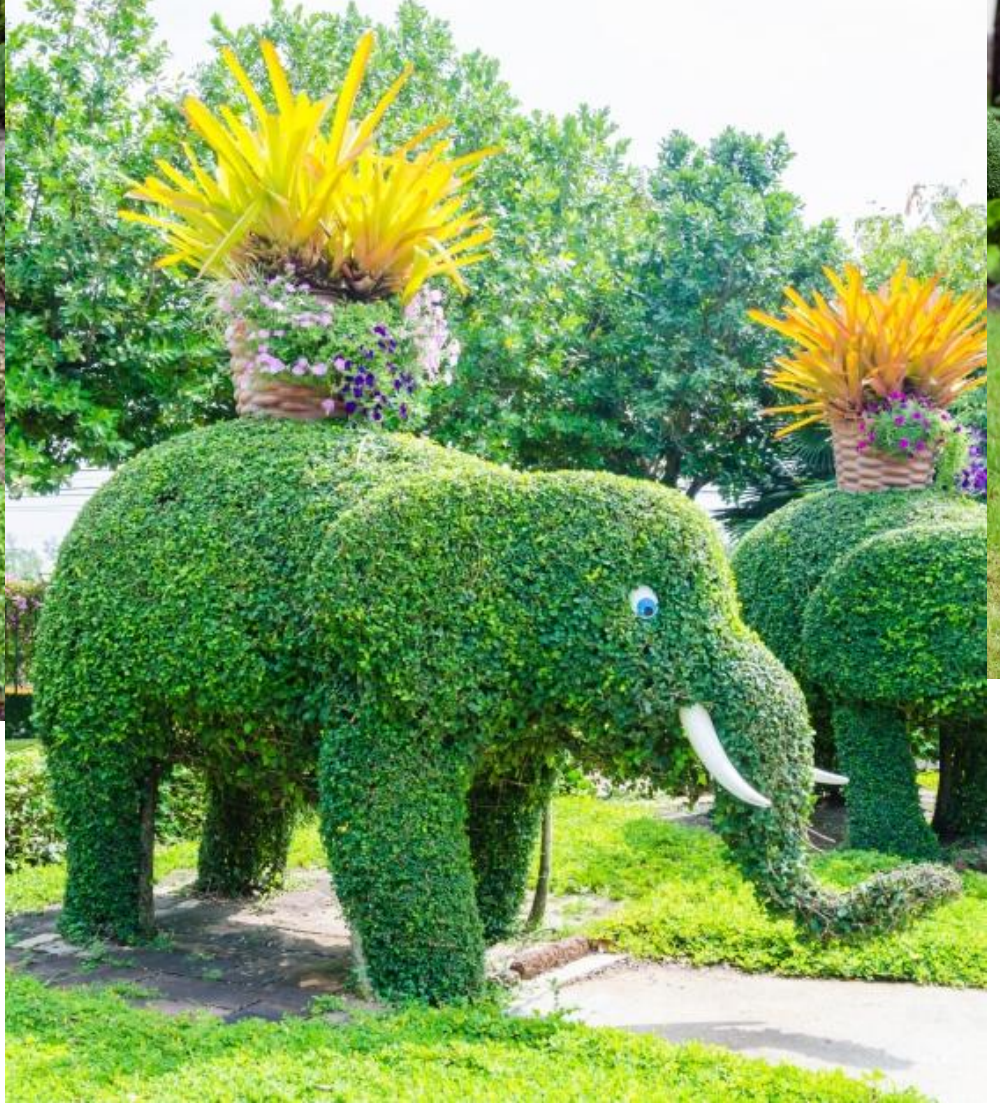


# Органы цветкового растения.



Побе  
г

- Мы изучаем следующий уровень организации жизни. Выяснили, что из тканей образуются **органы**.
- **Что такое орган?**
- **Из каких органов состоит растение?**
- Просмотр видеосюжета, в Р.Т. №36 стр. 24



# Побег- сложный орган

Схема строения побега



Побег

Стебель  
(осевая  
часть)

ЛИСТЬЯ,  
ПОЧКИ

# Классификация стеблей

## • по строению

травянистые



деревянистые

## • по форме

удлинённые



укороченные

## • по направлению роста

прямостоячие



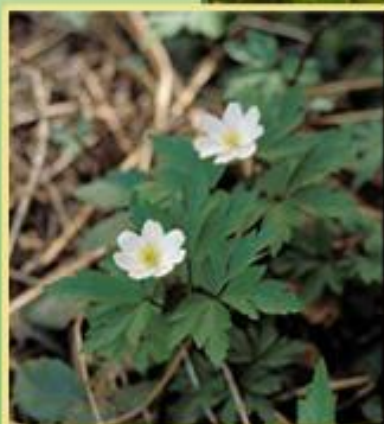
вьющиеся

ползучие



цепляющиеся

# Травянистый стебель



# Деревянистый стебель

# Укороченные и удлинённые стебли



подорожник  
большой

укороченный  
стебель



первоцвет  
весенний

укороченный  
стебель



вербейник  
обыкновенный

удлинённый  
стебель



золотарник  
обыкновенный

удлинённый  
стебель

# Виды стеблей

## Прямостоячие



## Лазящие



П



Прямостоячие  
(ежа сборная)



Цепляющиеся  
(горошек  
мышиный)



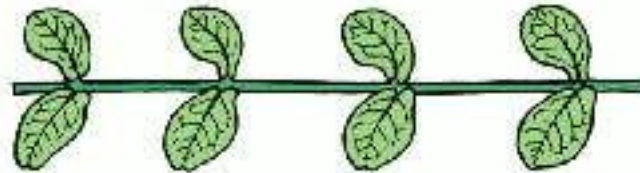
Вьющиеся  
(вьюнок  
полевой)



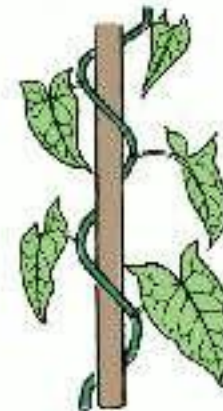
Ползучие  
(луговой чай)



