

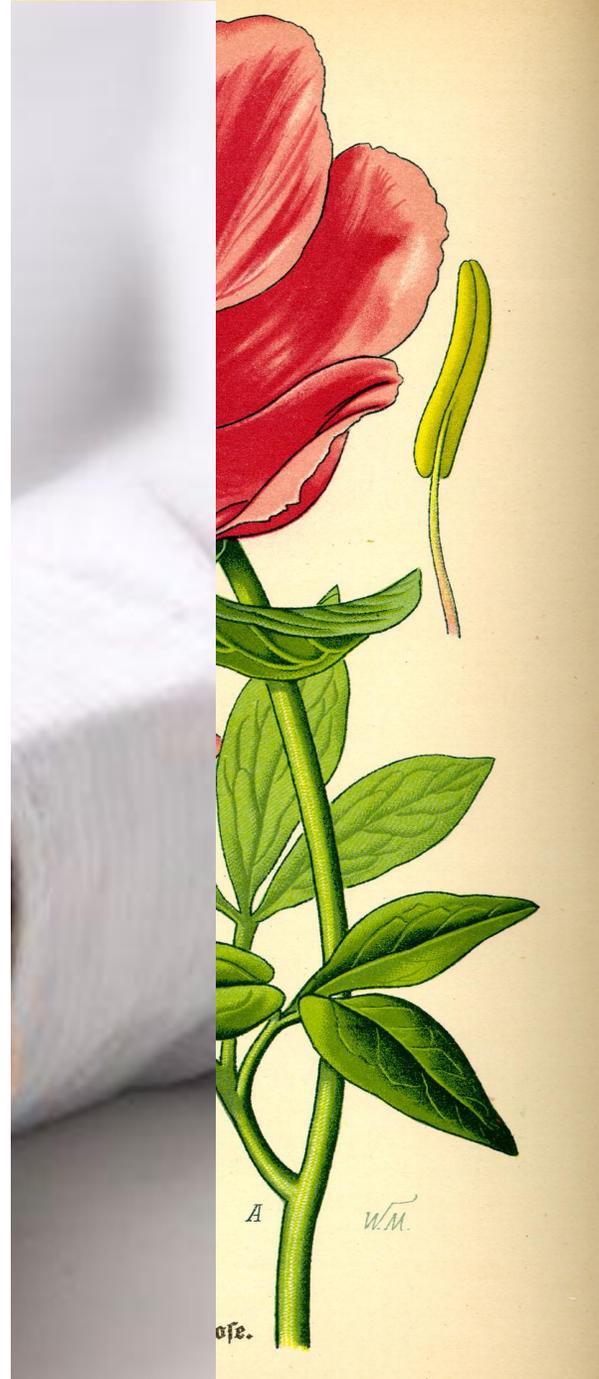
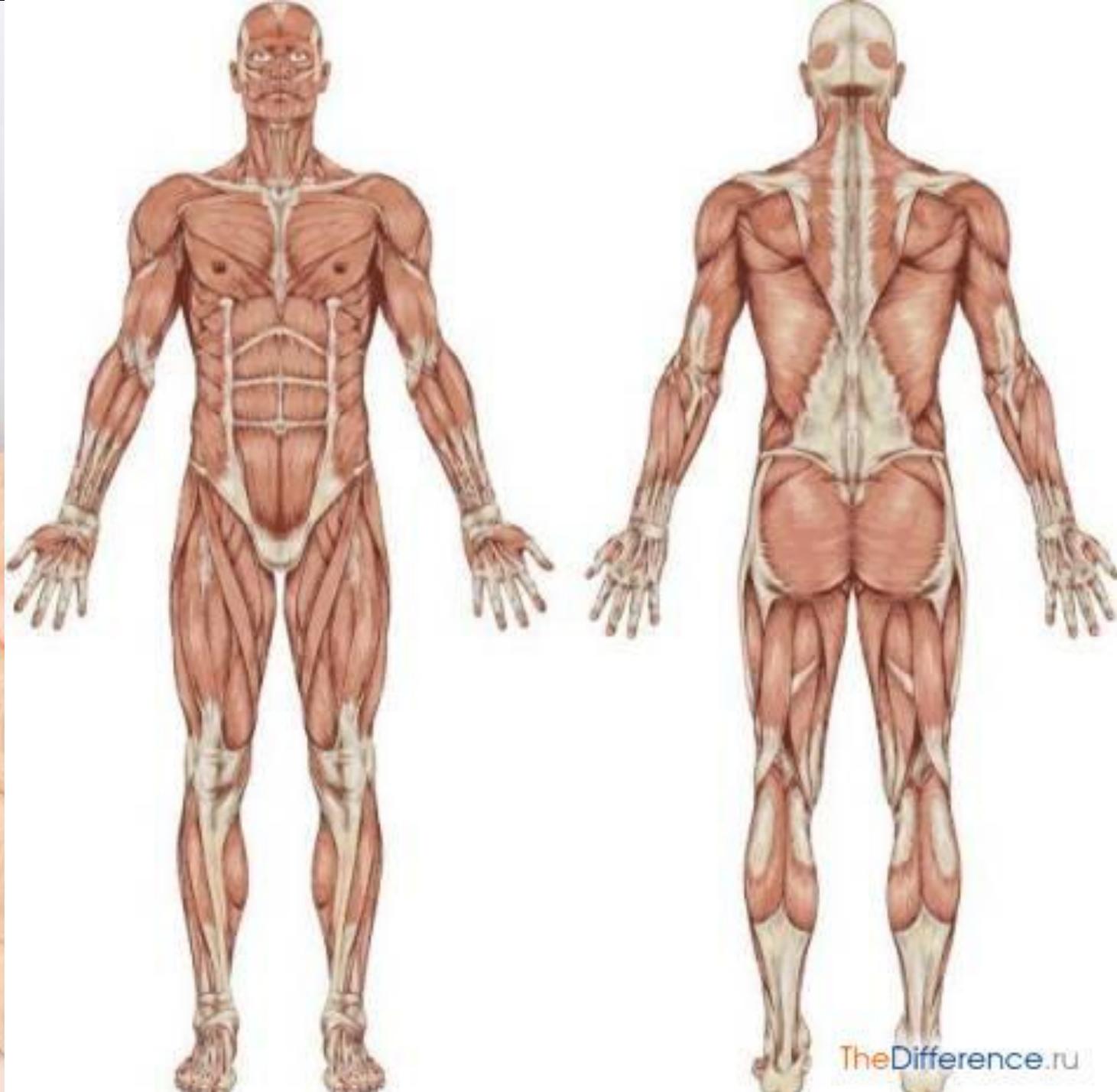


