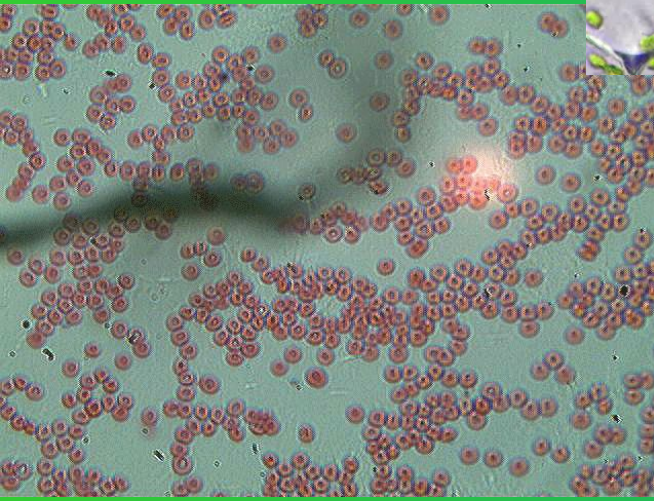
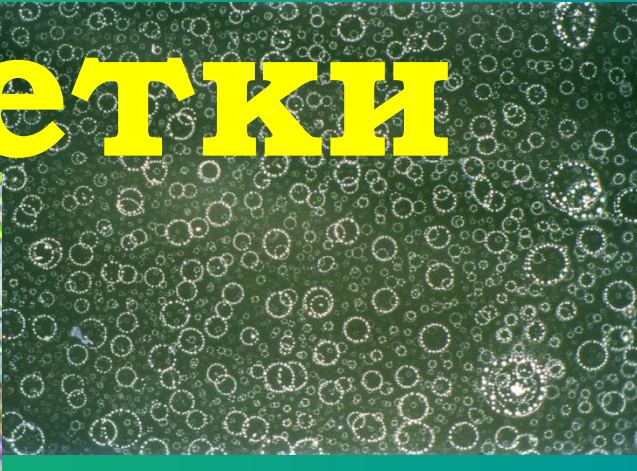
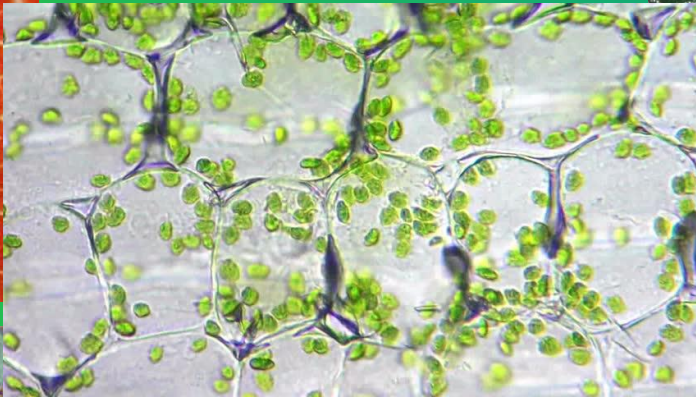
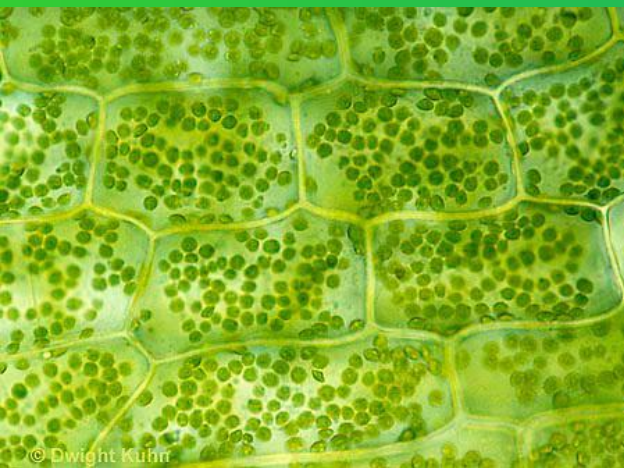
