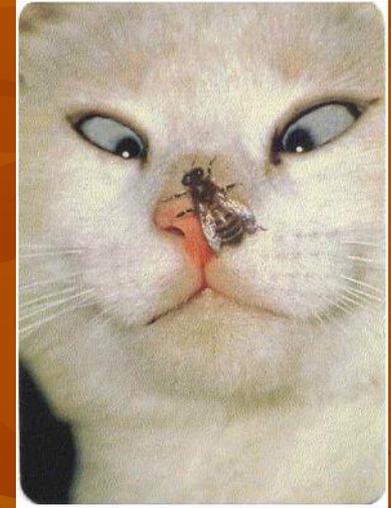




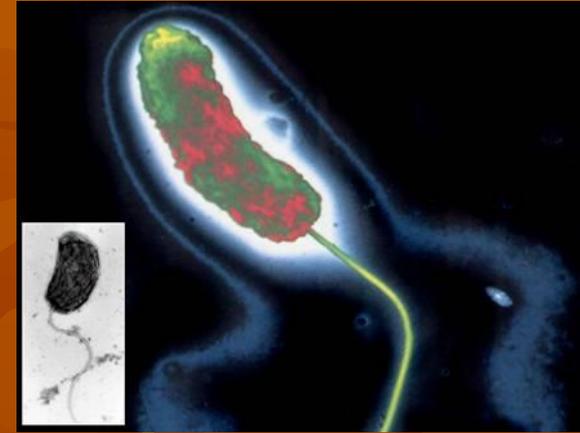
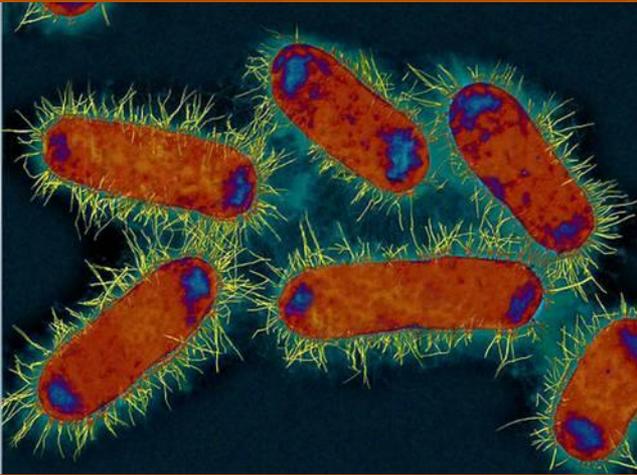
Тема урока:
«Эукариотическая
клетка.
Цитоплазма.

Клетка – структурная и функциональная единица всего ЖИВОГО.

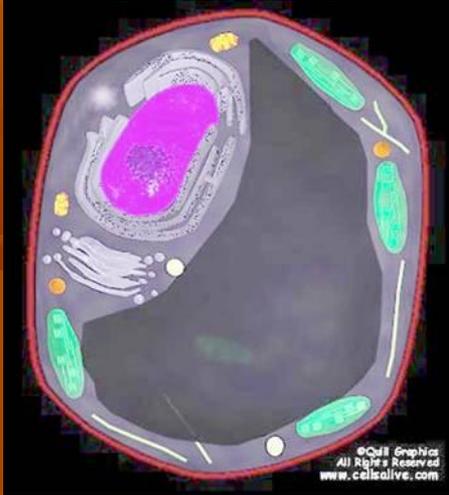


Клетки различаются:

