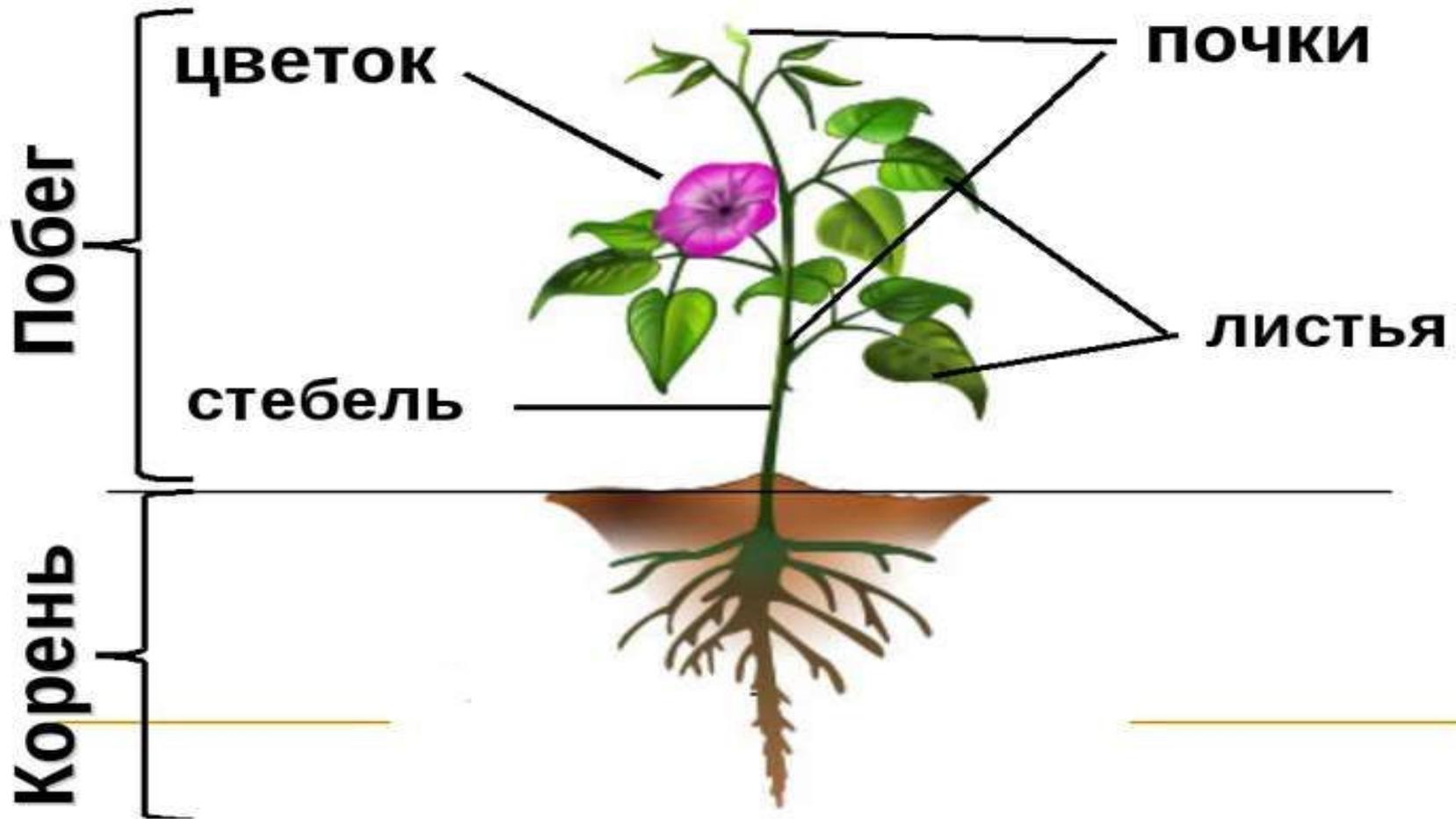


Тема урока:

