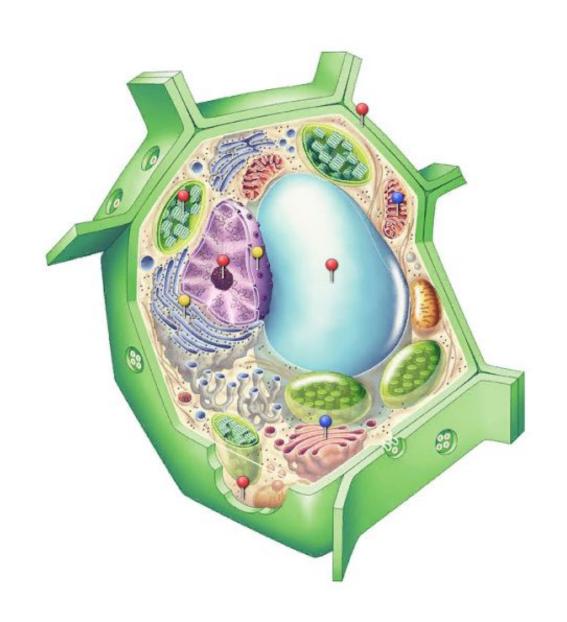
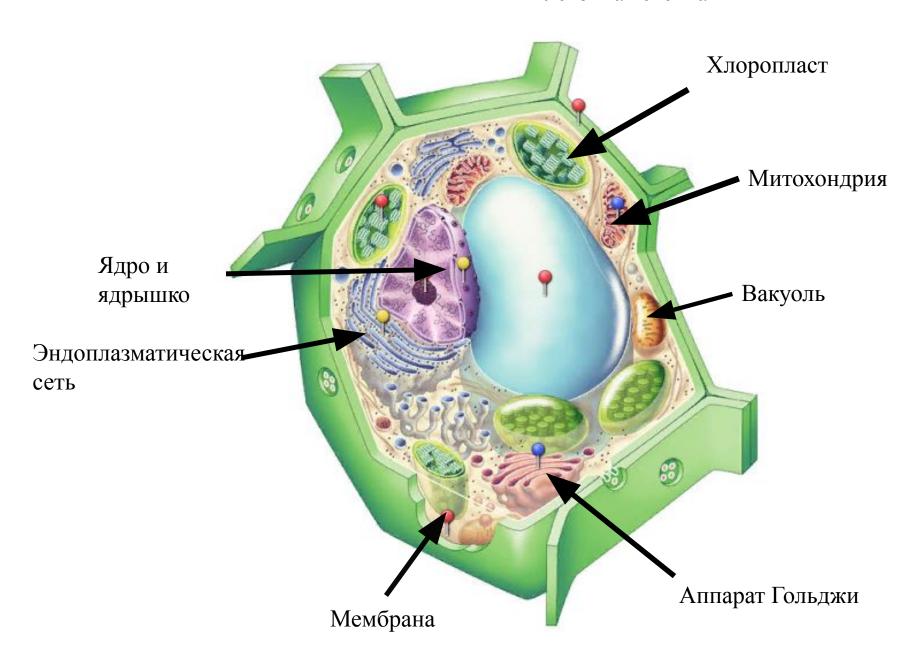
# «Строение растительной клетки»

## Строение растительной клетки



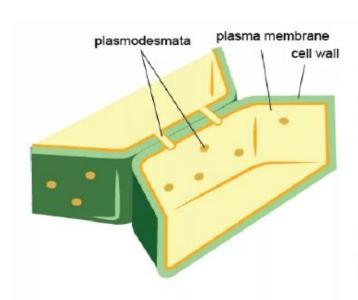
#### Клеточная стенка

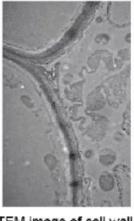


### Строение растительной клетки

- *Клеточная стенка* это плотный полупроницаемый защитный слой, находящийся над клеточной мембраной, характерный для клеток растений, грибов, бактерий
- Основные функции структурная, защитная и транспортная. Волокна *целлюлозы*, помогают поддерживать форму клетки. *Лигнин* вещество, характеризующее одеревеневшие стенки клетки.
- Поддерживает тургор.