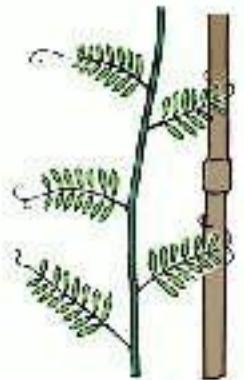
Ползучий



Стелющийся



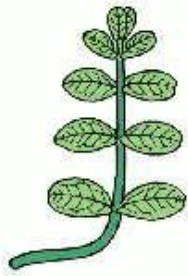
Вьющийся



Цепляющийся



Прямостоячий



Приподнимающийся  
(восходящий)



# Какие функции выполняет стебель?

## Функции стебля

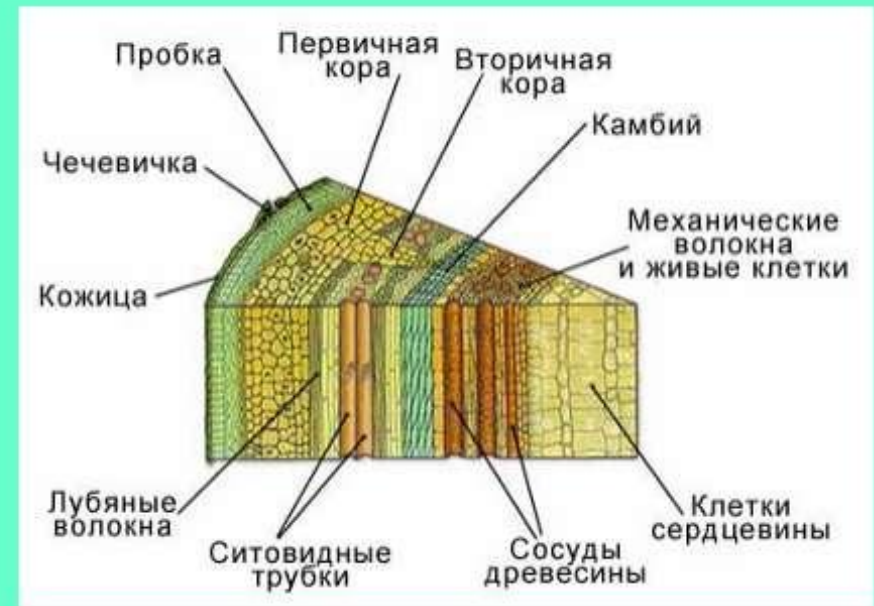
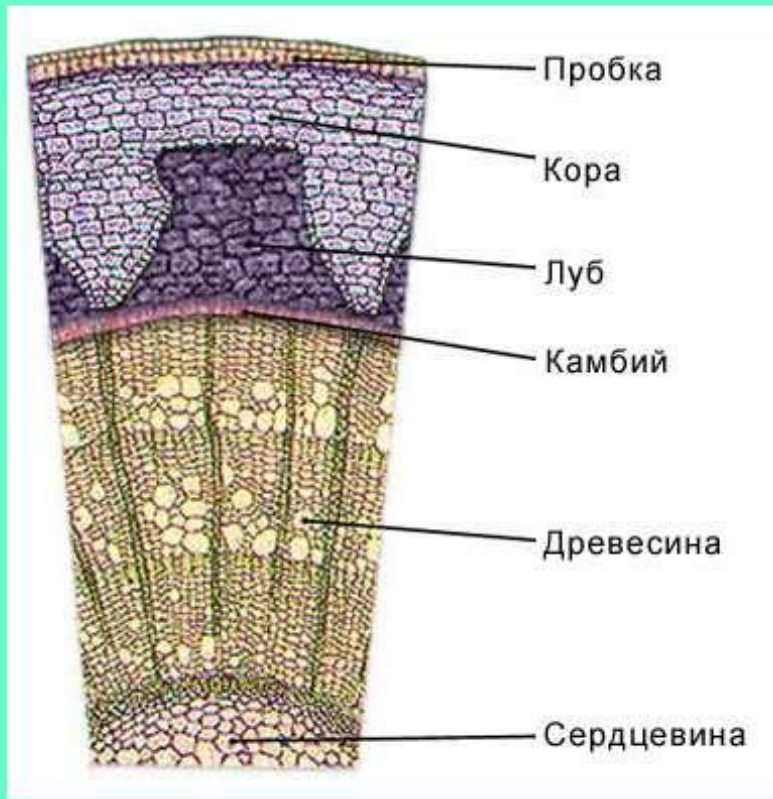