*«Вегетативные органы
цветковых растений.»*



Органы растений



Цветковое растение

вегетативные
органы

Репродуктивные
органы

корень

побег

цветок

Плод
с семенами

стебель

листья

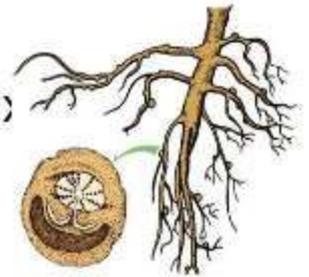
почки

Функции корня:

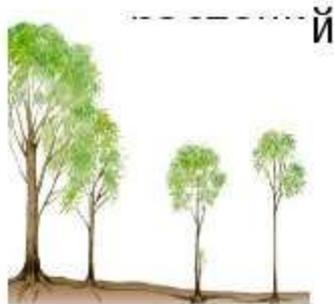


1. Запасает органические вещества

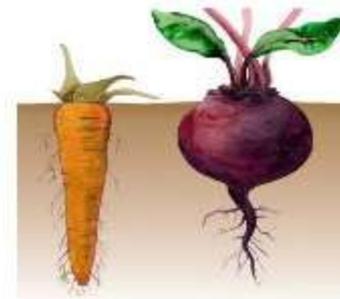
2. Взаимодействует с корнями других растений, с грибами и микроорганизмами



