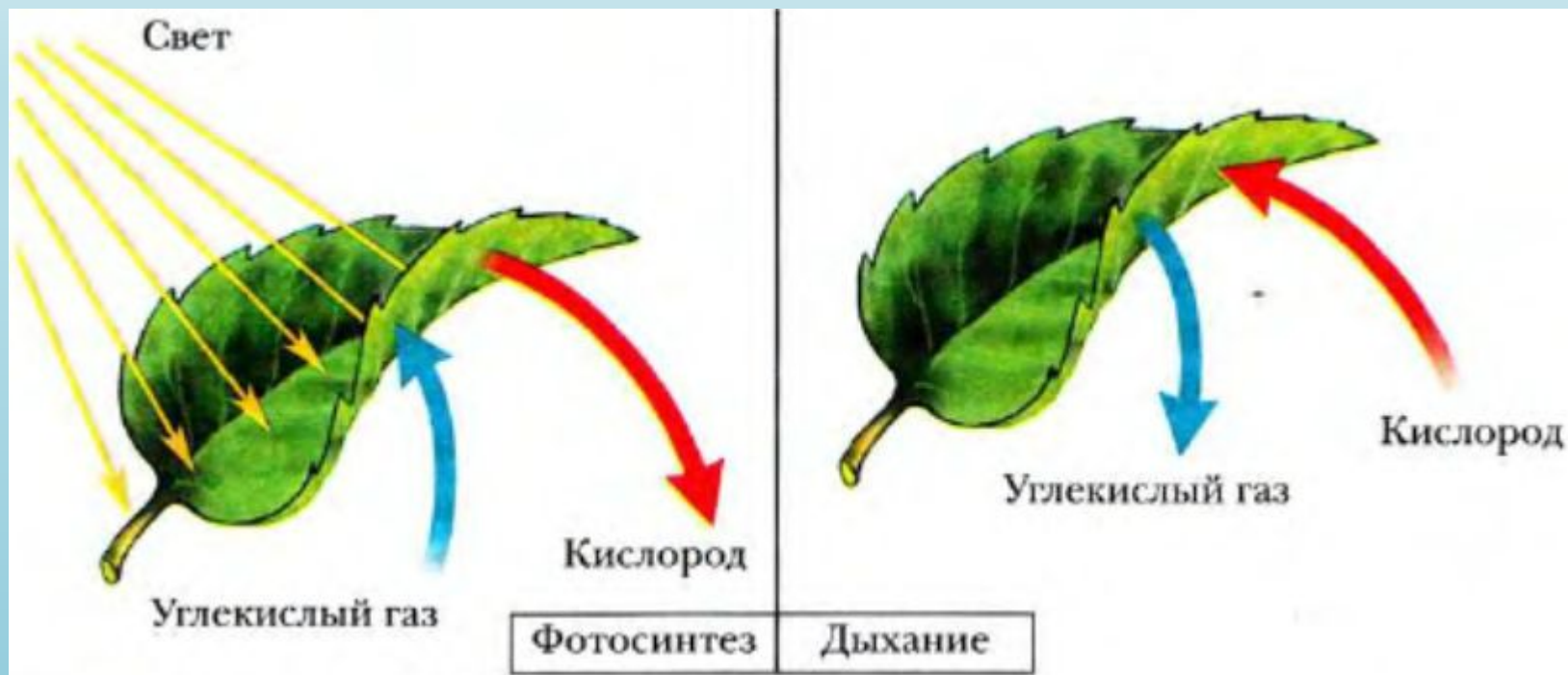


ещё о листьях





- 1 листовая
пластина
- 3 черешок
- 4 прилистники
- 5 основание
листа



Листья

Простые



простой лист липы



простой лист калины



простой лист клёна



простой лист ландыша

Сложные



сложный лист рябины



сложный лист кислицы

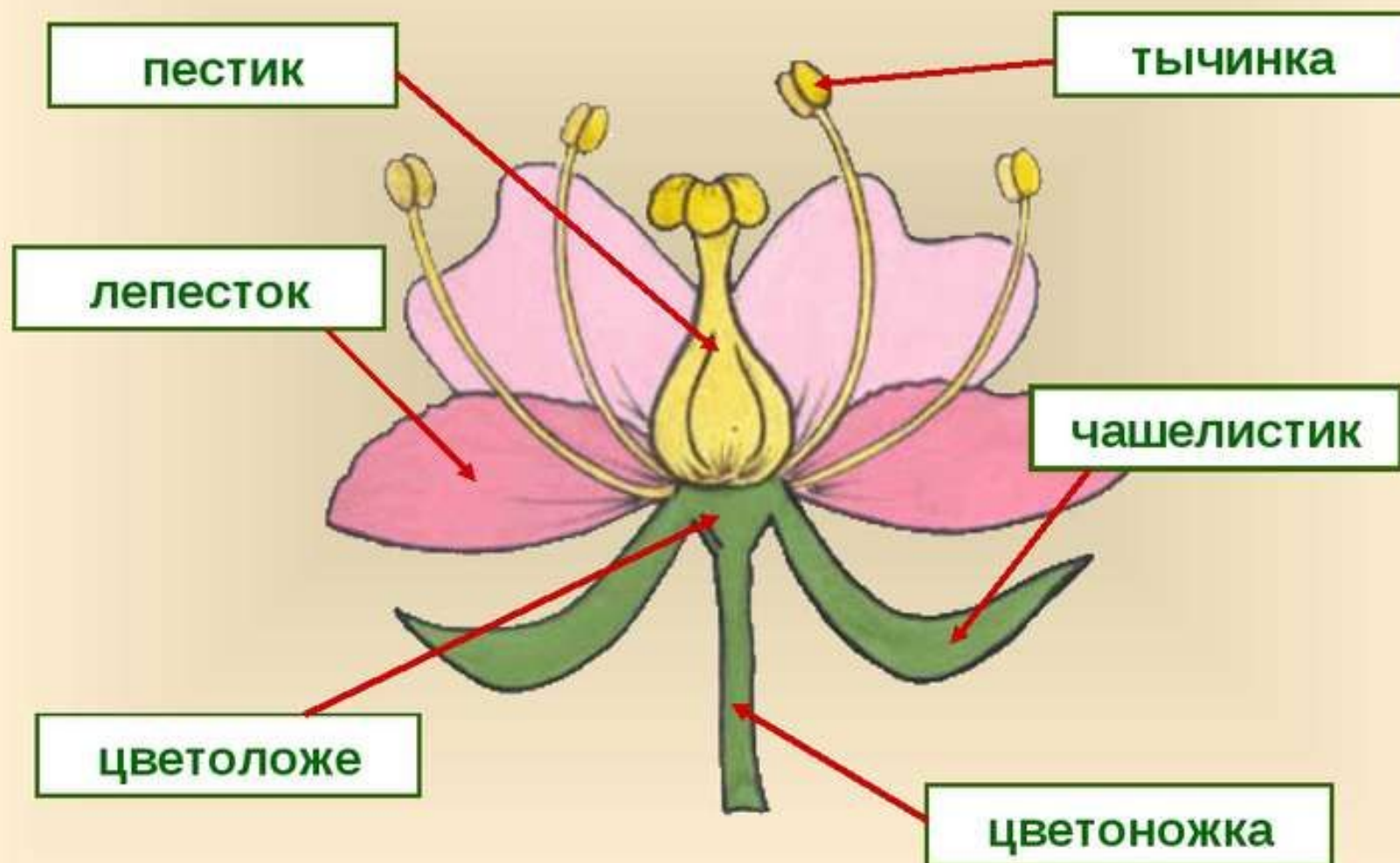


сложный лист акации



сложный лист ясеня

Строение цветка



СХЕМЫ СОЦВЕТИЙ



кисть



зонтик



початок



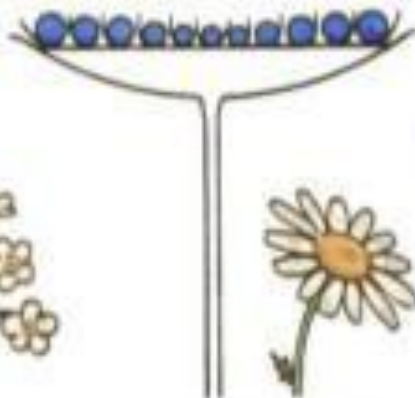
головка



колос



щиток



корзинка