ЩЕГОЛЕВА ОЛЬГА ИЛЬИНИЧНА

[HTTPS://VK.COM/BIOLOGY_DELTA](https://vk.com/biology_delta)

ПРАВИЛА

1. Нужна тетрадь минимум в 48 листов. Простой карандаш и цветные карандаши.
2. Писать цветными ручками можно, исключения - пункт 3.
3. В тетради нельзя писать черной, красной и желтой ручкой.
4. Ведение тетради проверяется раз в месяц- оценки за полноту конспектов. Оценки снижаются за грязь в тетради.
5. Домашнее задание должно выполняться.
6. За невыполнение домашнего задания сначала ставлю точку, если на следующий урок тоже нет ДЗ - 1 в журнал.
7. Дополнительные материалы, все презентации будут выложены в группу ВК https://vk.com/biology_delta к выходным.
8. Консультации по пройденному материалу или переписывание работ – вторник 8



Чем должны обладать организмы что бы считаться живыми?

Как понять что из окружающего
нас живое, а что нет?

1. Дыхание

2. Питание

3. Рост

4. Движение

5. Развитие

6. Выделение

7. Воспроизведение себе подобных

8. Старение и отмирание

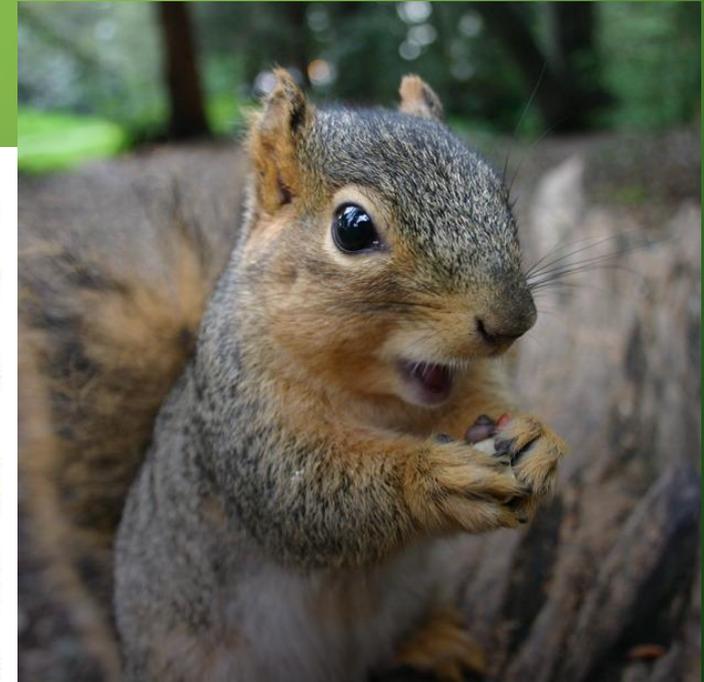
9. Клеточное строение

Царства

Бактерии



Животные



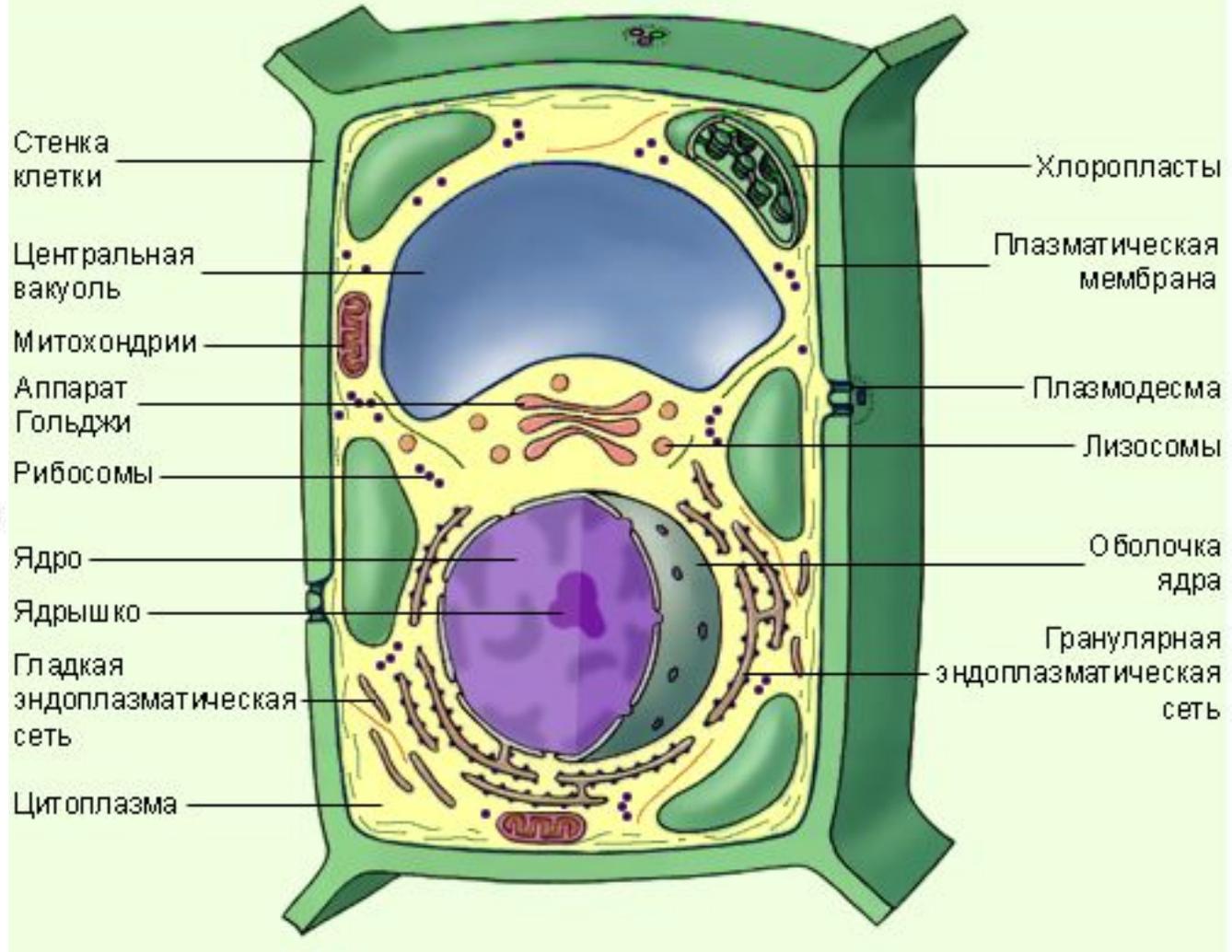
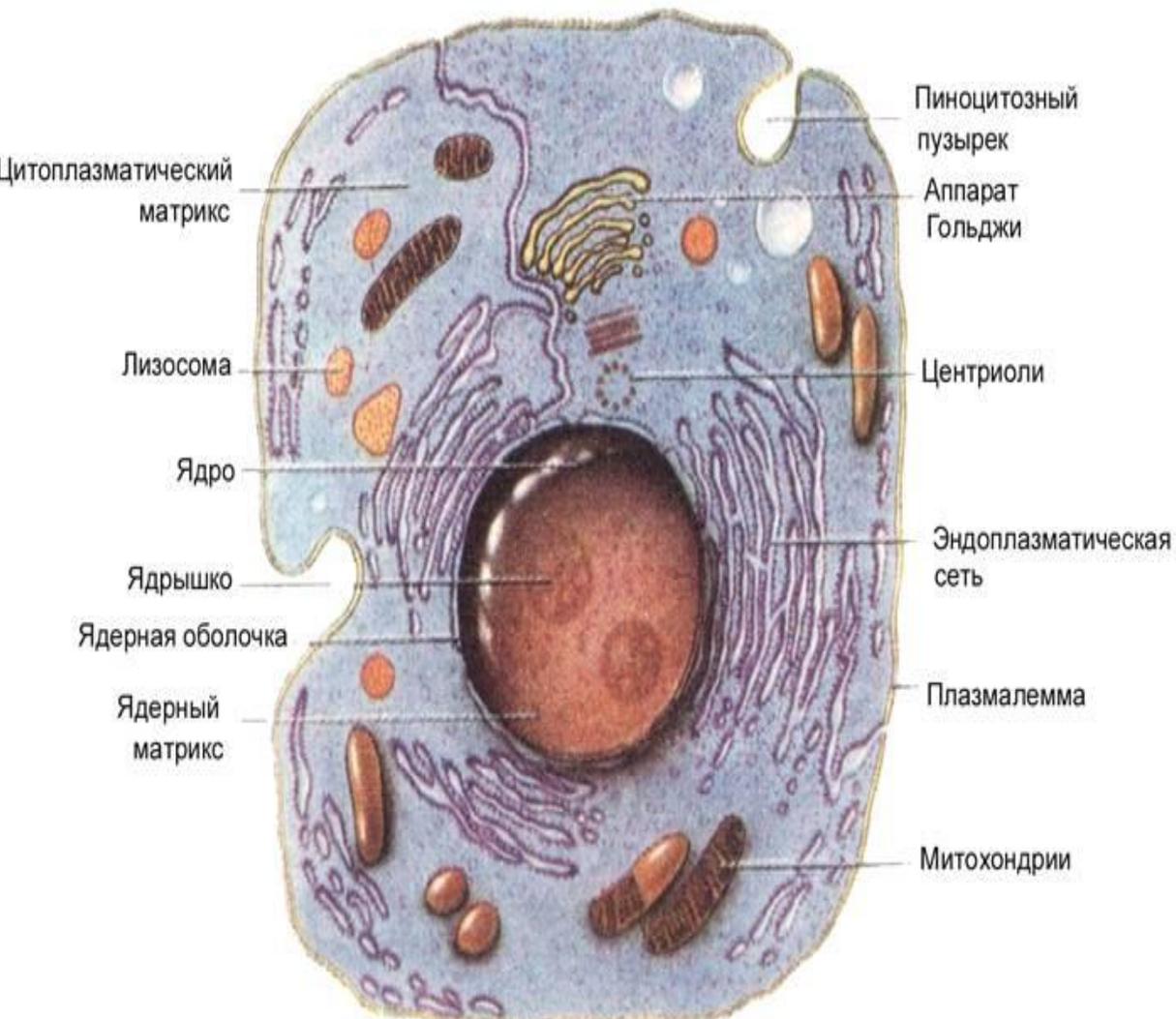
Растения



Грибы



КЛЕТКА ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ



ОТЛИЧИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОТ ЖИВОТНОЙ

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА В ОТЛИЧИЕ ОТ ЖИВОТНОЙ ИМЕЕТ:

1. ЦЕНТРАЛЬНУЮ ВАКУОЛЬ.
2. КЛЕТОЧНУЮ СТЕНКУ СОСТОЯЩУЮ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ
3. ПЛАСТИДЫ

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА В ОТЛИЧИЕ ОТ РАСТИТЕЛЬНОЙ ИМЕЕТ:

1. КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР(ЦЕНТРИОЛИ)

СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ



- **Цветковые**
• **растения**

- **Однодольные**

- Пшеница,
- кукуруза, тюльпан

- **Двудольные**

- Яблоня,
- фасоль, горох



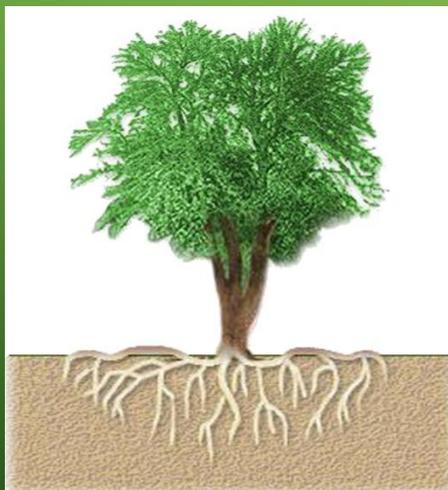


КОРНИ

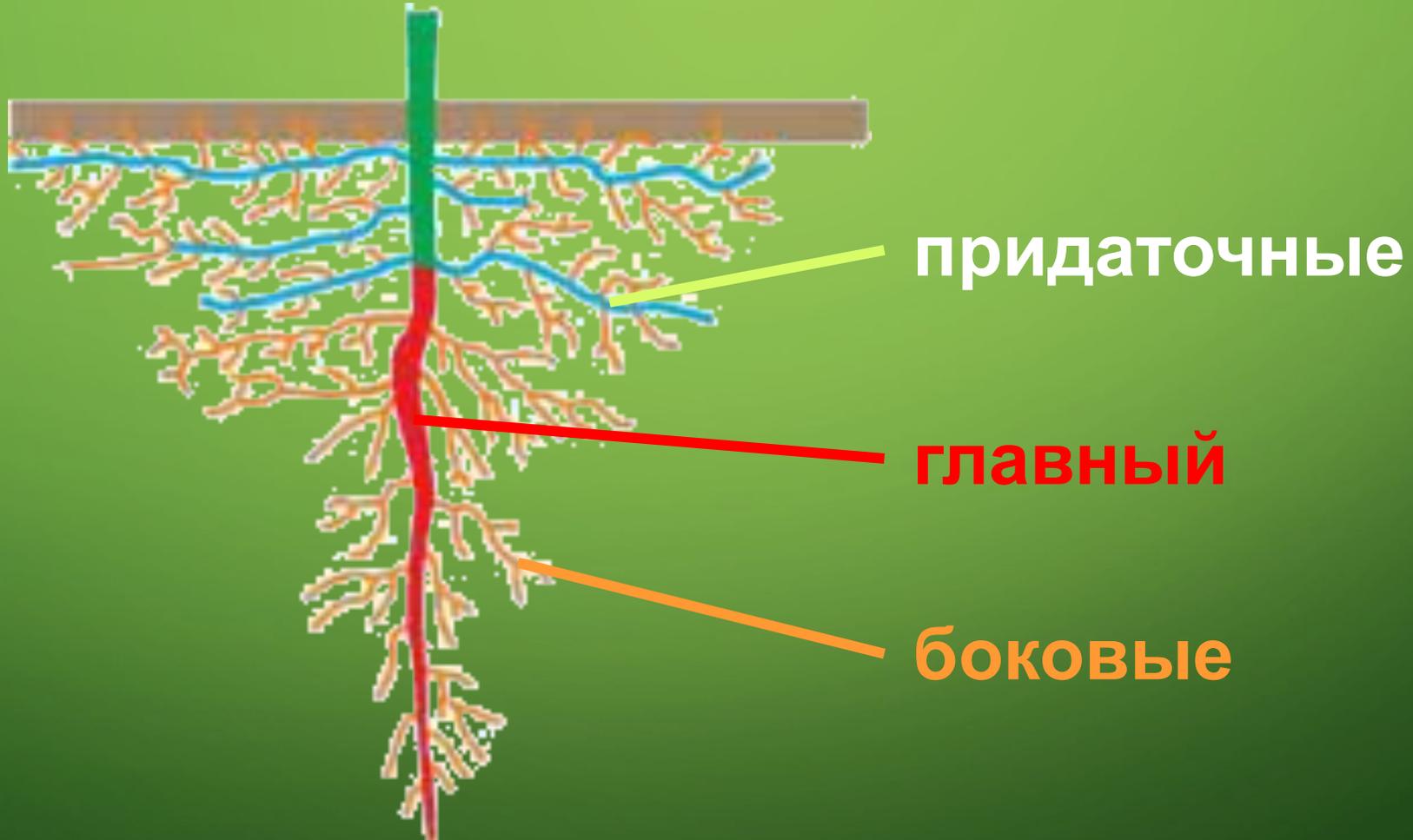


ФУНКЦИИ КОРНЯ

- Функции
- Опорная
- Питающая
- Запасающая



ТИПЫ КОРНЕЙ



КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

- Корневая система
- Стержневая
- Мочковатая



ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Видоизменения корней
 - Корнеплоды
 - Корнеклубни
 - Воздушные корни