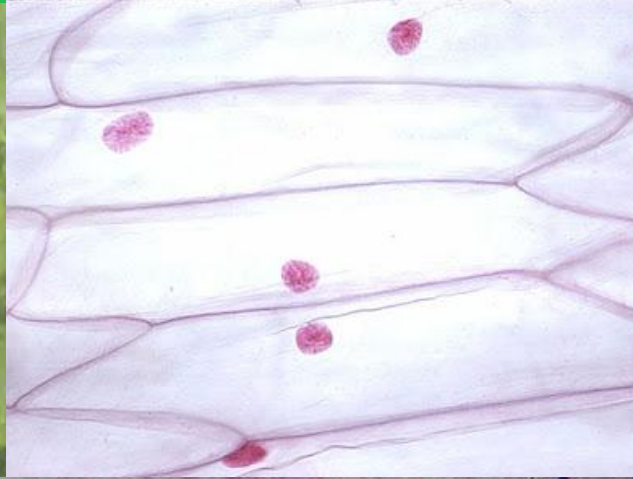
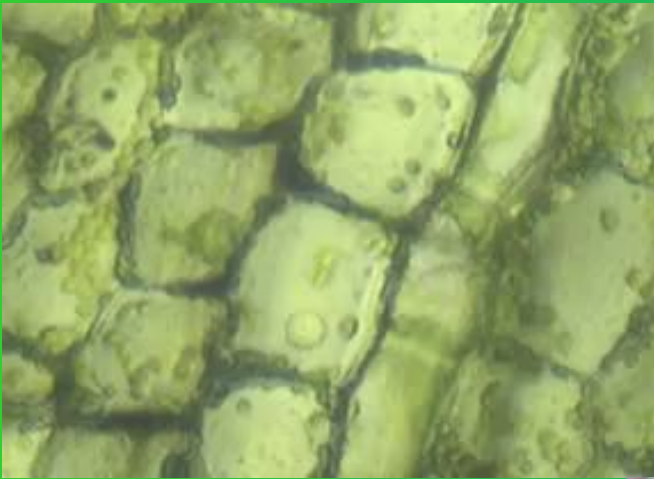
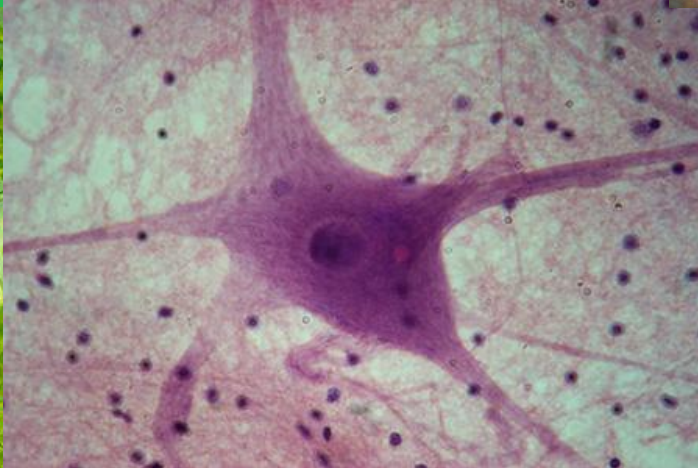