Тургор — напряженное состояние клеточной стенки, создаваемое гидростатическим давлением внутриклеточной жидкости





TEM image of cell wall structure in plant roots

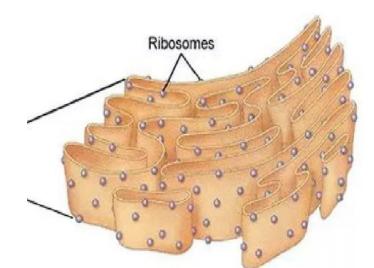
#### Строение растительной клетки

- Клеточной мембраны это защита, обеспечение целостности клетки, осуществляем обмен между окружающей средой и клеткой.
- Цитоплазма перенос питательных веществ.
- *Ядро* регулирует все процессы в клетке. Хранение наследственной информации и ее воспроизводство.
- ЭПС единую внутриклеточную систему, которая осуществляет обмен веществ и энергии в клетки обеспечивает внутриклеточный транспорт веществ
- Рибосомы синтезируют растительный белок

• Ядро – регулирует все процессы в клетке. Хранение наследственной информации и ее воспроизводство.

• ЭПС - единую внутриклеточную систему, которая осуществляет обмен веществ и энергии в клетки обеспечивает внутриклеточный транспорт веществ

• Рибосомы – синтезируют растительный белок



#### Пластиды



(хлорофилл, фотосинтез)



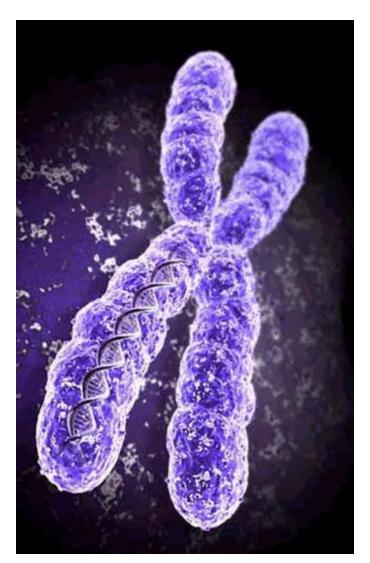


(крахмал, запас питательных веществ)

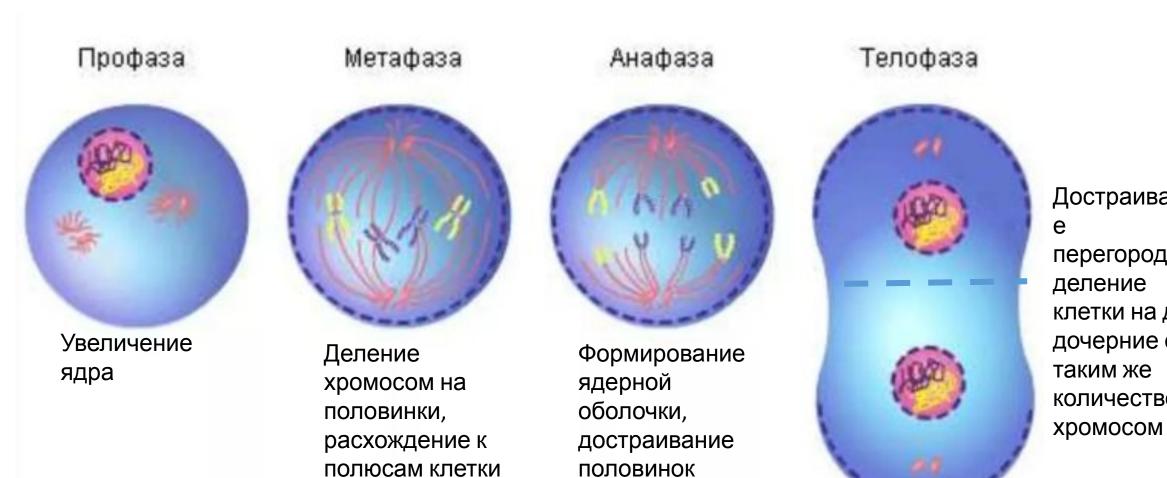
(окрашивание цветков и плодов для привлечения опылителей)

#### Деление клетки

- Вспомните, что вы знаете о хромосомах?
- 1. Где они находятся?
- 2. Какую роль играют в клетке?



• Митоз — основной способ деления эукариотических клеток, при котором сначала происходит удвоение, а затем равномерное распределение между(из одной материнской клетки обр. две дочерние соматические клетки)



хромосом

Достраивани перегородки, клетки на две дочерние с количеством

• Мейоз – деление ядра эукариотической клетки с уменьшением числа хромосом в два раза(образуется 4 дочерние половые клетки)