3. Обеспечивает вегетативное размножение



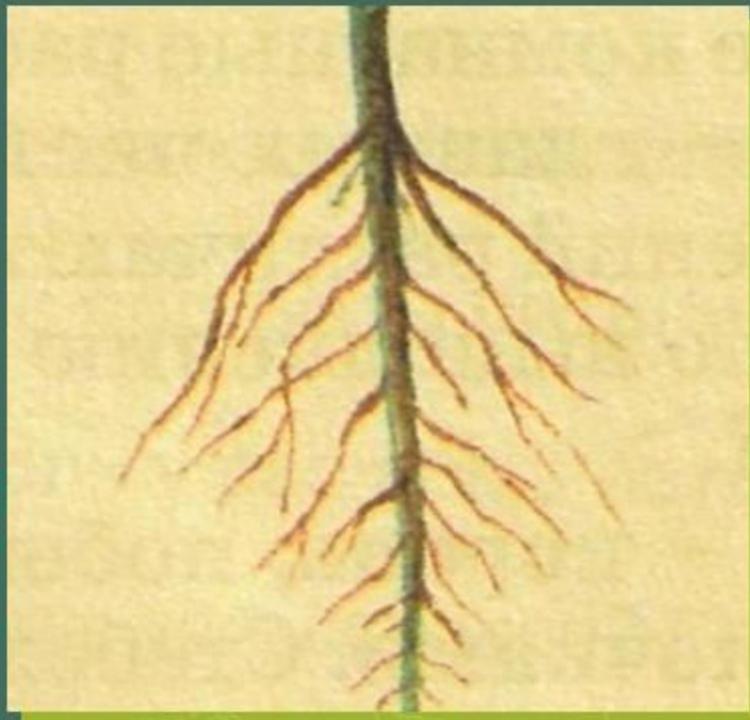
4. Обеспечивает дыхание



5. Корень может служить хранилищем запасов

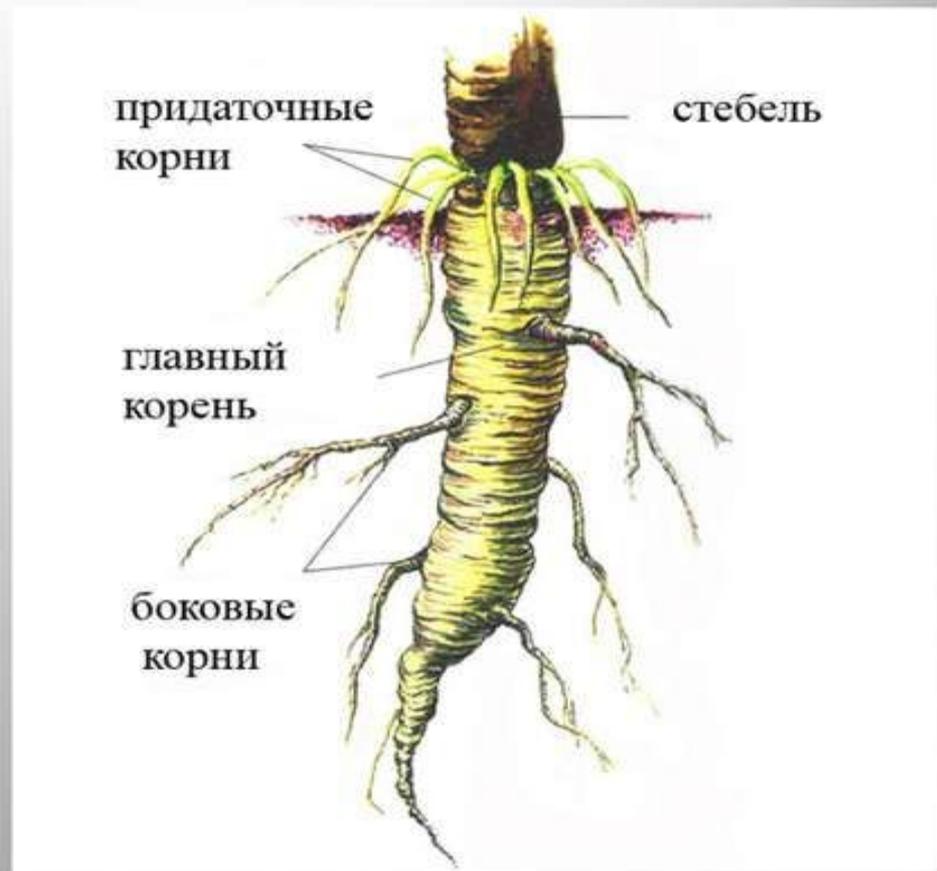
Корень

Корень – подземный орган растения.



Корень -

это осевой орган растения. Он имеет верхушечный рост, обладает положительным геотропизмом, т.е. растет по направлению к центру Земли.



Типы корневых систем

Корневая система — это совокупность всех корней растения.

Корневая система

Мочковатая

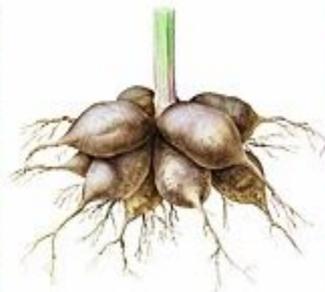
Стержневая



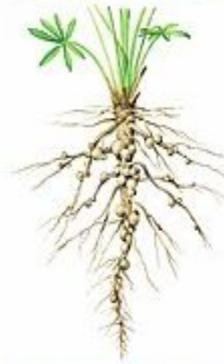
ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ



Корнеплоды



Корневые клубни
(корневые шишки)



Клубеньки



Ходульные корни
(корни-подпорки)



