

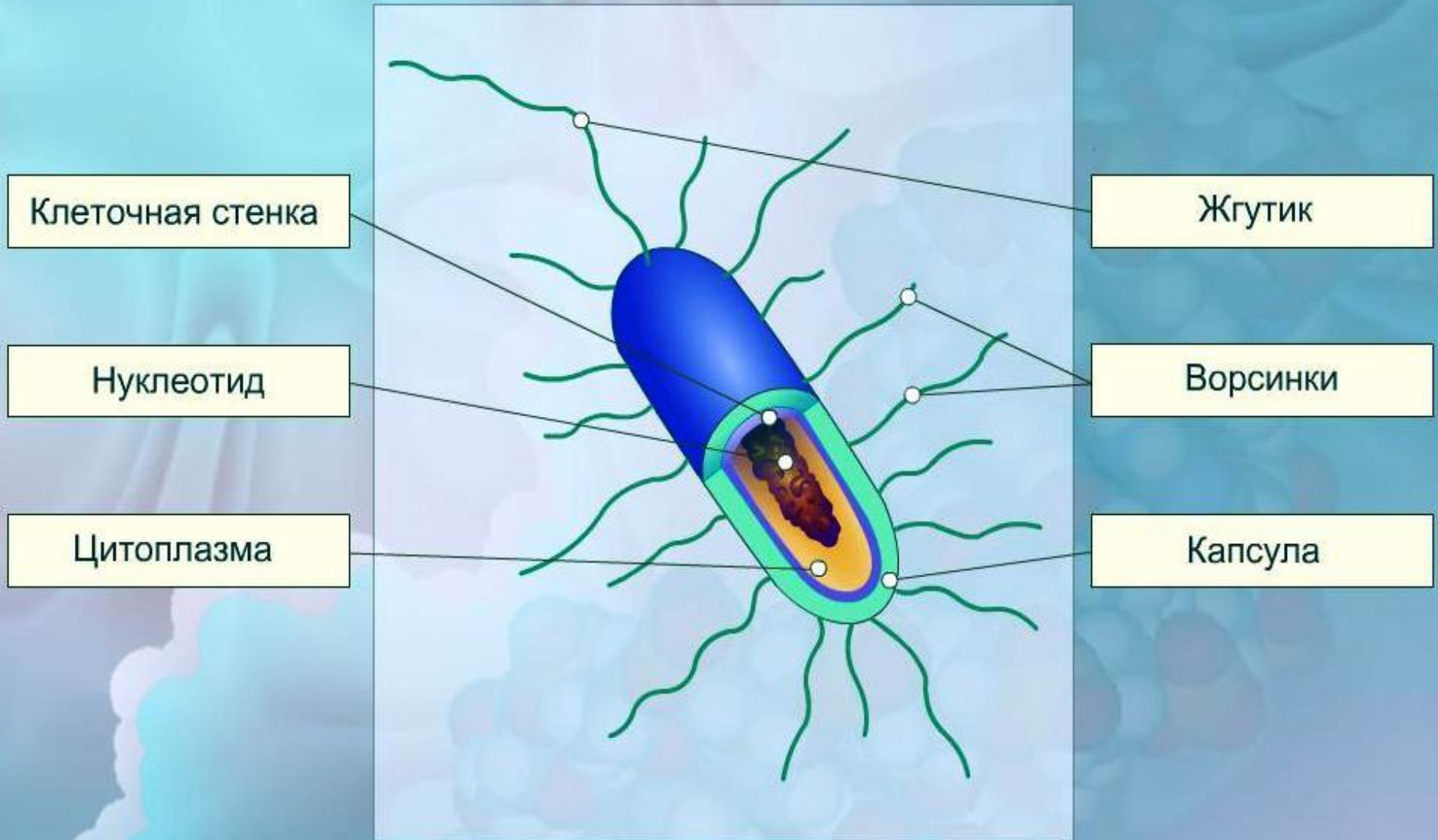
ЭУКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА.



ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ И ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ



СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ ПРОКАРИОТ



МЕМБРАННЫЕ И НЕМЕМБРАННЫЕ ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ



Органоиды мембранного строения

❖ Одномембранные:

Аппарат Гольджи;

Лизосомы;

ЭПС;

Вакуоли.