- Формой
- Размером
- Цветом
- Функциями

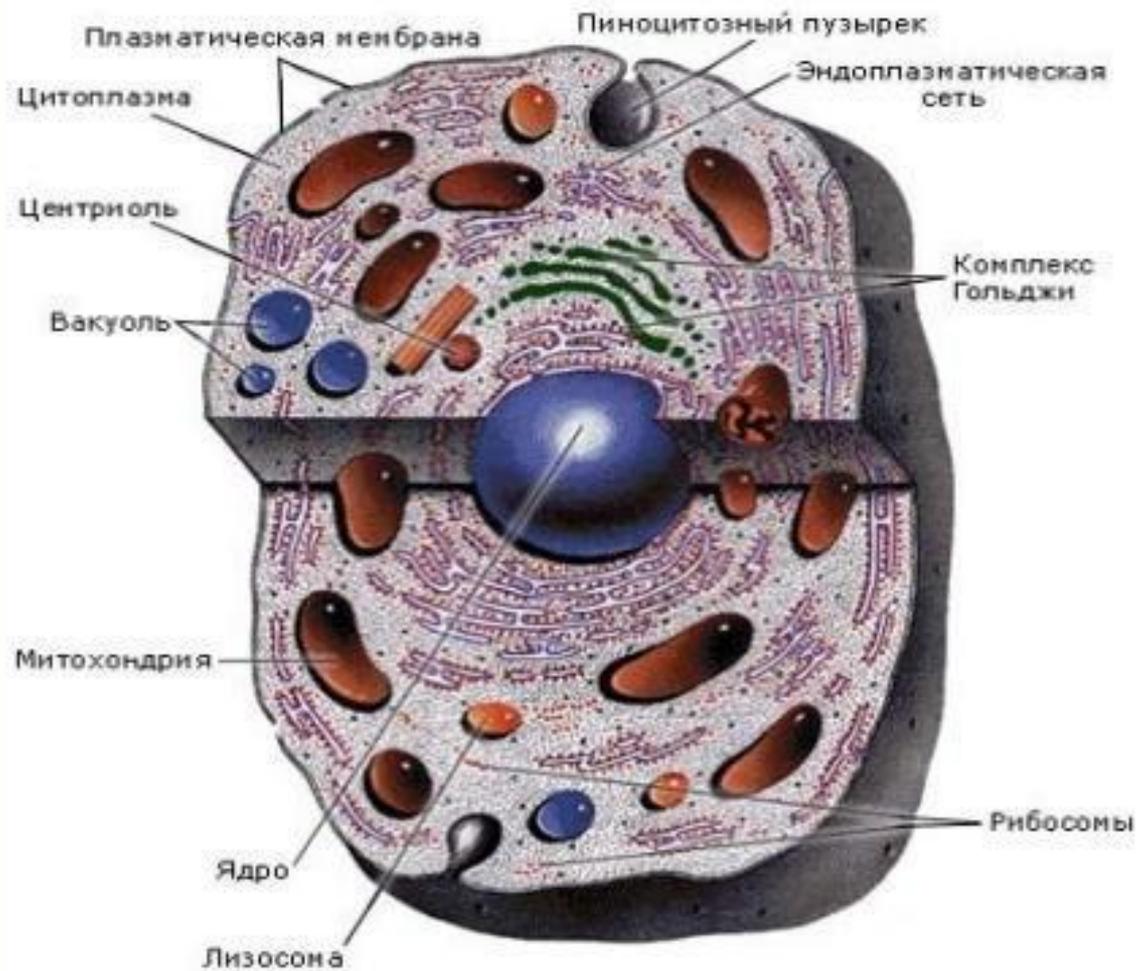


Клетка



- С ядром – эукариотическая клетка.
- Без ядра – прокариотическая клетка.

Эукариотическая клетка



Строение эукариотической клетки:

Основные части клетки-



Строение оболочки :