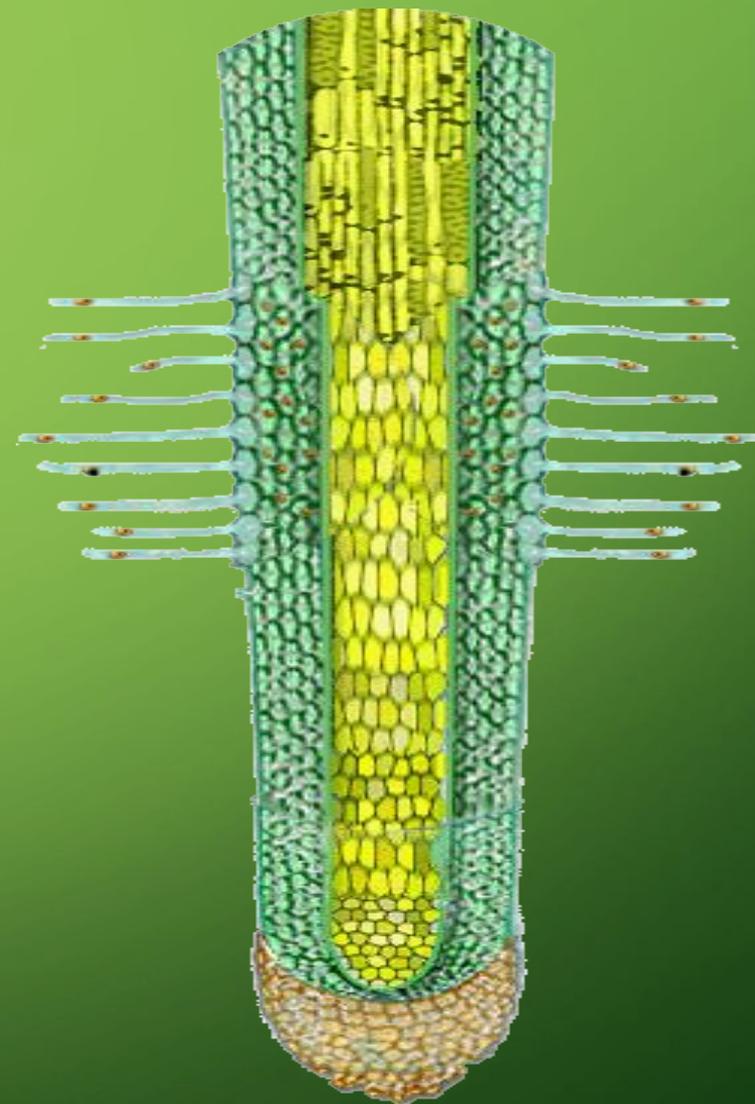


ЗОНЫ КОРНЯ

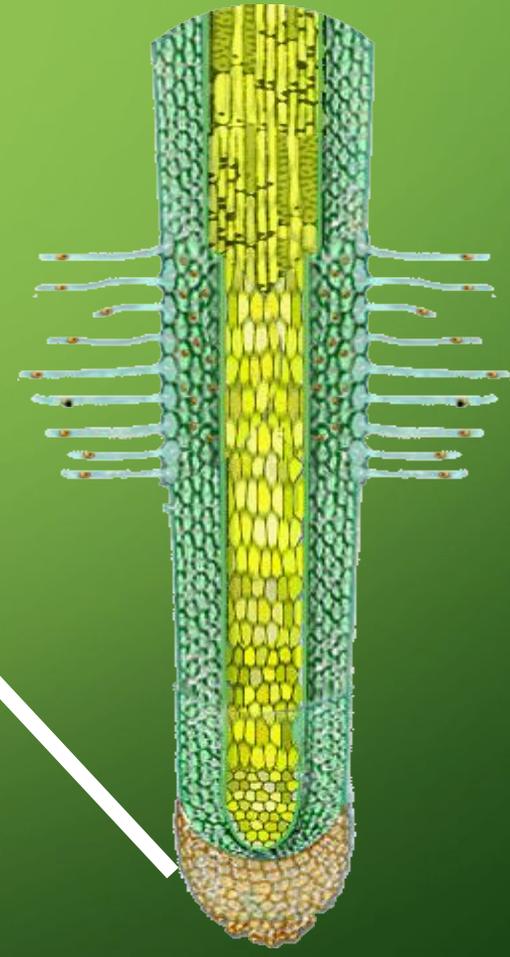


ЗОНЫ КОРНЯ

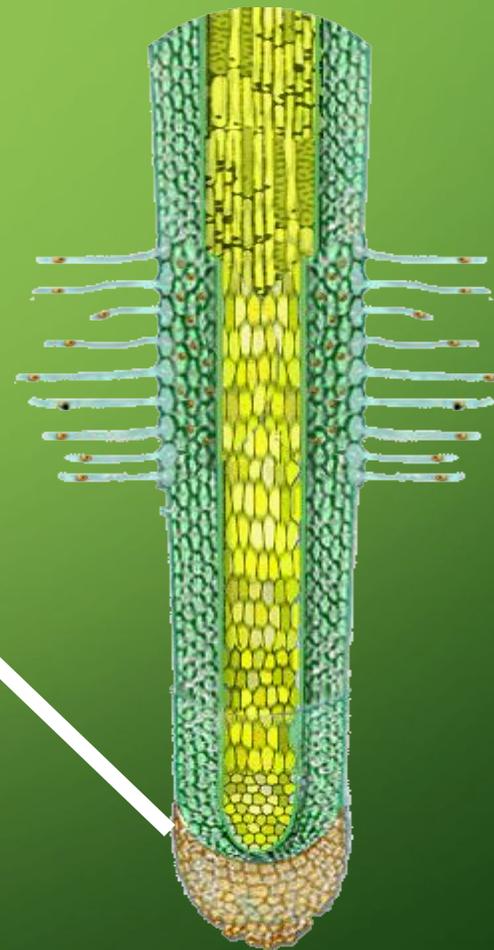
- Зоны
- Зона проведения
- Зона всасывания
- Зона роста
- Зона деления
- Корневой чехлик