Живые клетки

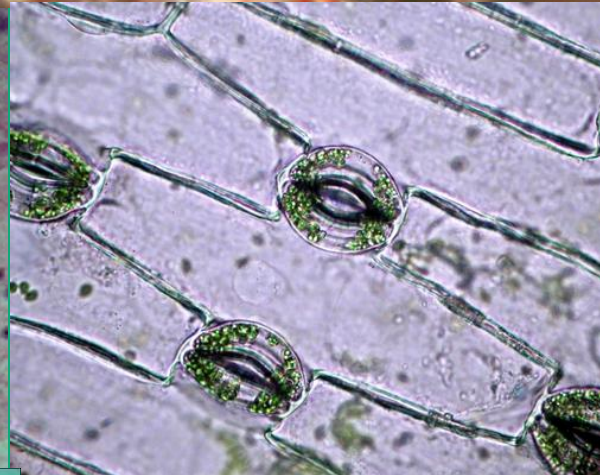




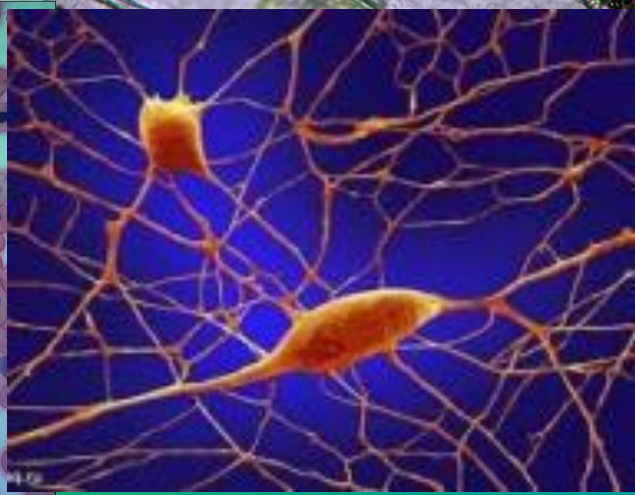
© Dwight Kuhn



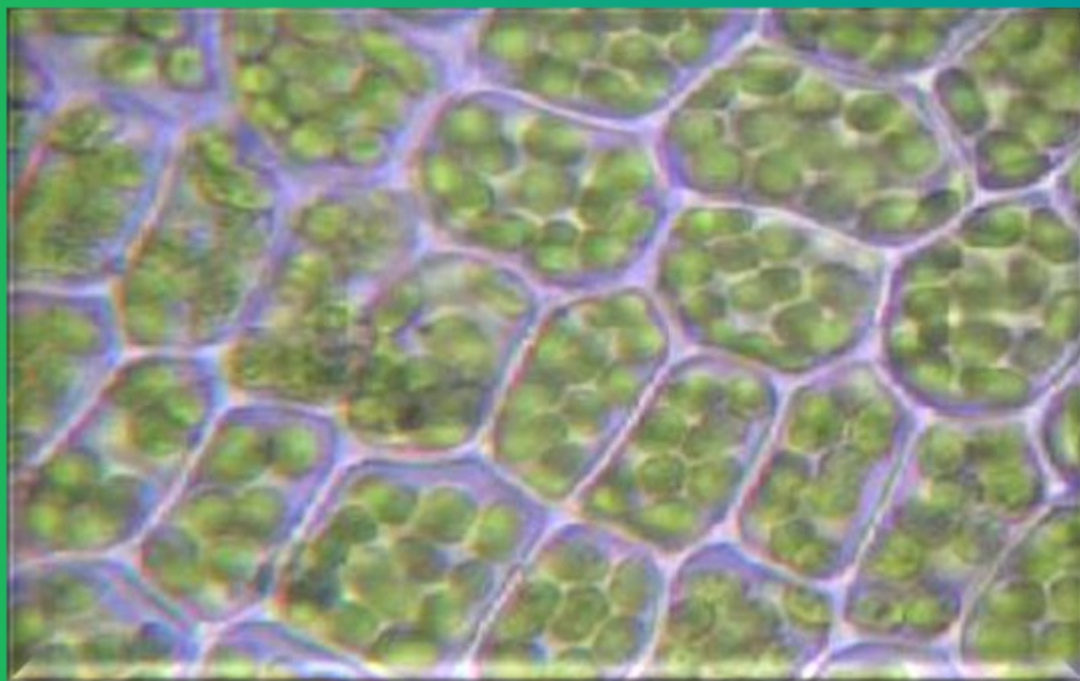
Scale: 0.01mm

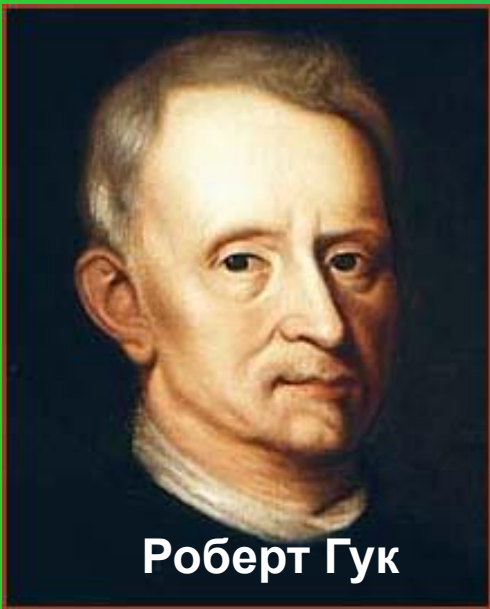


1500x



ЖИВЫЕ КЛЕТКИ





Роберт Гук

Первым человеком, увидевшим клетки, был английский учёный Роберт Гук. В 1665 году, пытаясь понять, почему пробковое дерево так хорошо плавает, Гук стал рассматривать тонкие срезы пробки с помощью усовершенствованного им микроскопа. Он обнаружил, что пробка разделена на множество крошечных ячеек, напомнивших ему монастырские кельи, и он назвал эти ячейки клетками (по-английски cell означает «келья, ячейка, клетка»).