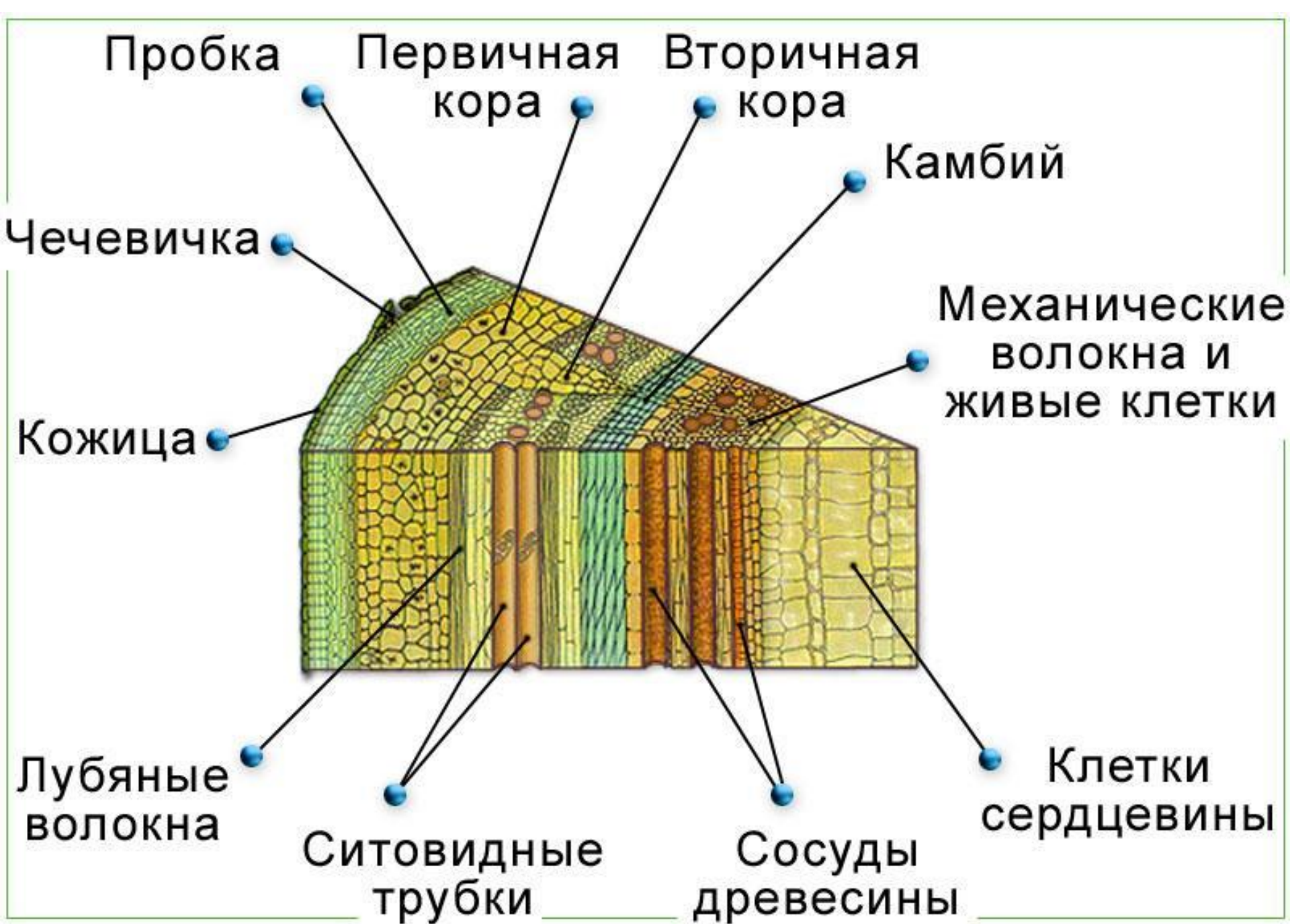
1. Транспорт веществ
2. Вынос листьев к свету
3. Вегетативное размножение
4. Запасание веществ
5. Опорная функция
6. Фотосинтез

# Бутылочные деревья



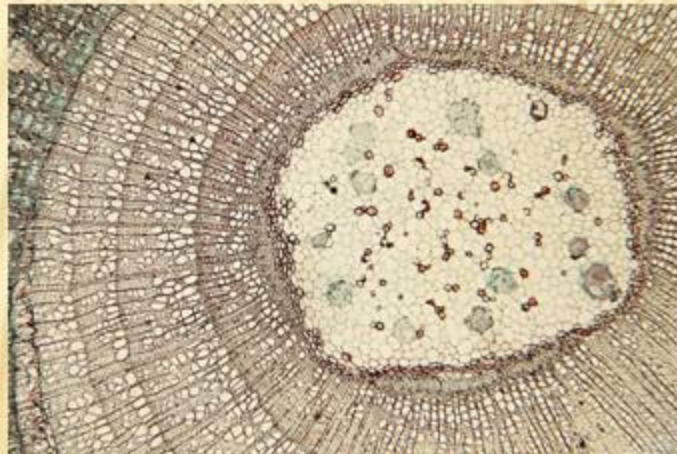
# Внутреннее строение стебля





# РОСТ СТЕБЛЯ

В длину осуществляется за счет деления и последующего роста клеток верхушечной и (или) вставочной образовательных тканей.