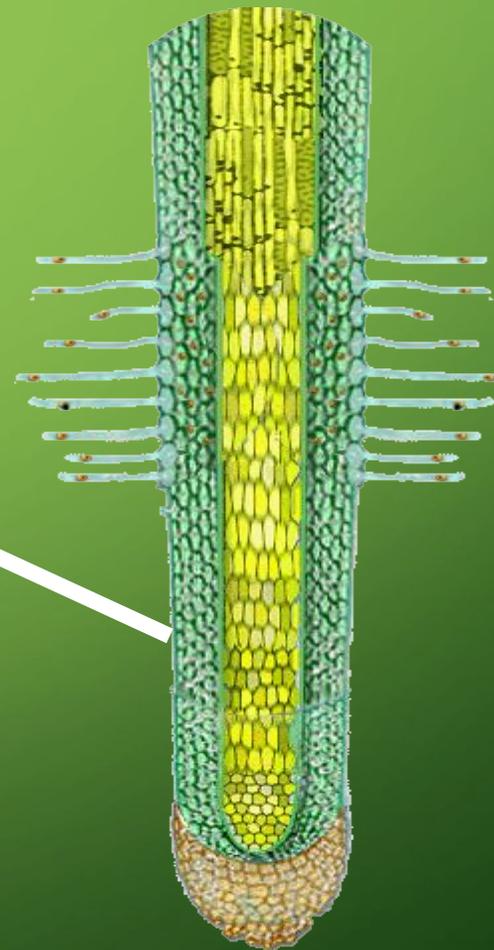
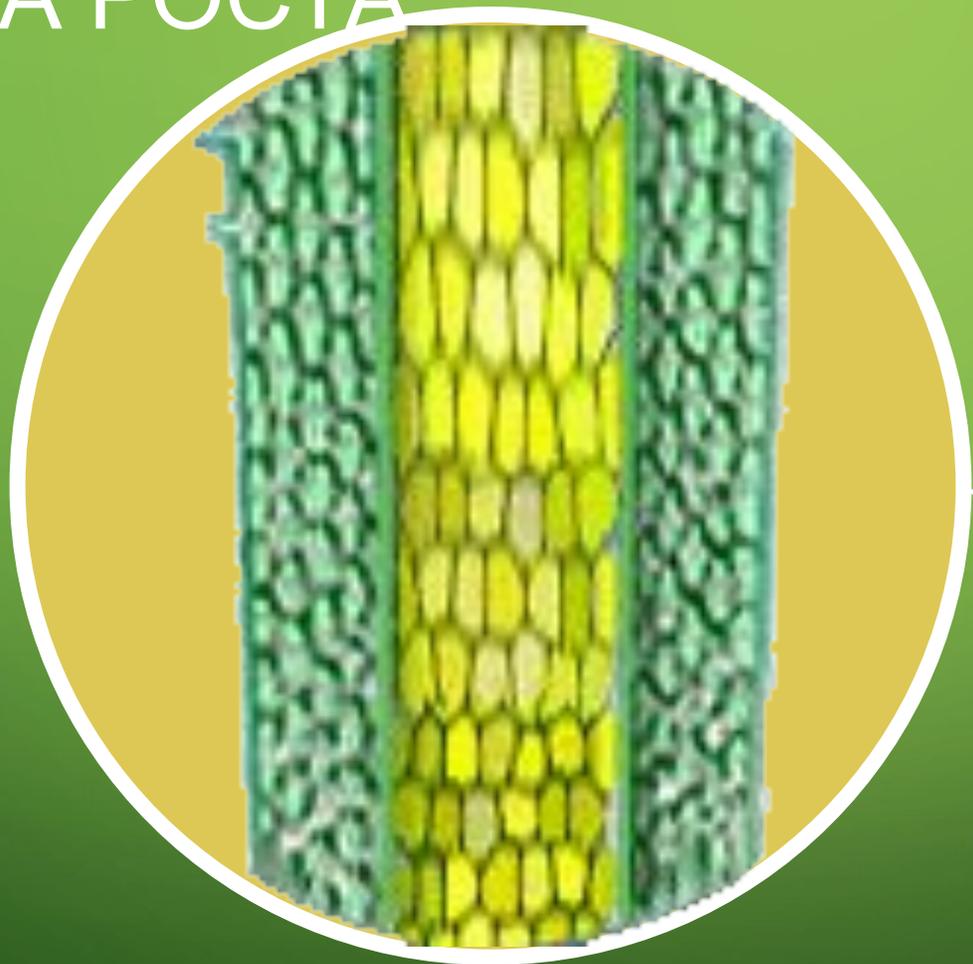
КОРНЕВОЙ ЧЕХЛИК