Дыхательные корни



Воздушные корни



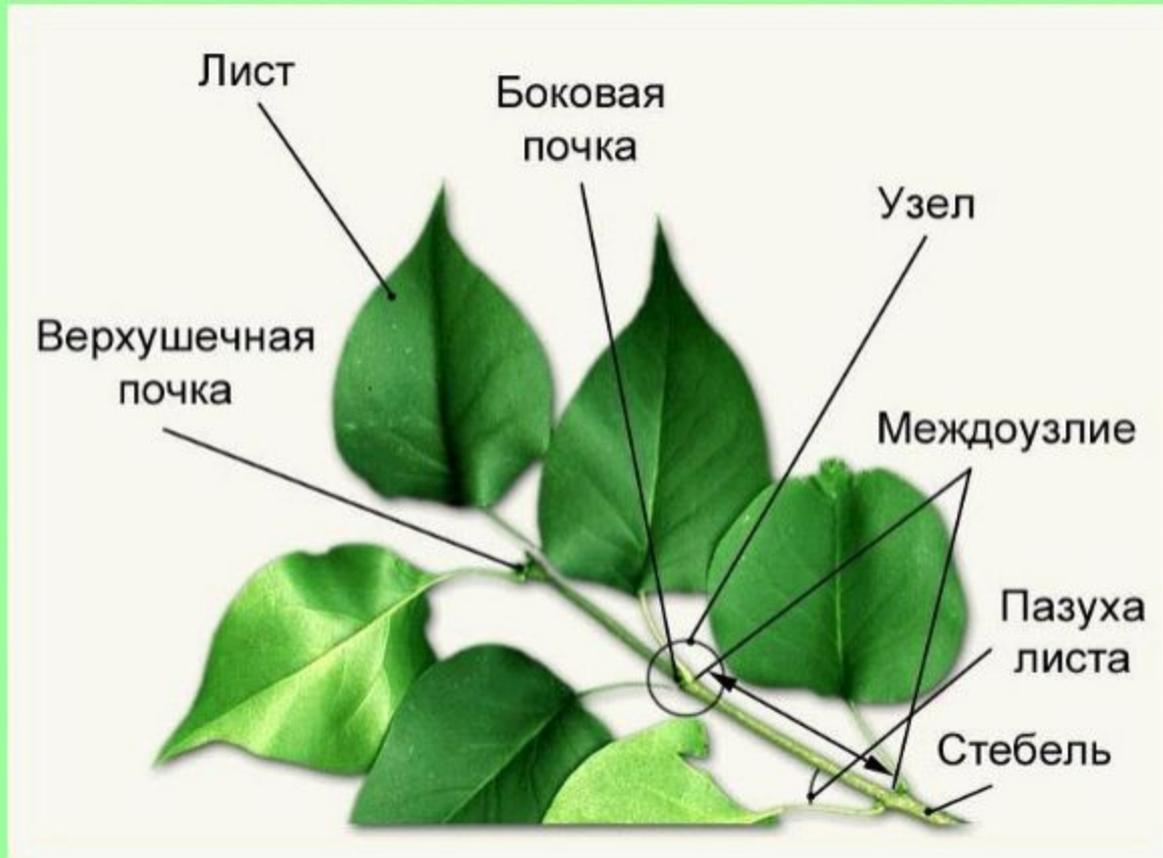
Корни-присоски



Корневые отпрыски



Побег



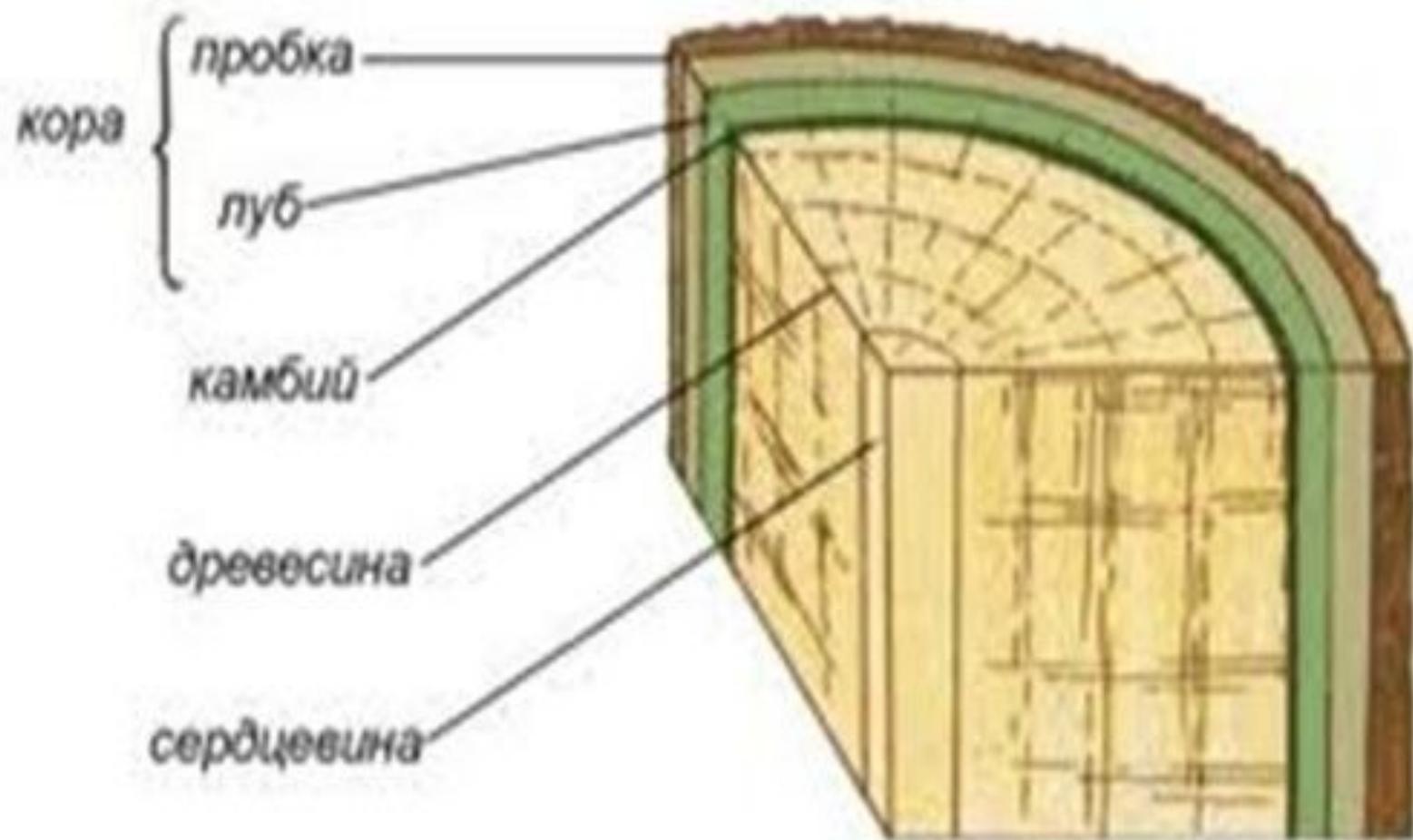
Стебель – осевая часть побега

Функции стебля

1. Транспорт веществ
2. Вынос листьев к свету
3. Вегетативное размножение
4. Запасание веществ
5. Опорная функция
6. Фотосинтез



СЛОИ В СПИЛЕ ДЕРЕВА



Функции листа

- Фотосинтез- образование органических веществ
- Транспирация – испарение воды
- Образование кислорода в процессе фотосинтеза