сложный
зонтик



сложный
колос

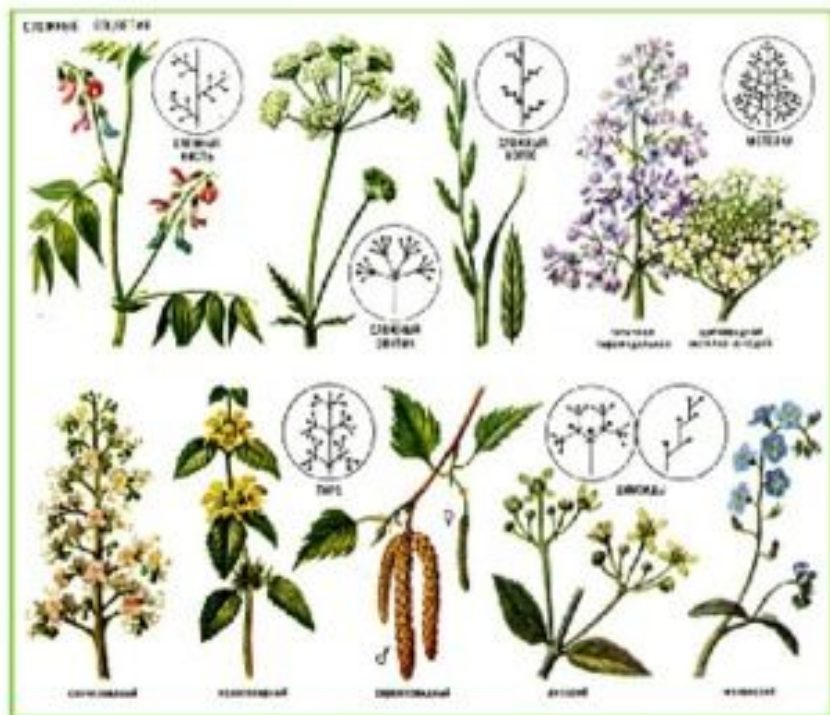


Соцветия



простые

сложные



Цветки располагаются по одному на главной оси побега.

На главной оси располагаются не одиночные цветки, а соцветия.

Типы опыления



- ❖ Происходит в закрытом бутоне.
- ❖ Тычинки должны быть длиннее пестика



ветром



насекомыми



птицами



Функции плодов



Обеспечивает
созревание семян

Защищает
созревающие семена

Способствует
распространению семян

Плод –
важнейший
орган
размножения
цветковых
растений



Плоды цветковых растений

СУХИЕ



Боб



Желудь



Коробочка



Зерновка



Стручок



Летучка



Семянка

ОДНОСЕМЯННЫЕ



Костянка



Желудь



Орех



Зерновка



Семянка

СОЧНЫЕ



Костянка



Яблоко



Ягода



Многоорешек



Многокостянка

МНОГОСЕМЯННЫЕ



Яблоко



Боб



Стручок



Коробочка



Ягода

Виды вегетативного размножения



Усами



Отростками корней



Прививкой



Корневищами



Отводками



Культурой ткани



Сегодня на уроке я

Научился.....

Узнал.....

Открыл.....

Прочитал.....

Удивился.....

Запомнил.....