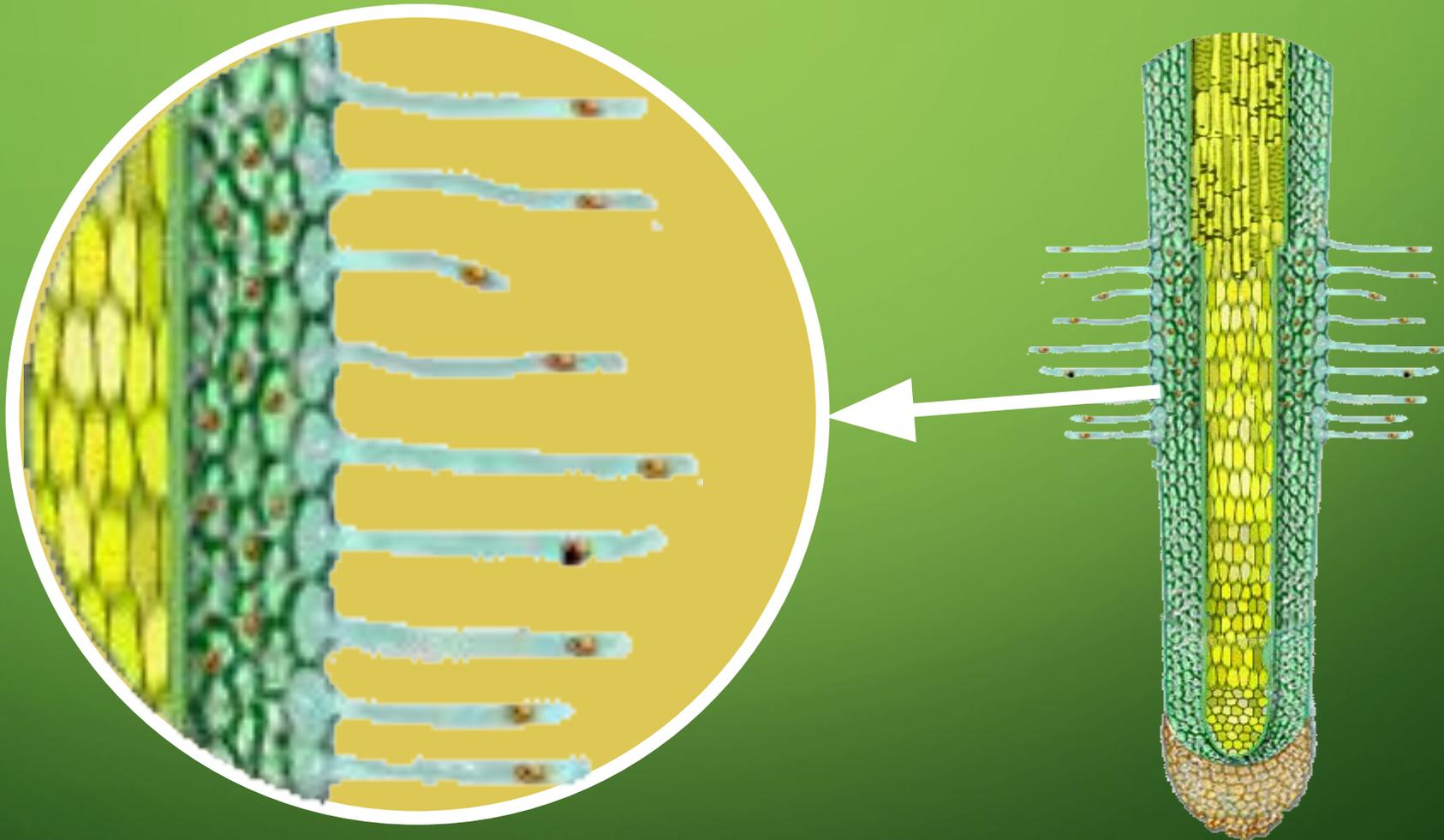
ЗОНА ДЕЛЕНИЯ



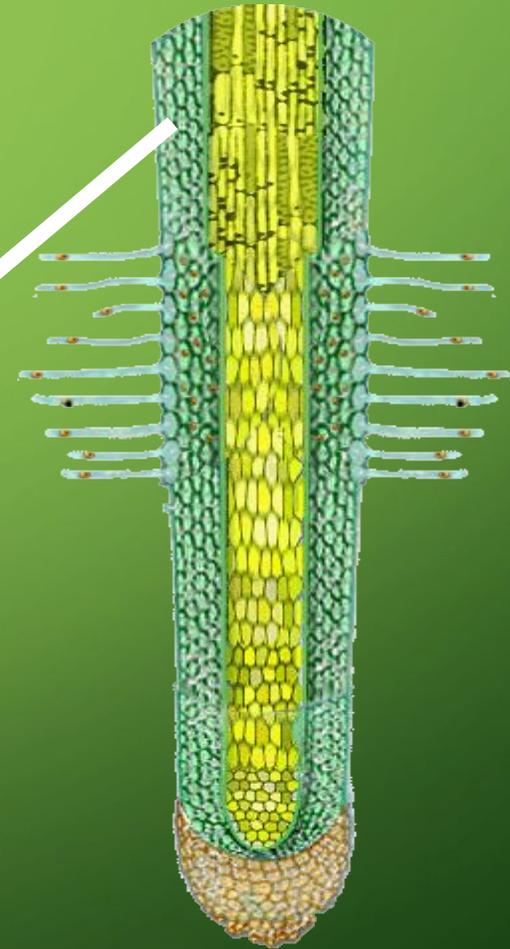
ЗОНА РОСТА



ЗОНА ВСАСЫВАННЯ



ЗОНА ПРОВЕДЕНИЯ



- Стебель с расположенными на нем листьями и почками называют побегом.
- Стебель осевая часть побега , а листья –боковые.



- Участки стебля, на которых развиваются листья, называют узлами, а участки стебля между ближайшими узлами одного побега - междоузлиями. Угол между листом и междоузлием называют пазухой листа

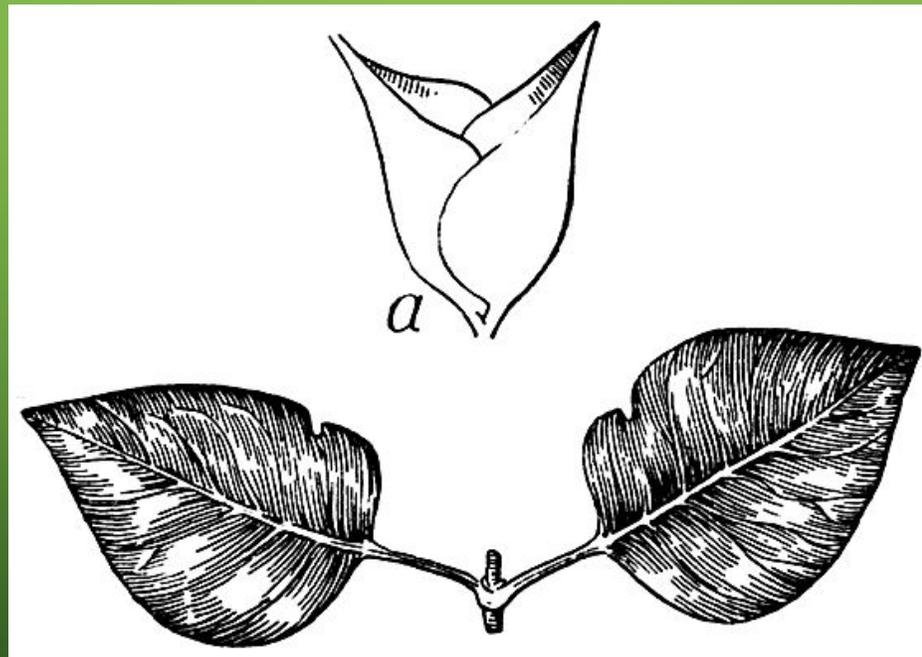


ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

- Очередное или спиральное. Листья растут по одному в узле и располагаются на стебле поочередно по спирали.