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА

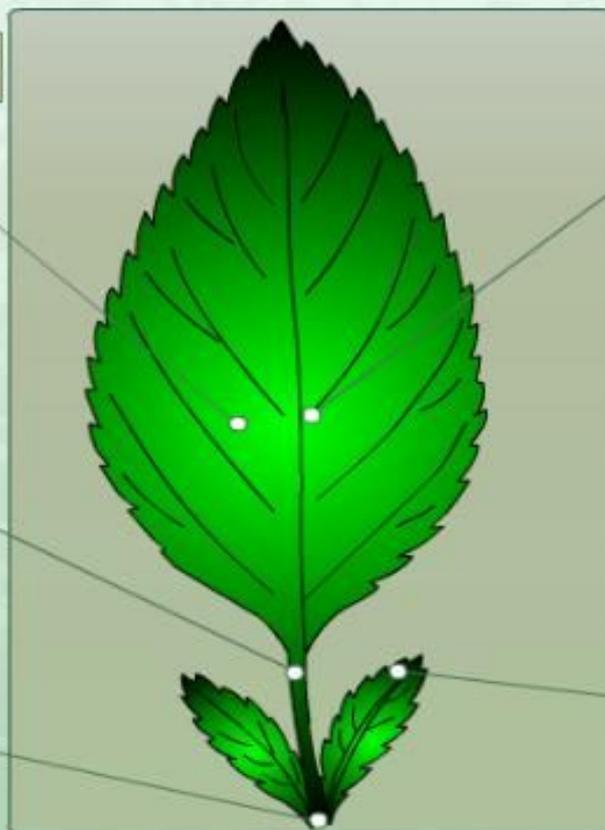
Листовая пластинка

Жилки

Черешок

Основание листа

Прилистники



ПРОСТЫЕ И СЛОЖНЫЕ ЛИСТЬЯ

Простые



простой лист липы



простой лист калины



простой лист клёна



простой лист ландыша

Сложные