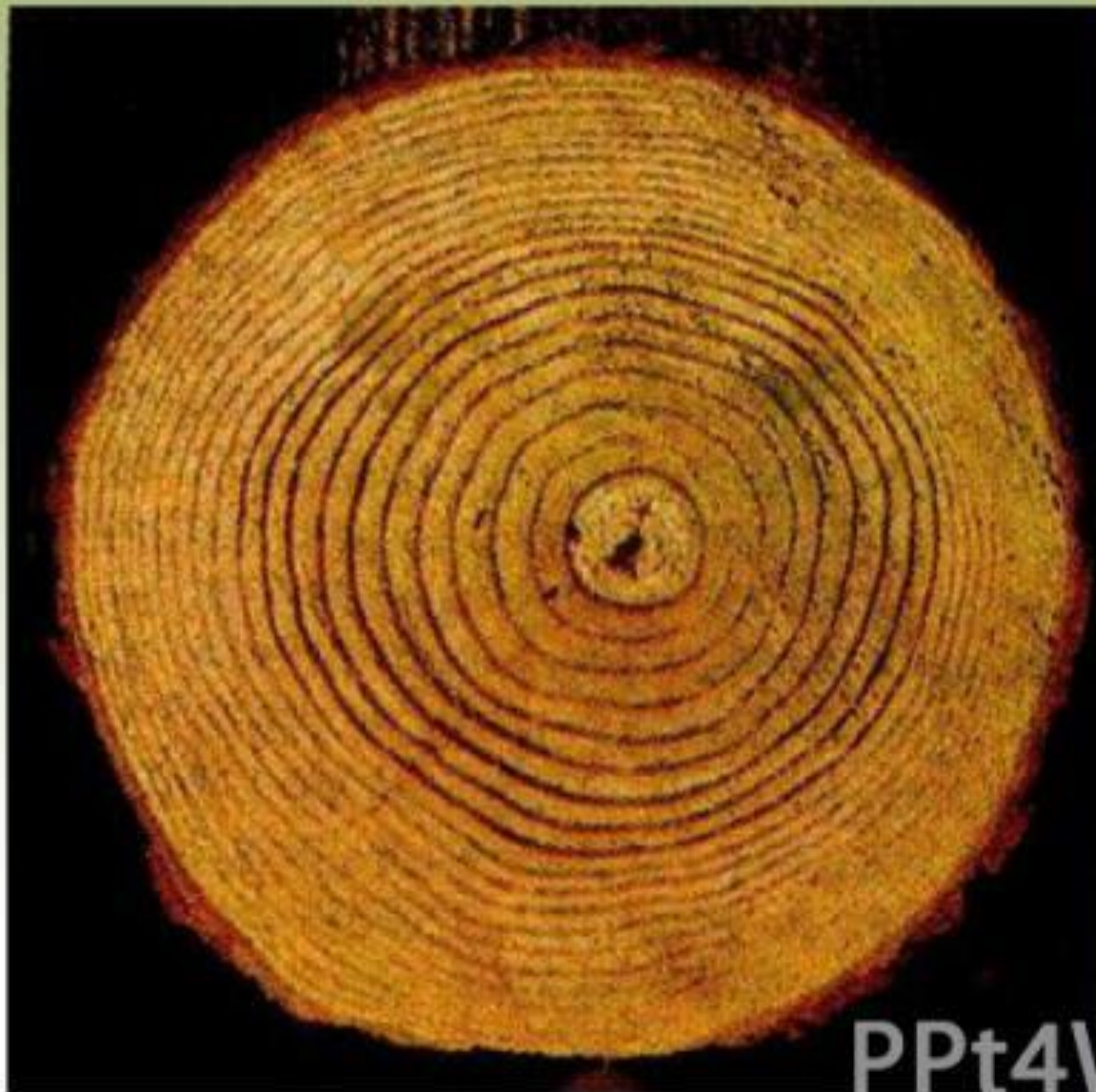


В толщину рост идет за счет деятельности камбия. Весной камбий образует сосуды с большим просветом, механических элементов образуется мало, к концу вегетации просвет вновь образующихся сосудов уменьшается

Годичное кольцо – это прирост древесины за год по толщине стебля. По годичным кольцам можно определить возраст растения.



# Годичные кольца



# Видоизменение побегов(подземных) корневище



Ирис

Ландыш

пырей



# Лист



Лист- орган растения, занимающий боковое положение на стебле.