Растительной клетки-

Наружный слой - клеточная стенка

Внутренний слой - цитоплазматическая мембрана

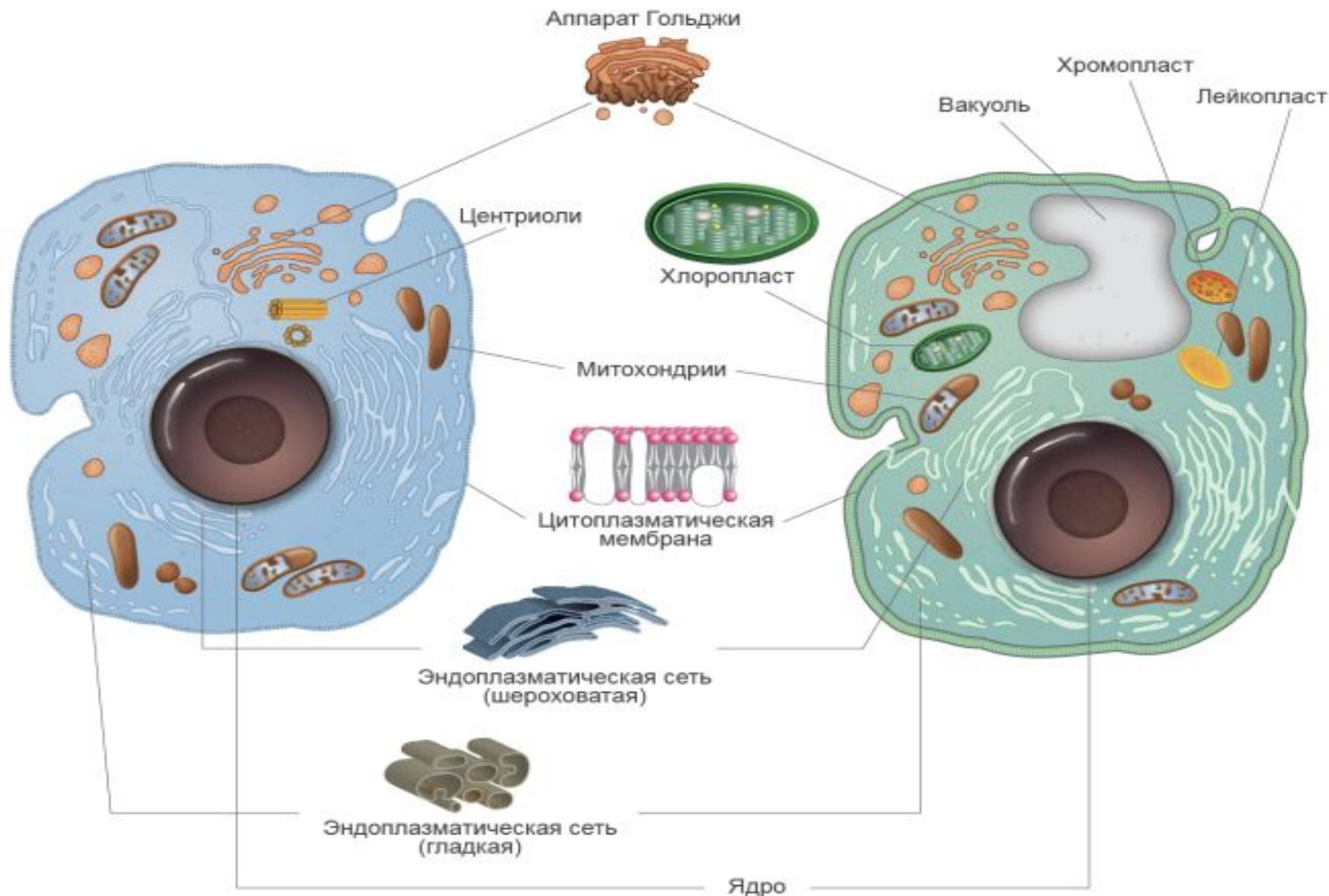
Животной клетки-

Наружный слой - гликоккаликс

Внутренний слой - цитоплазматическая мембрана

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



Органоиды	Функции
Цитоплазма	Сред для протекания всех внутренних процессов.
Рибосома	Биосинтез белка.
Пластиды	Придает цвет клетке, фотосинтез.
Митохондрии	Синтез энергии.
ЭПС	Транспорт веществ в клетке.
Аппарат Гольджи	принимает участие в преобразовании белков клетки и синтезирует лизосомы — пищеварительные органеллы клетки.
Лизосомы	Пищеварительная.
Вакуоли	Содержат в растворенном виде белки, углеводы, витамины и различные соли.
Клеточный центр	Участвует в делении клеток.

Цитоплазма.

Цитоплазма -

внутренняя среда клетки,
где проходят различные
процессы и расположены
компоненты клетки —
органеллы (органоиды).



Рибосома.

Мельчайшие структуры клетки.

Функция - биосинтез белка.