сложный лист ясеня



сложный лист рябины

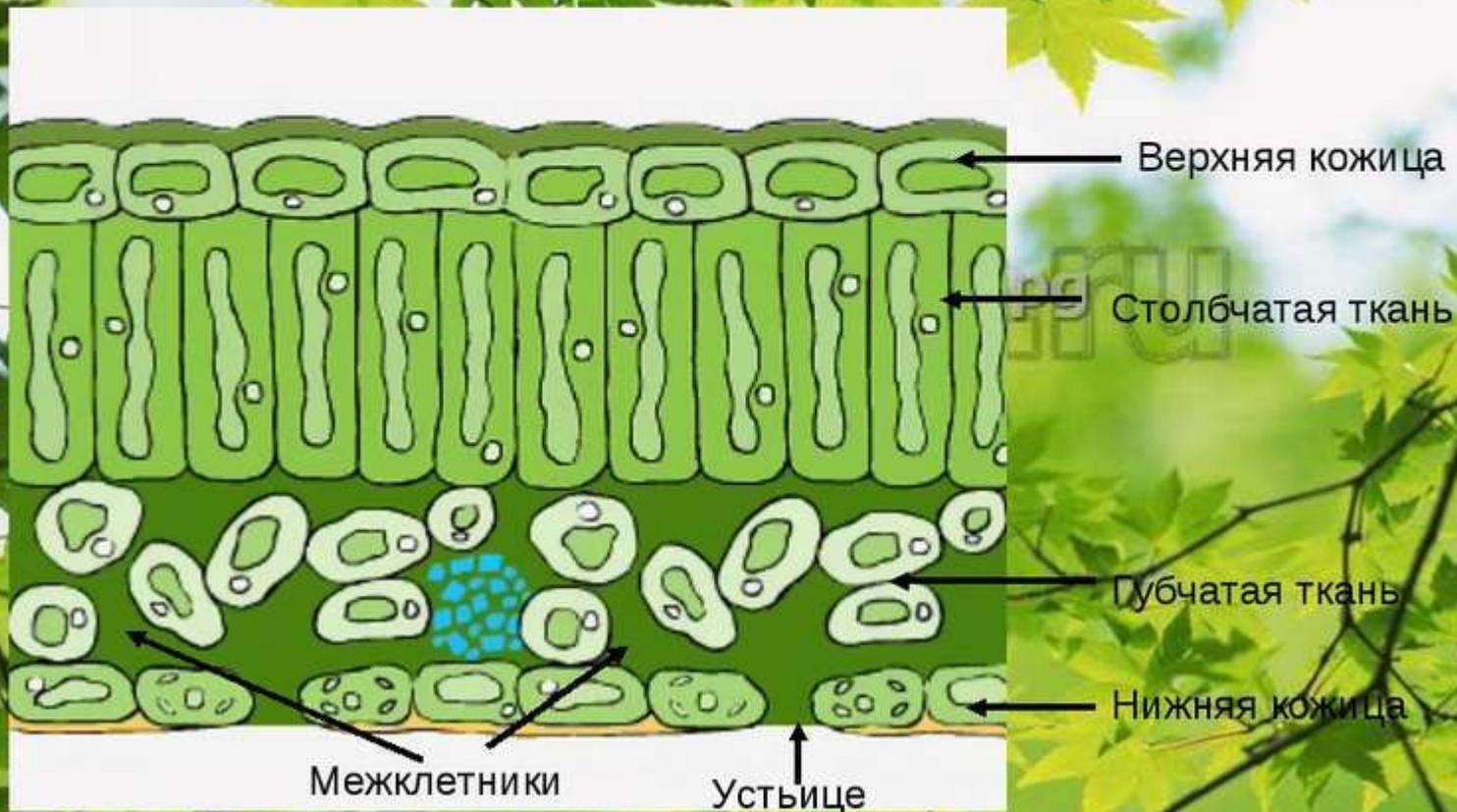


сложный лист акации



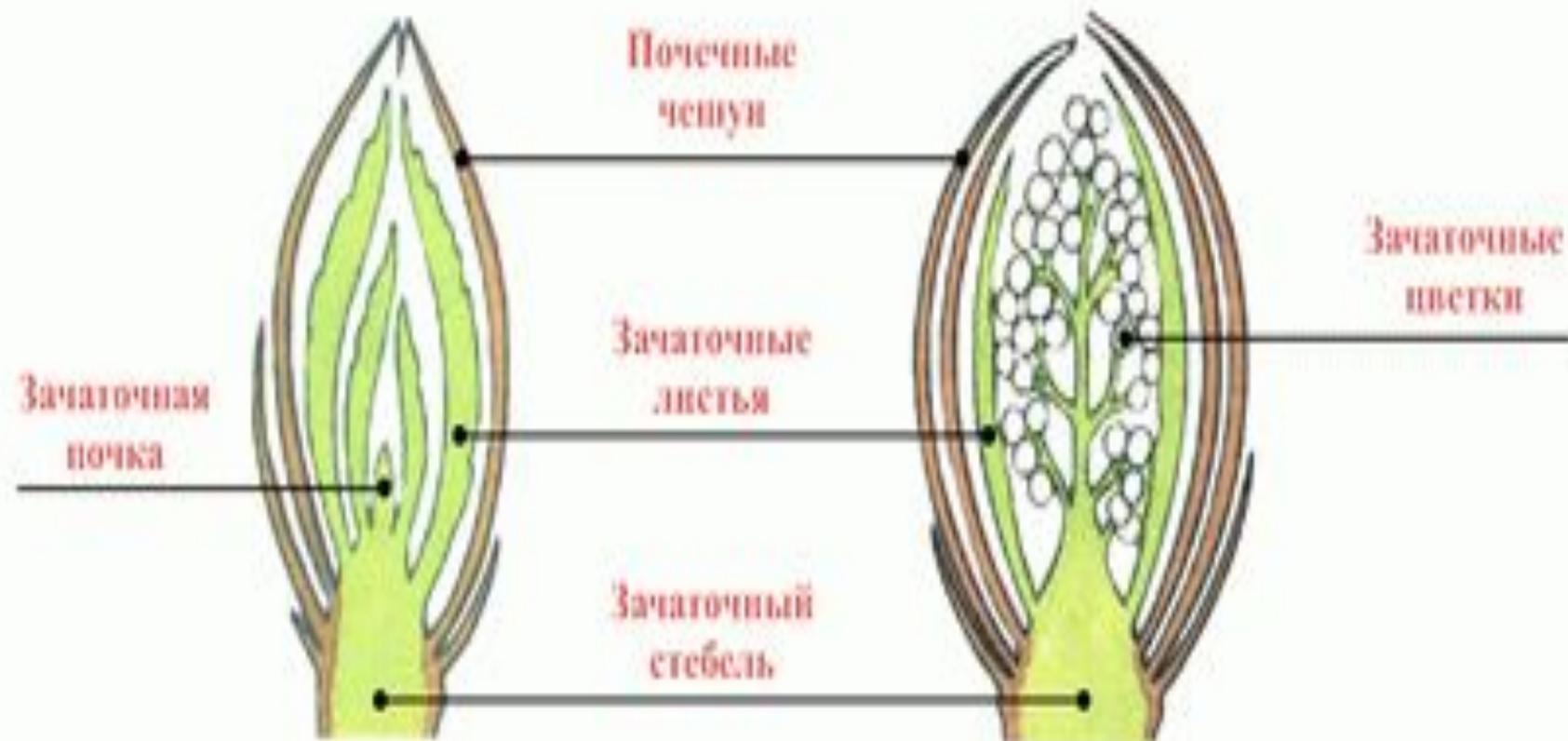
сложный лист клевера

Внутреннее строение



Вегетативная почка

Генеративная почка



Д\З стр. 36-43 (нарисовать
цветок и подписать его части)