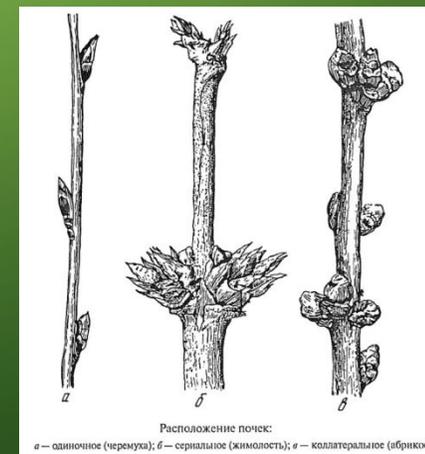
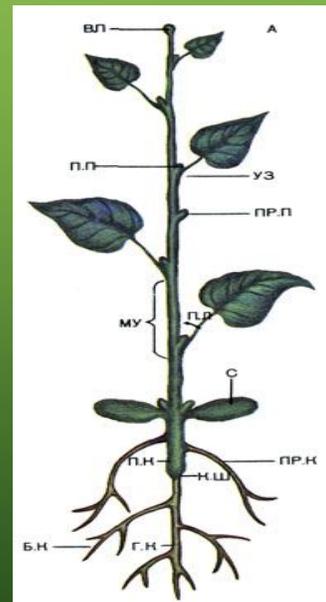
СУПРОТИВНОЕ. ЛИСТЬЯ РАСТУТ ПО ДВА В
УЗЛЕ – НАПРОТИВ ДРУГ ДРУГА.



МУТОВЧАТОЕ. В УЗЛАХ ЛИСТЬЕВ ПО ТРИ И БОЛЕЕ.



- почки
- верхушечные
- пазушные
- придаточные

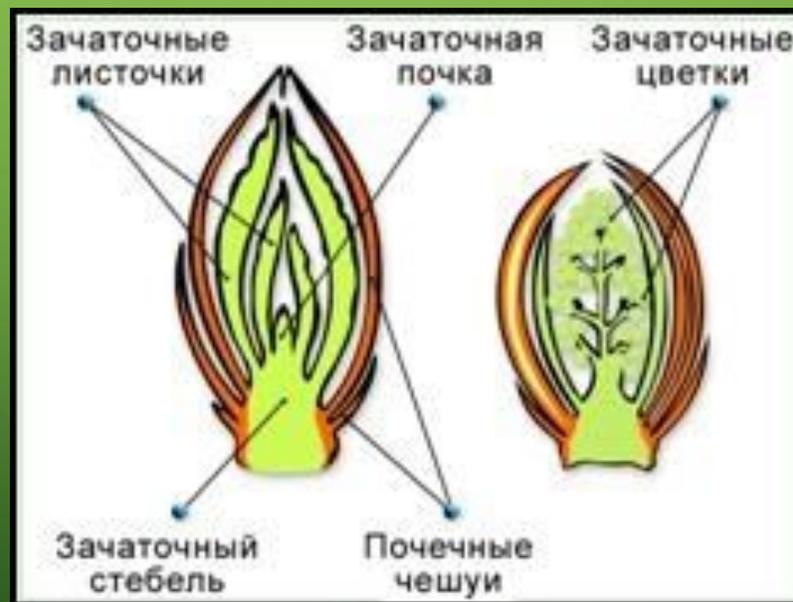


Расположение почек:
 а — одиночные (черемуха); б — серийные (жимолость); в — коллатеральное (абрикос)

- Виды почек

- Вегетативные или листовые

- Генеративные или цветочные



СТРОЕНИЕ ПОЧЕК

ВЕГЕТАТИВНАЯ ПОЧКА

Из вегетативных почек развиваются вегетативные побеги.



Зачаточные листья

Конус нарастания

Зачаточные почки

Зачаточный стебель

Почечные чешуи

ЛИСТ



Строение листа



1 – листовая пластинка

2 – жилки

3 – черешок

4 – прилистники

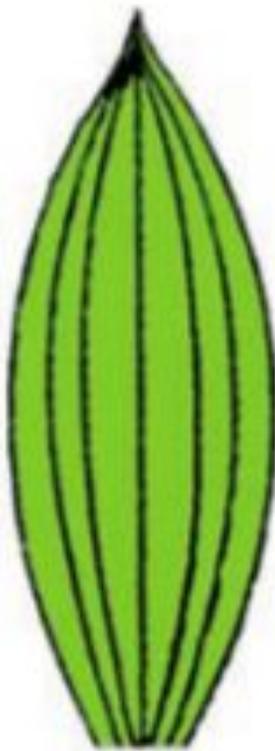
5 – основание листа

6 – основание листовой
пластинки

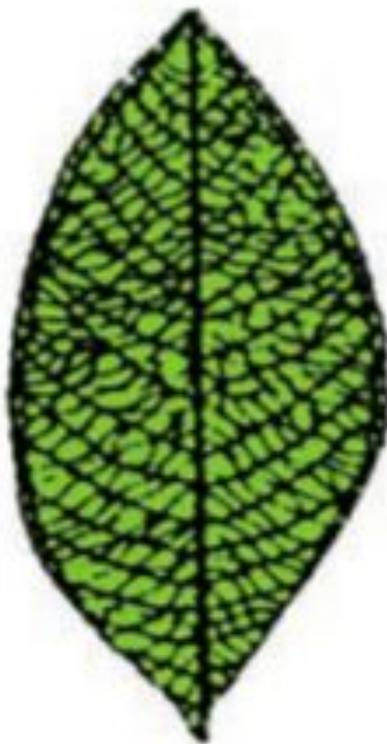
ЖИЛКОВАНИЕ



Парал-
лельное



Дуго-
видное



Перисто-
сетчатое



Пальчатое

ПРОСТЫЕ И СЛОЖНЫЕ

Простые листья



Сложные листья



ДЗ

- Повторить 1-7 параграф
- Дополнить недостающий материал в конспектах