Микроскоп

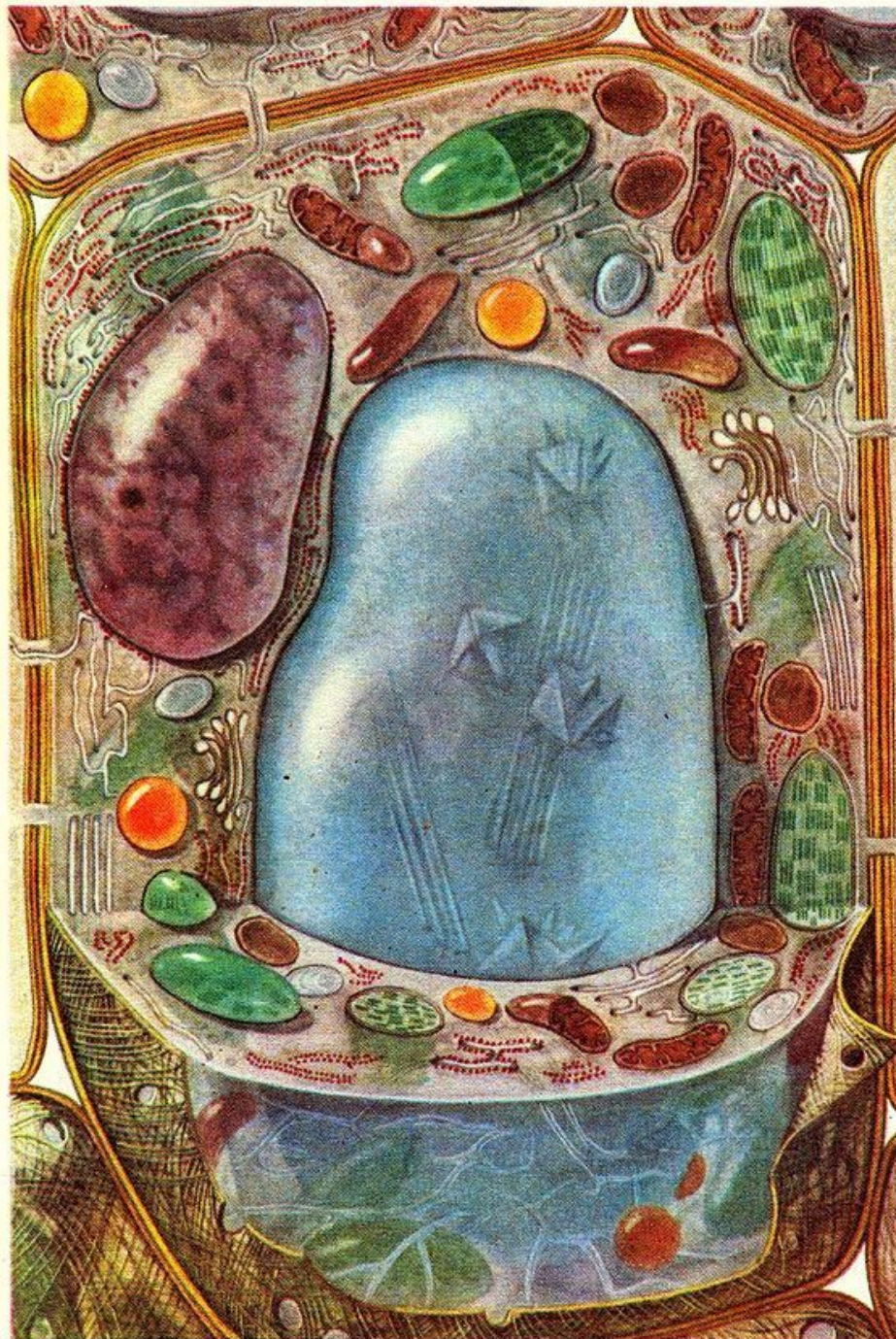


Срез пробкового дерева

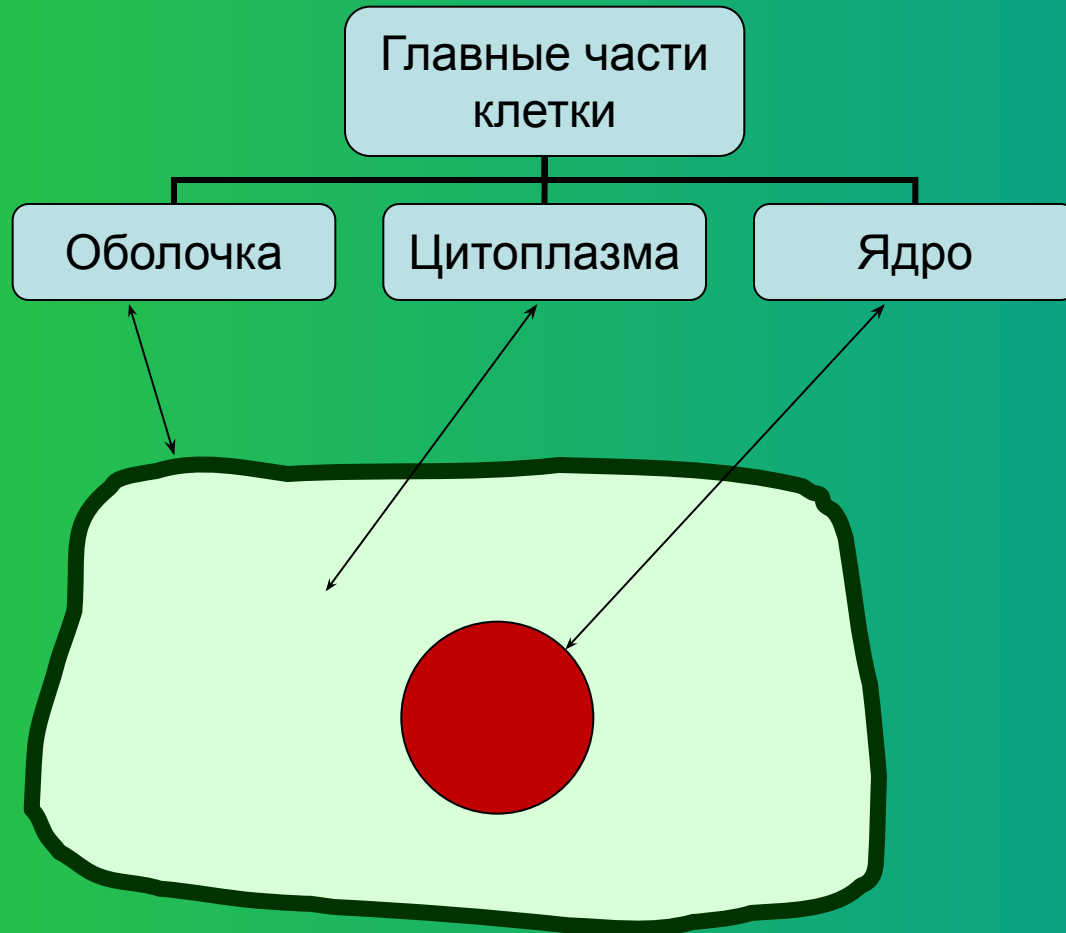
Все живые организмы состоят из множества клеток.



- Клётка — элементарная единица строения и жизнедеятельности всех живых организмов, обладающая
- собственным обменом веществ,
- способная к самостоятельному существованию,
- самовоспроизведению
- и развитию.