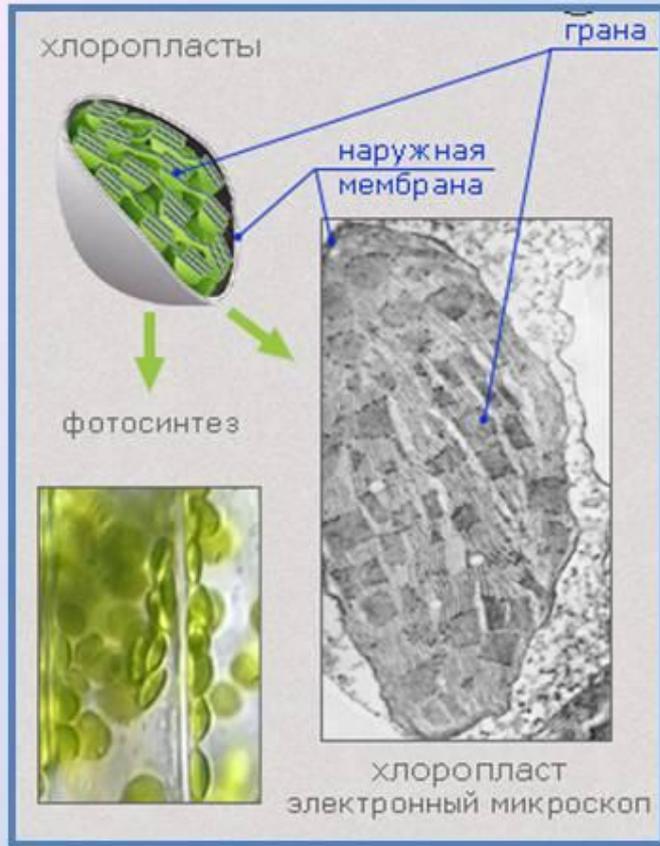


Пластиды.

- **Лейкопласты** - бесцветные пластиды.
- **Хромопласты** - желтые, красные, коричневые пластиды.
- **Хлоропласты** - зеленые пластиды.
- **Функции** - придает цвет клетке, фотосинтез.