# Внешнее строение листа

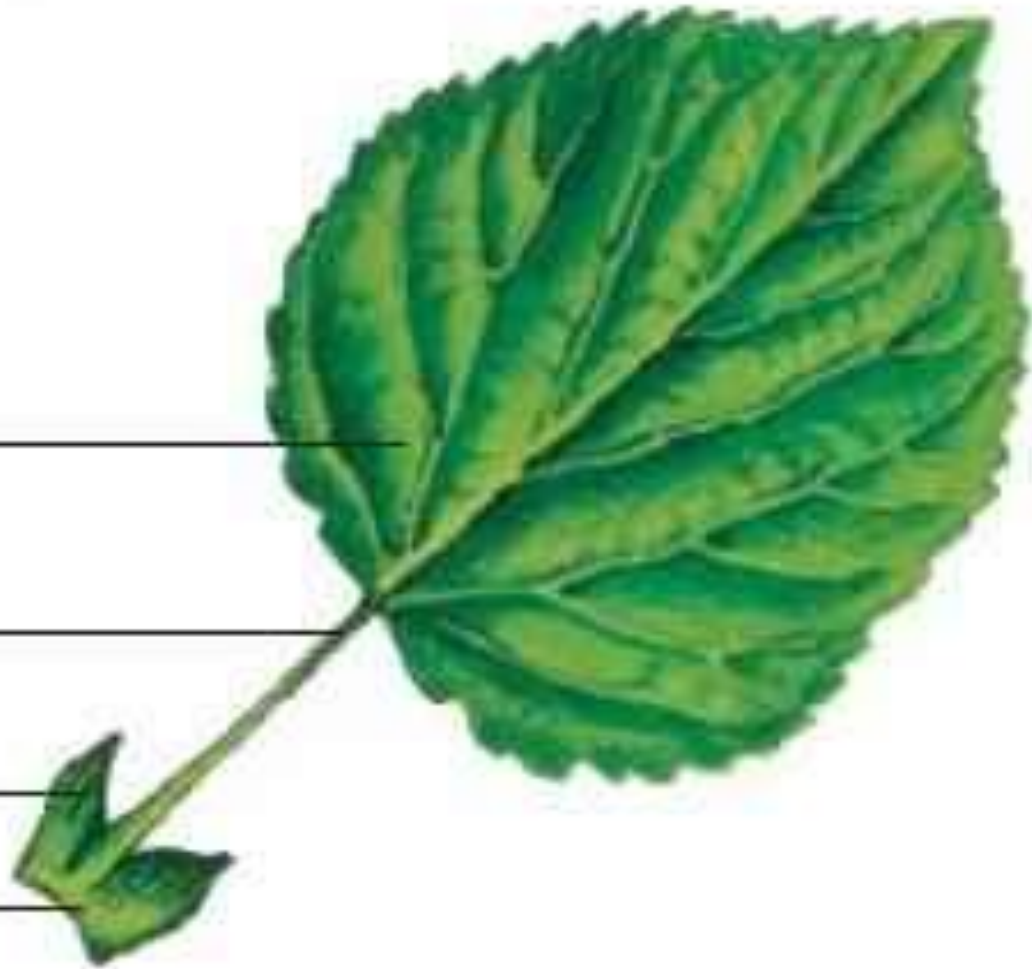
Полный лист

Пластинка

Черешок

Прилистник

Основание



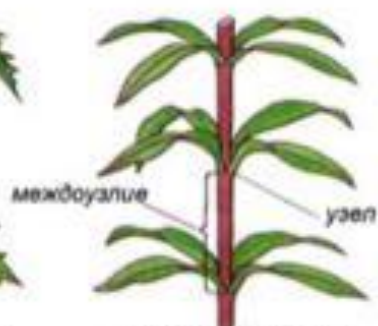
## Листорасположение



очередное



супротивное



мутовчатое

## Жилкование листьев



сетчатое



параллельное



дуговое

## Прикрепление листьев к стеблю



черешком



без черешка

## Листья простые



липа



дуб



клен

## Листья сложные



шиповник



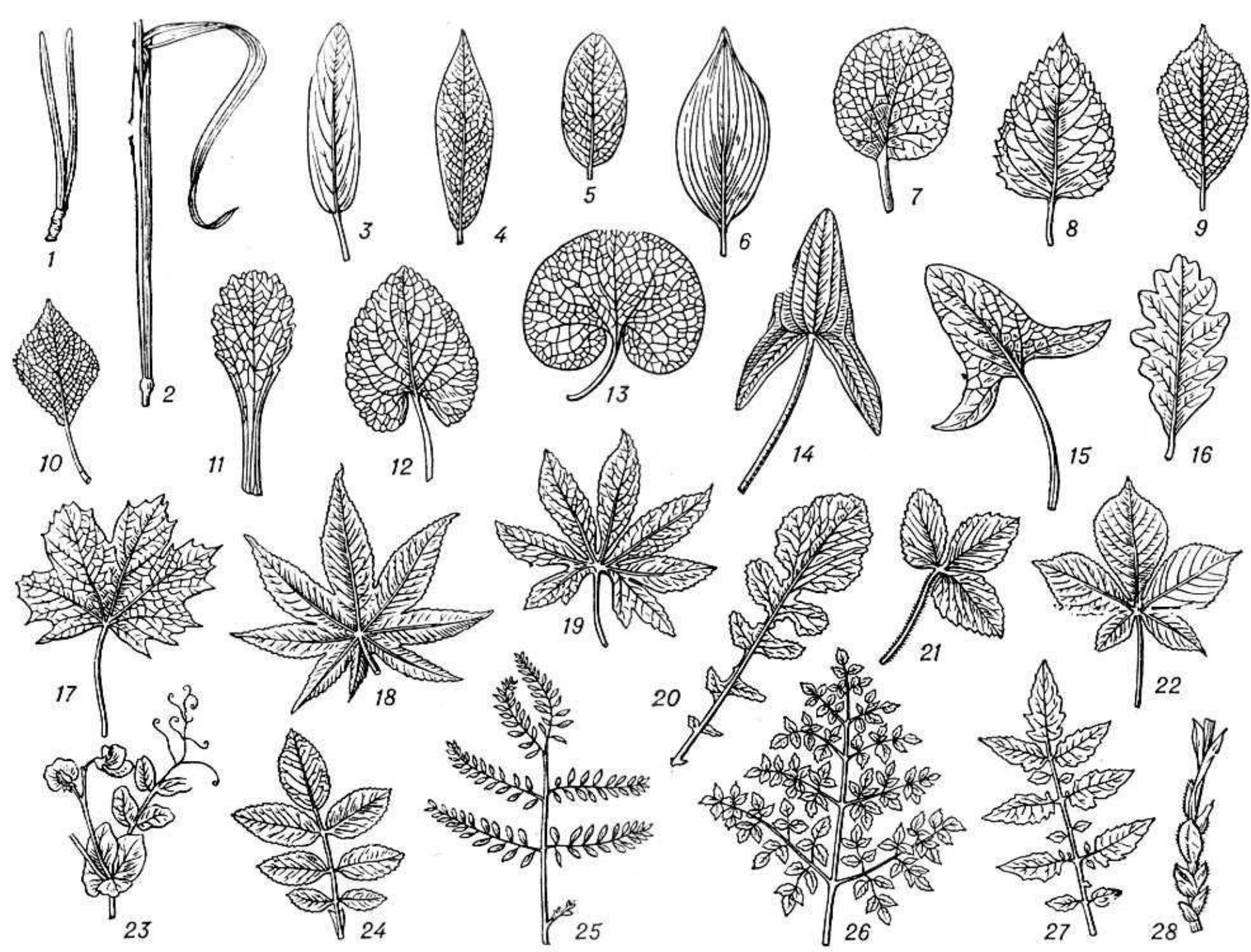
конский каштан



желтая акация



земляника



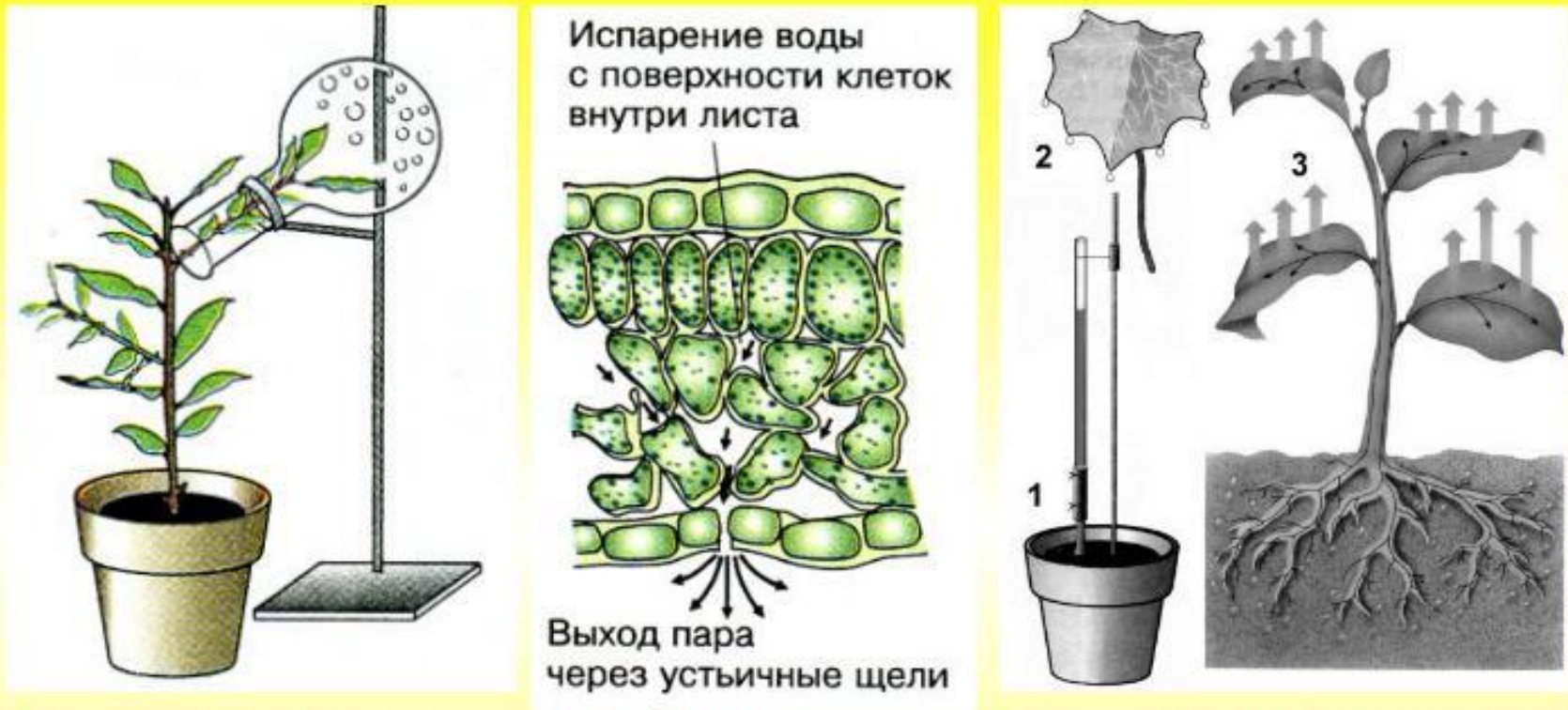
# Функции листа

Какие функции листа отражает этот рисунок?