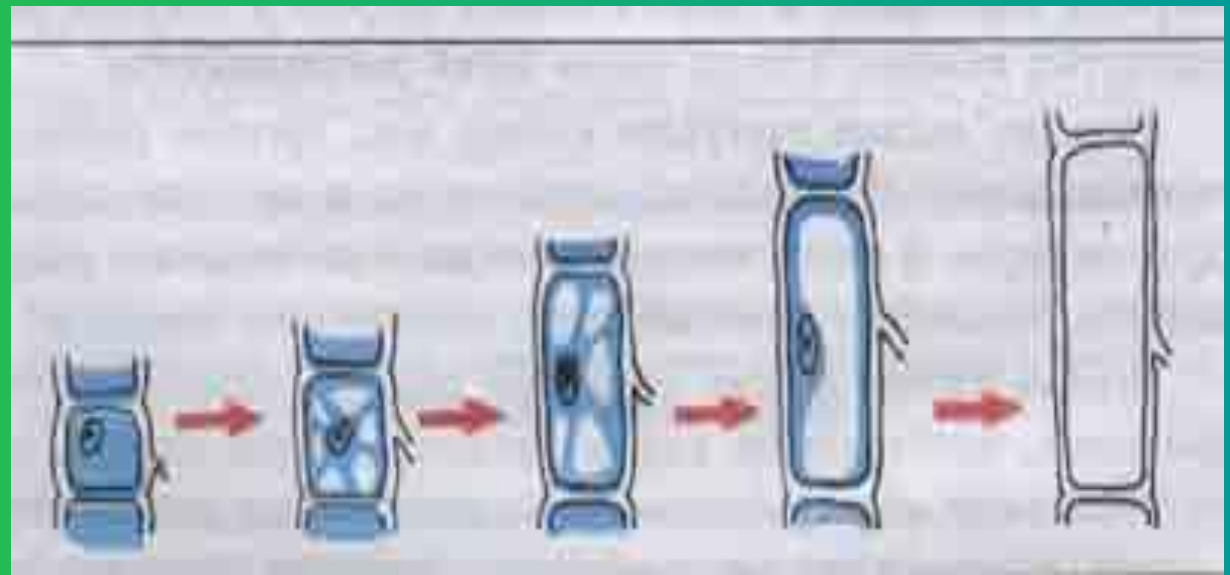


Главные части клетки



Жизнедеятельность клетки

- Питание
- Дыхание
- Рост
- Размножение (деление)



«Строение клетки»

ЧАСТИ КЛЕТКИ	ИХ ФУНКЦИИ
1. Оболочка (мембрана)	защитная, поступление веществ в клетку
2. Цитоплазма	структура, в которой протекают процессы жизнедеятельности
3. Ядро	Деление клетки, управление функциями, передача наследственной информации

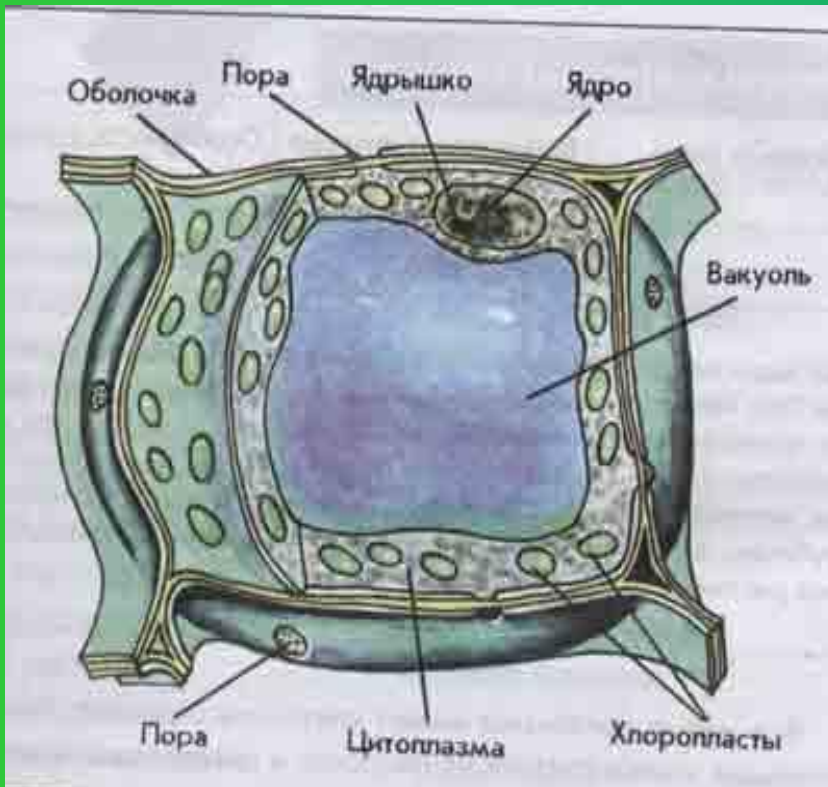
Органоиды клетки:

- **Митохондрии** отвечают за дыхание клетки
- **Лизосомы** отвечают за питание клетки
- **Хлоропласты** – органоиды зеленого цвета, в них на свету происходит образование питательных веществ.
- **Сеть трубочек** отвечают за транспорт веществ в клетке



ЧАСТИ КЛЕТКИ	ИХ ФУНКЦИИ
1. Оболочка	защитная, поступление веществ в клетку
2. Цитоплазма	структура, в которой протекают процессы жизнедеятельности
3. Ядро	Деление клетки, управление функциями, передача наследственной информации
4. Митохондрии	Клеточное дыхание
5. Лизосомы	Пищеварение
6. Пластиды (хлоропласты)	Обеспечивают клетку питательными веществами
7. Сеть трубочек (эндоплазматическая сеть)	Транспорт веществ

Растительная клетка



- Вакуоль, заполненная клеточным соком, содержащим пигменты
- Пластиды – многочисленные тельца
- Хлоропласты – зеленые пластиды, содержат хлорофилл

Растительная клетка

Животная клетка