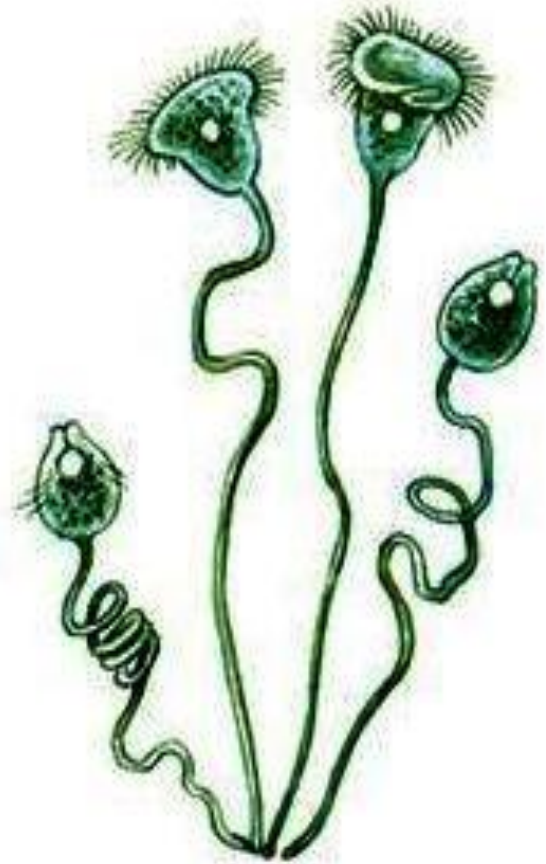
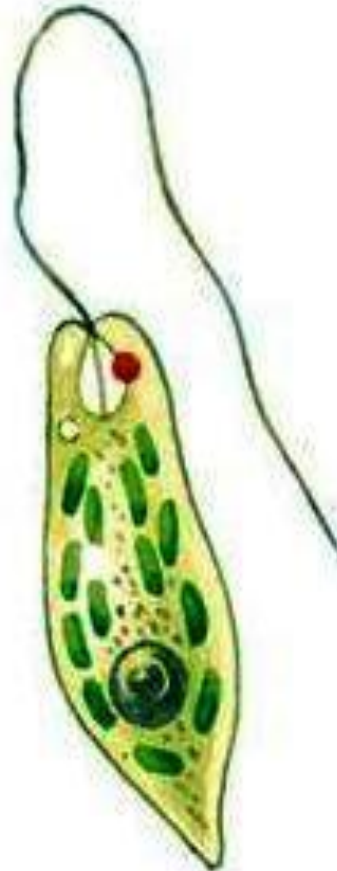
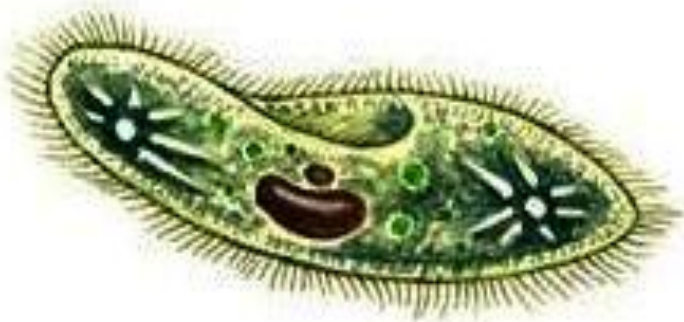
❖ Двумембранные:

Митохондрии;

Пластиды

Ядро.

Свободноживущие клетки



Эукариотические клетки. Животная и растительная клетки.



Строение животной (А) и растительной (Б) клеток

СТРОЕНИЕ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ



Цитоплазма

- вязкое бесцветное вещество
- находится в постоянном движении
- в ней протекают химические процессы
- связывает все части клетки в единое целое
- выполняет опорную функцию

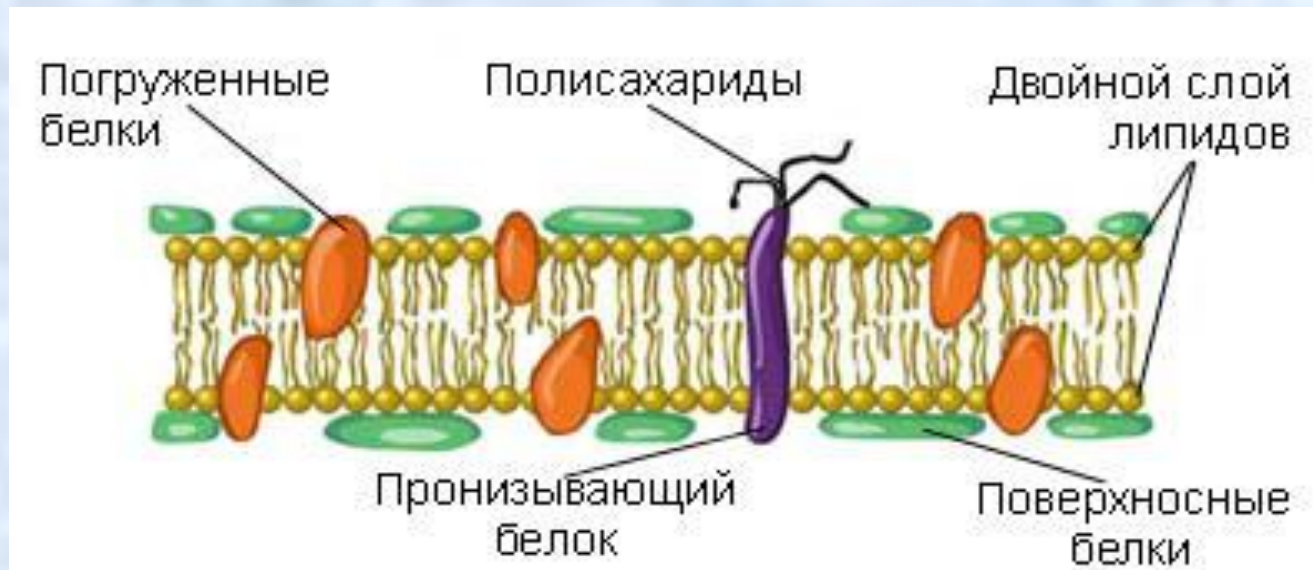
СТРОЕНИЕ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ



Плазматическая мембрана

- ограничивает клетку
- проводит одни вещества в клетку, а другие из неё
- эластична, не содержит целлюлозы

- В основе структурной организации клетки лежит мембранный принцип строения.