Функции листа: дыхание и фотосинтез – образование органических веществ.

## Функции листа: транспирация



Транспирация – испарение воды листьями.

# Основные функции листа

- фотосинтез
- дыхание
- испарение



# Видоизменённые листья





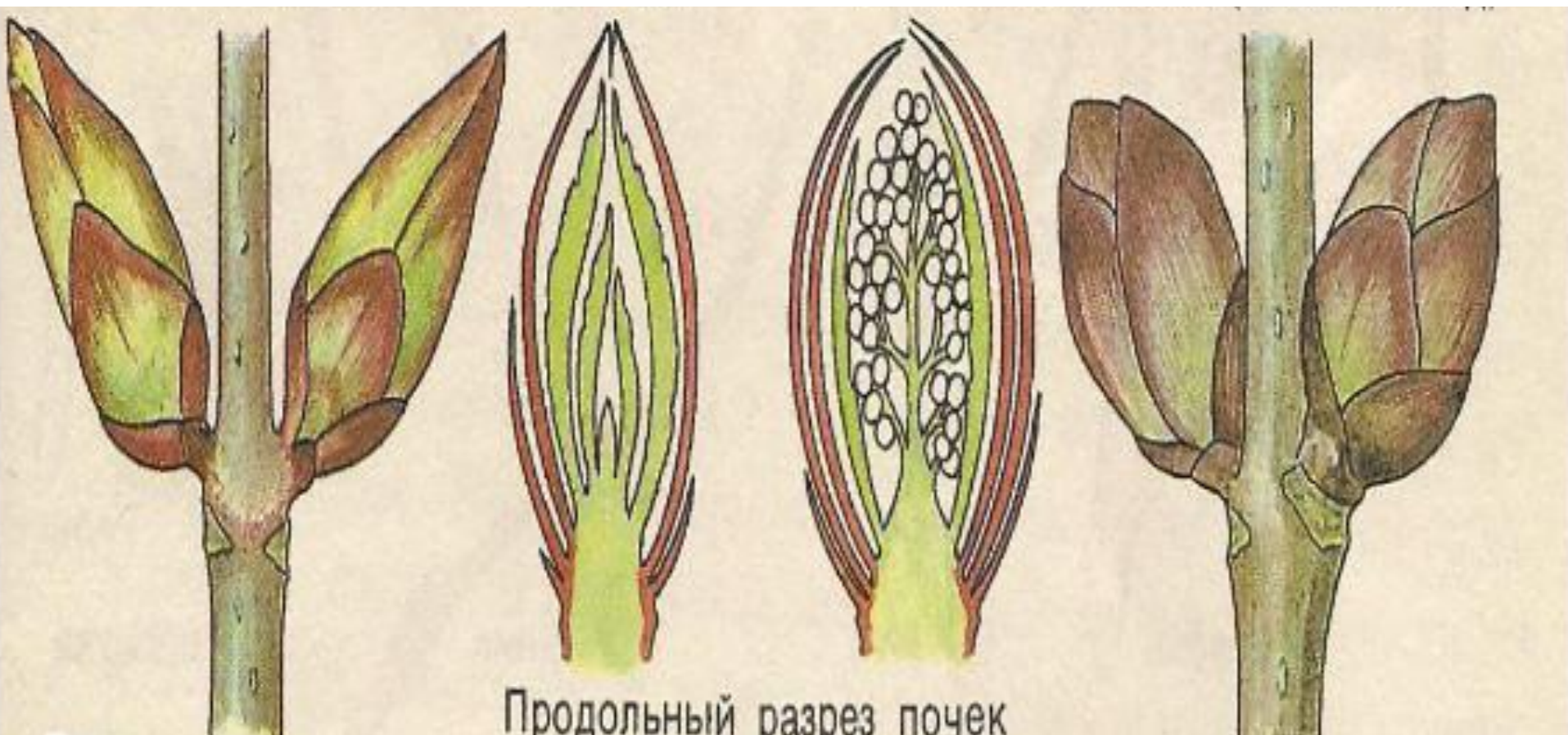
# Почка- это зачаточный побег



# Почки

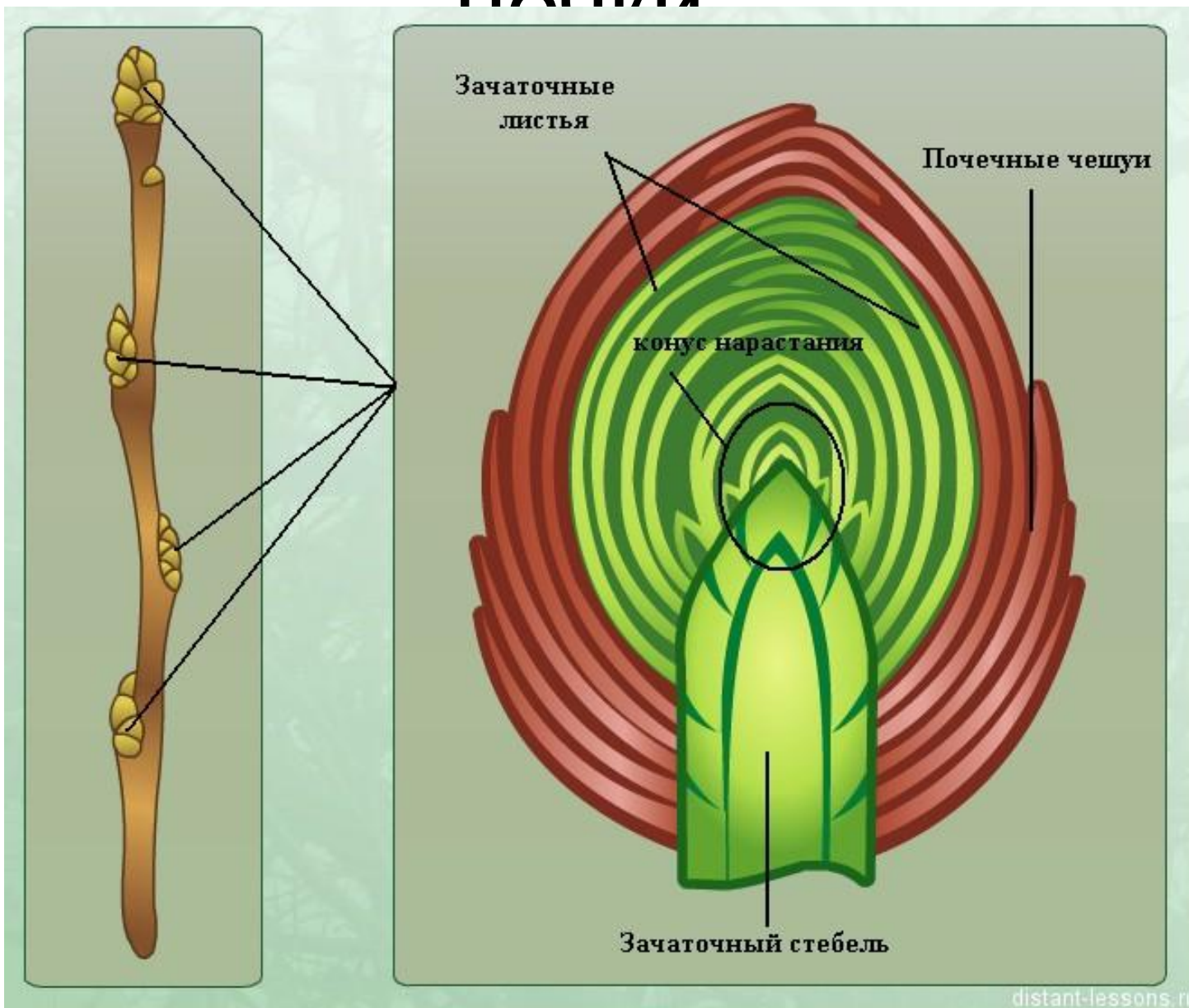
Листовые  
(вегетативные)

Цветочные  
(генеративные)



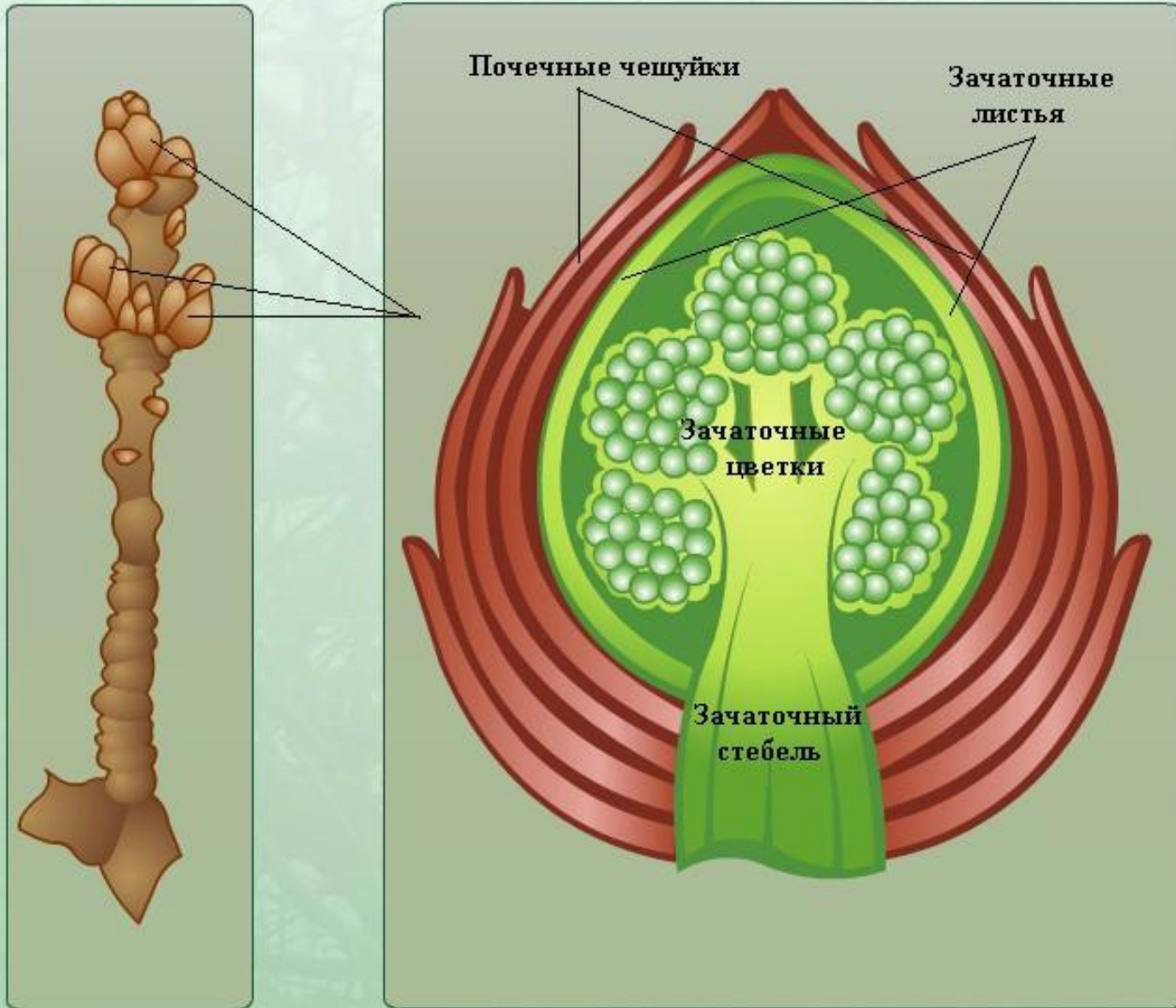
# Листоовые( вегетативные)