Пластиды

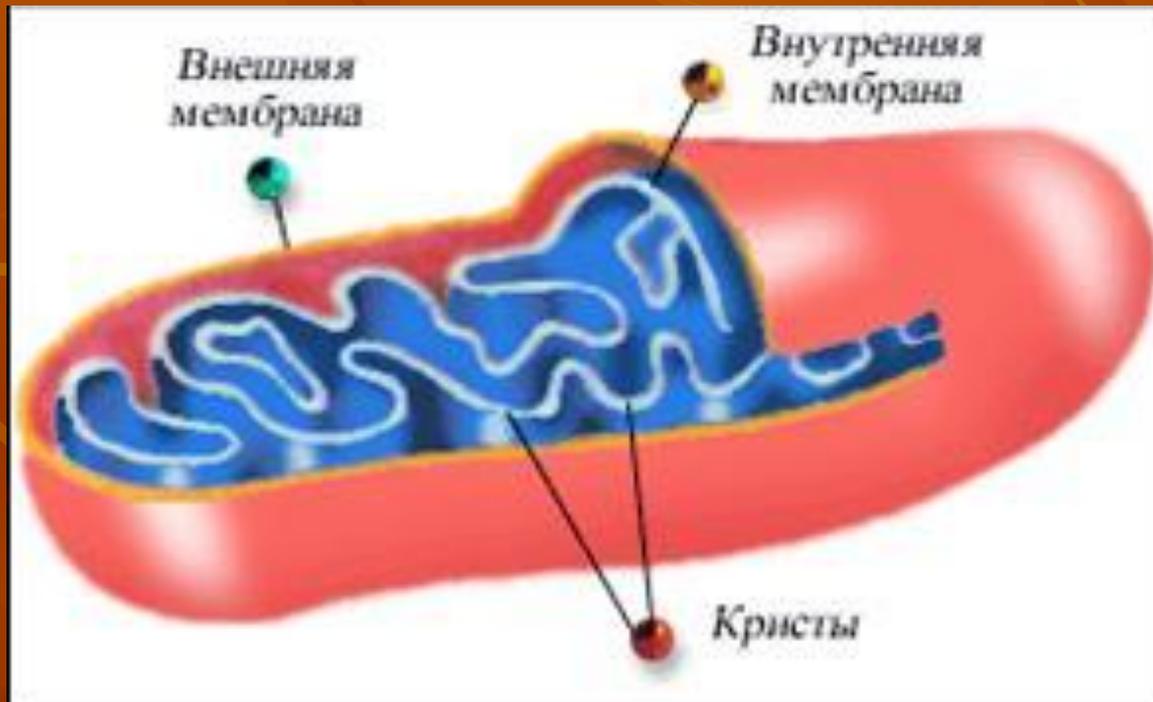


- В хлоропластах идет фотосинтез
- **Хромопласты** определяют цвет плодов, цветков
- В лейкопластах запасается крахмал

Митохондрия.

Энергетическая станция клетки.

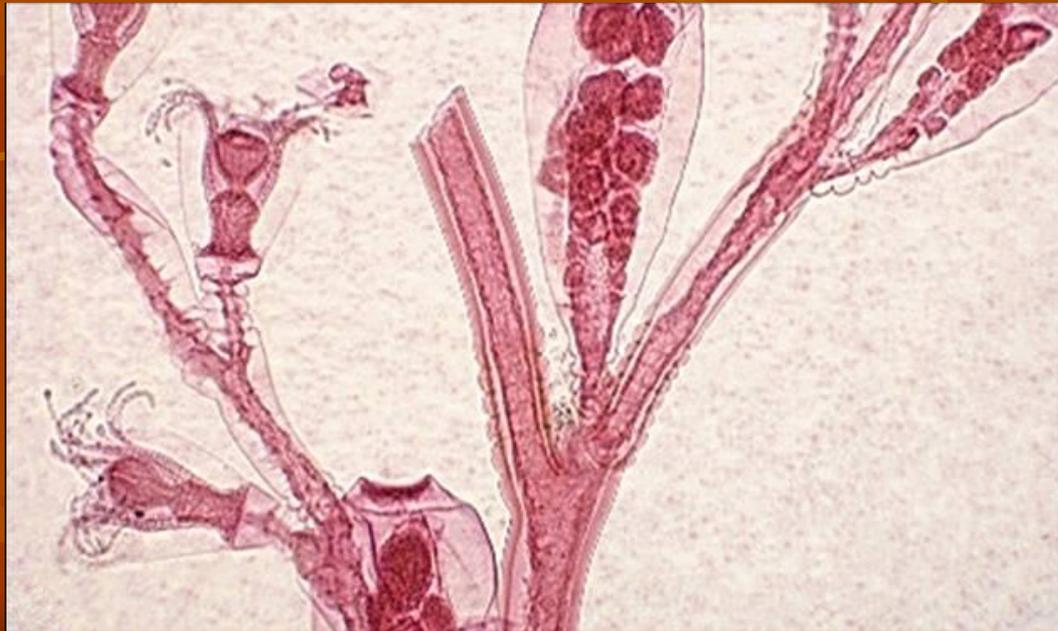
Функция - синтез энергии.



Э П С.

- Эндоплазматическая сеть-система каналов , полостей и трубочек.

Функция-транспорт веществ в клетке.



Аппарат Гольджи



Чаще всего цистерны аппарата Гольджи расположены вблизи от ядра клетки.

Аппарат Гольджи принимает участие в преобразовании белков клетки и синтезирует **лизосомы** — пищеварительные органеллы клетки.

Лизосома.

« Лизо »-растворяю (*греч.*)

«сома»-тело(*греч.*)

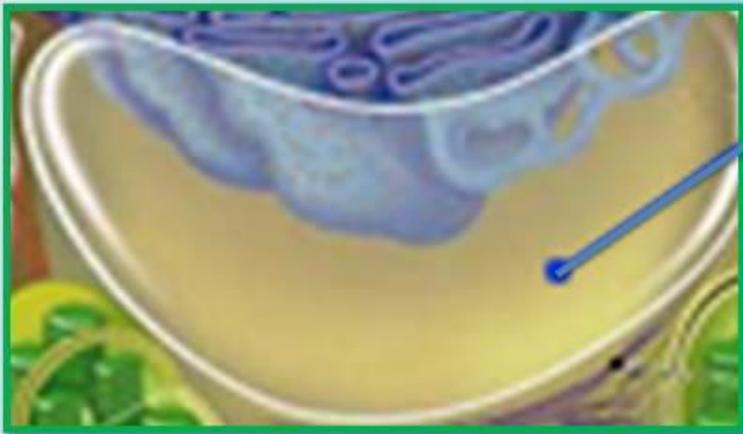
Что означает- тело растворяющее.

Функции- пищеварительная.



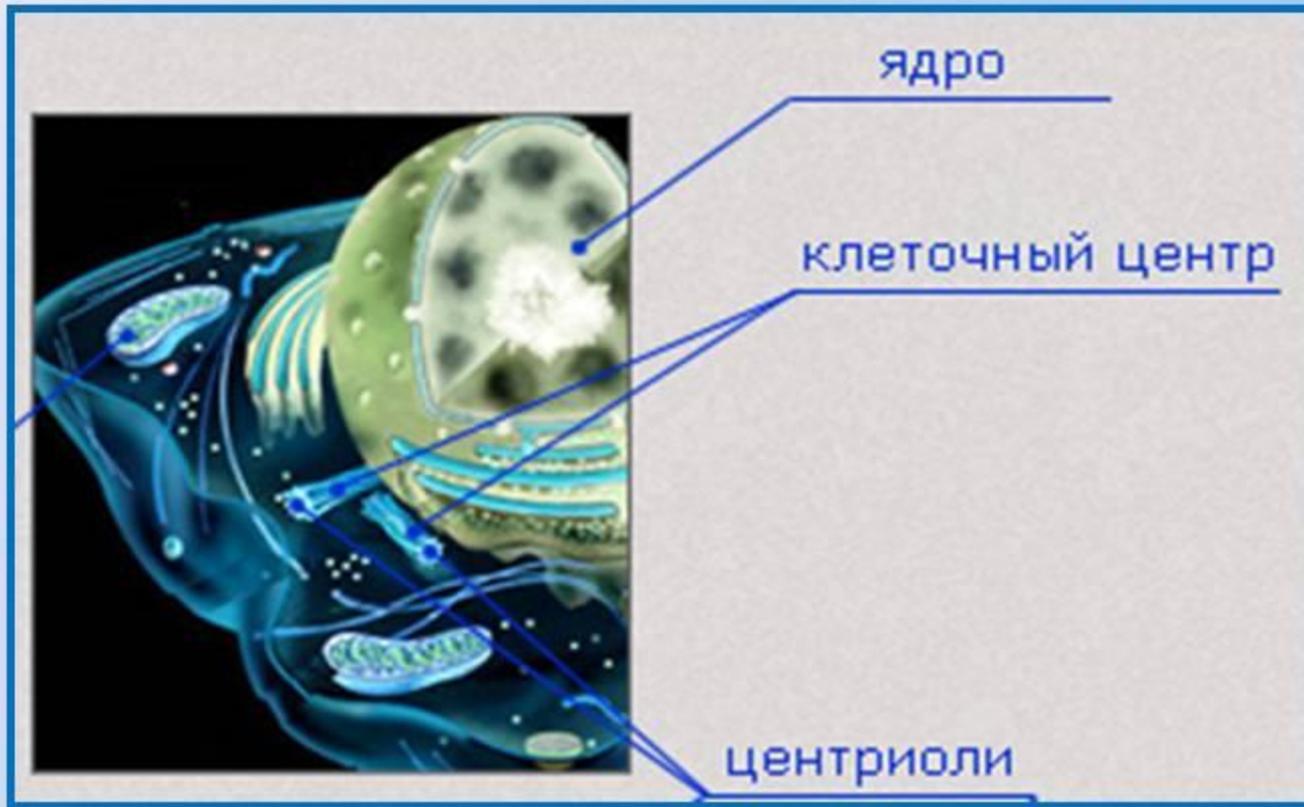
Вакуоли

Клетки растений
имеют вакуоли



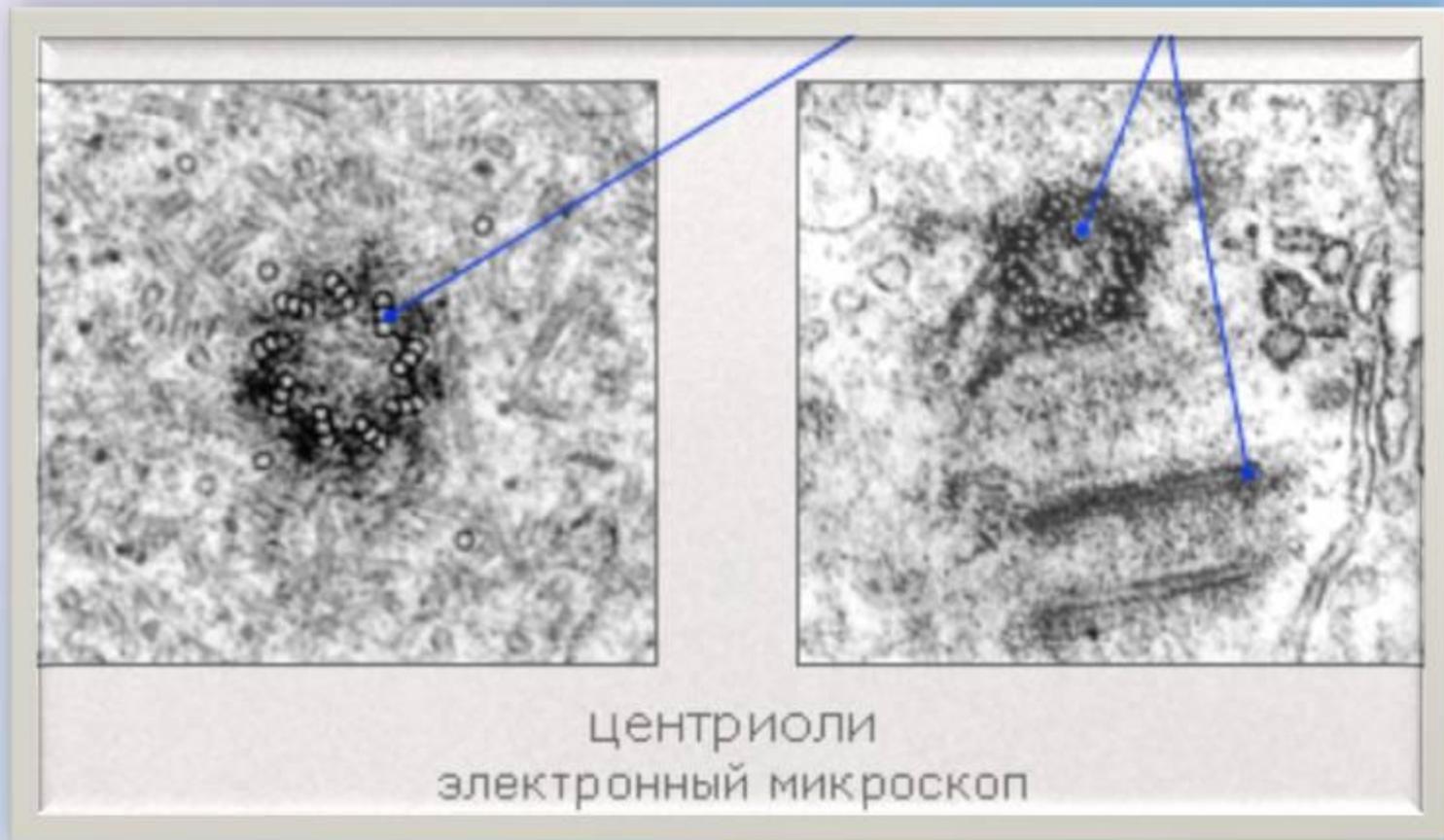
- Это крупный пузырек, заполненный клеточным соком.
- Чем старше клетка, тем крупнее вакуоли.

Клеточный центр



- Состоит из 2 центриолей, расположенных под углом друг к другу.
- Центриоли состоят из микроволокон и микротрубочек

Функции центриолей



- Центриоли участвуют в формировании нитей веретена деления

Домашнее задание:

П.6 стр.35-41