## ПОШКА

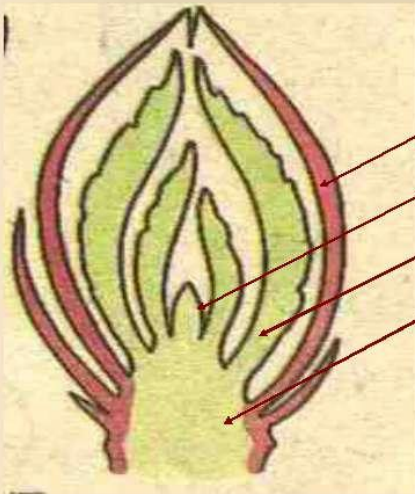


# Цветочные( генеративные)

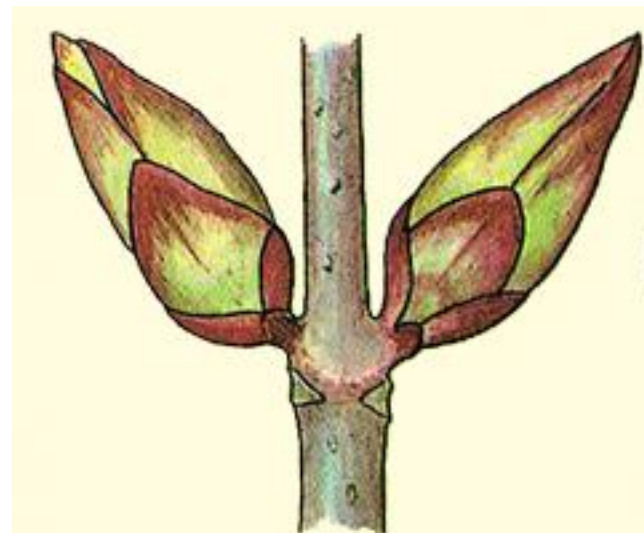
## почка



# Вегетативная почка



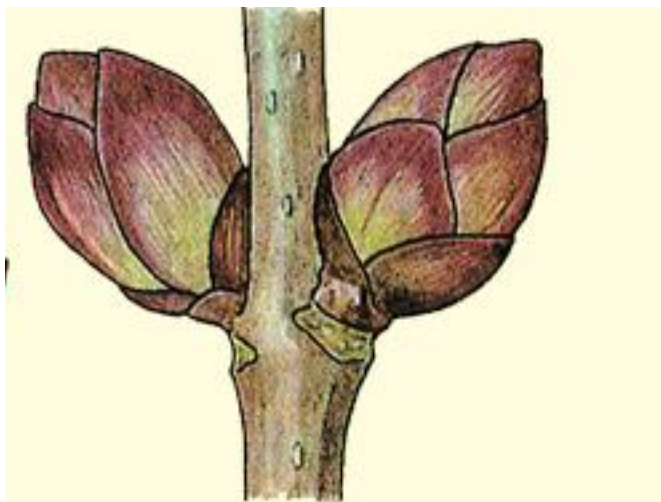
- Почечная чешуя
- Зачаточная почка
- Зачаточные листья
- Зачаточный стебель



# Генеративная почка



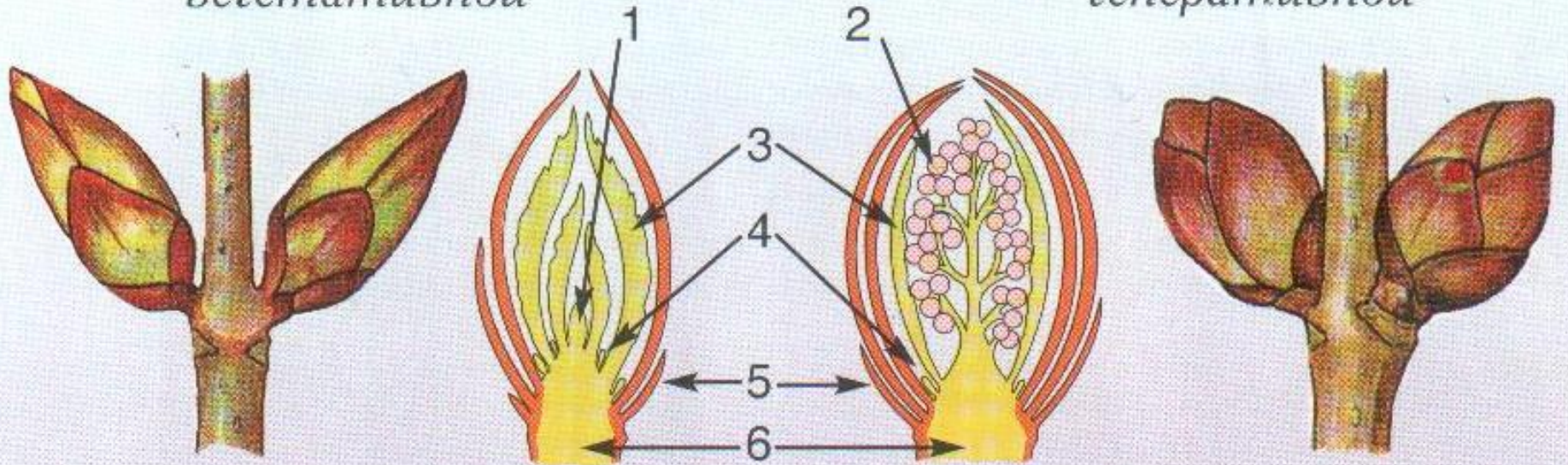
- Почечная чешуя
- Зачаточные бутоны
- Зачаточные листья
- Зачаточный стебель



# Строение почки

вегетативной

генеративной



1 — конус нарастания  
2 — зачатки цветков  
3 — зачатки листьев

4 — «дочерние почки»  
5 — почечная чешуя  
6 — зачаточный стебель

Проверь себя. Что обозначено под цифрами, какая почка под буквой А, какая под Б.