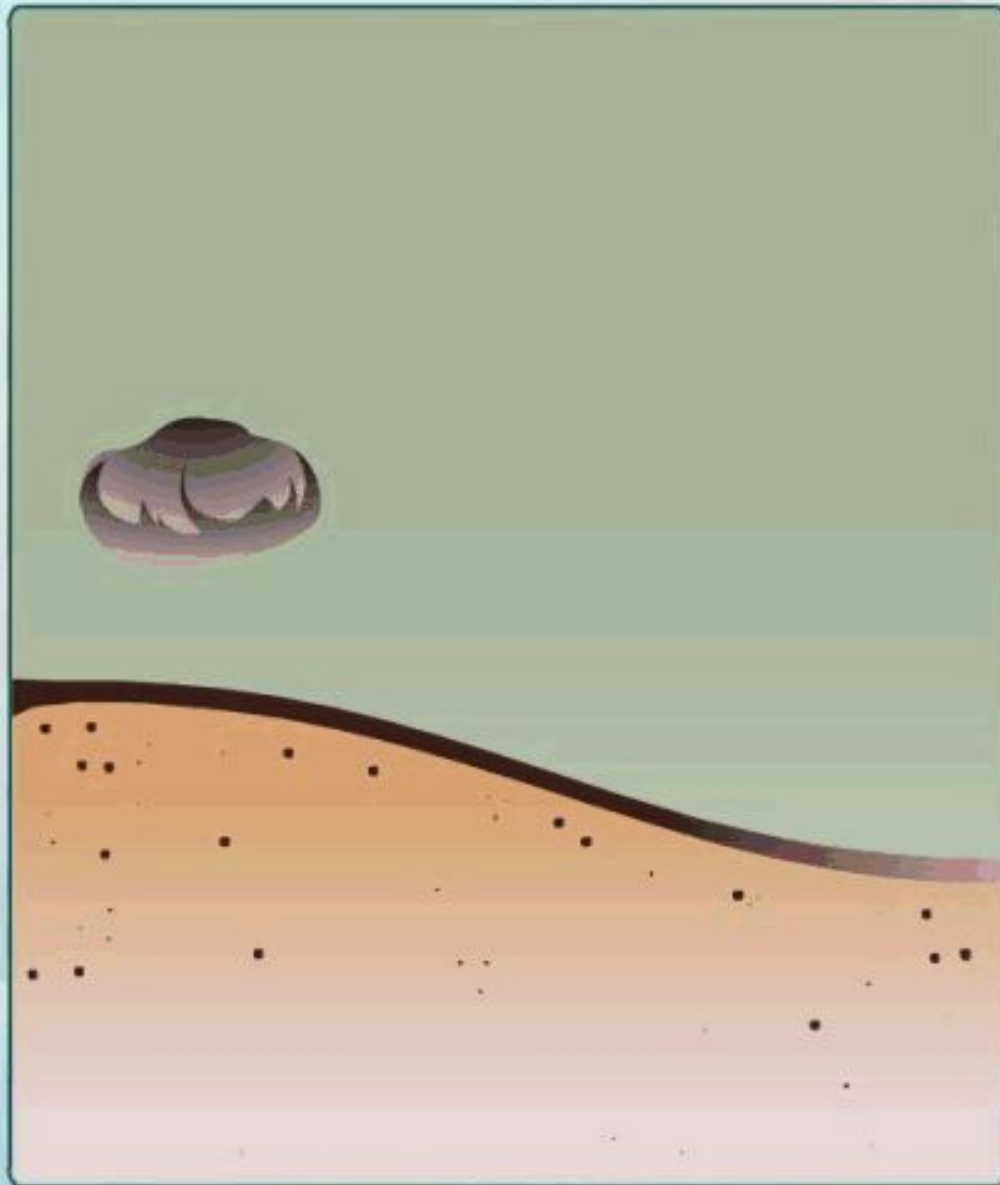


ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА

ФУНКЦИИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ

- ❑ 1. Ограничение внутренней среды организма;
- ❑ 2. Сохранение формы клетки;
- ❑ 3. Защита;
- ❑ 4. Регуляция поступления ионов в клетку;
- ❑ 5. Выведение из клетки конечных продуктов обмена веществ;
- ❑ 6. Объединение отдельных клеток в ткани;
- ❑ 7. Обеспечение фаго- и пиноцитоза;
- ❑ 8. Транспорт веществ через цитоплазму.

ФАГОЦИТОЗ

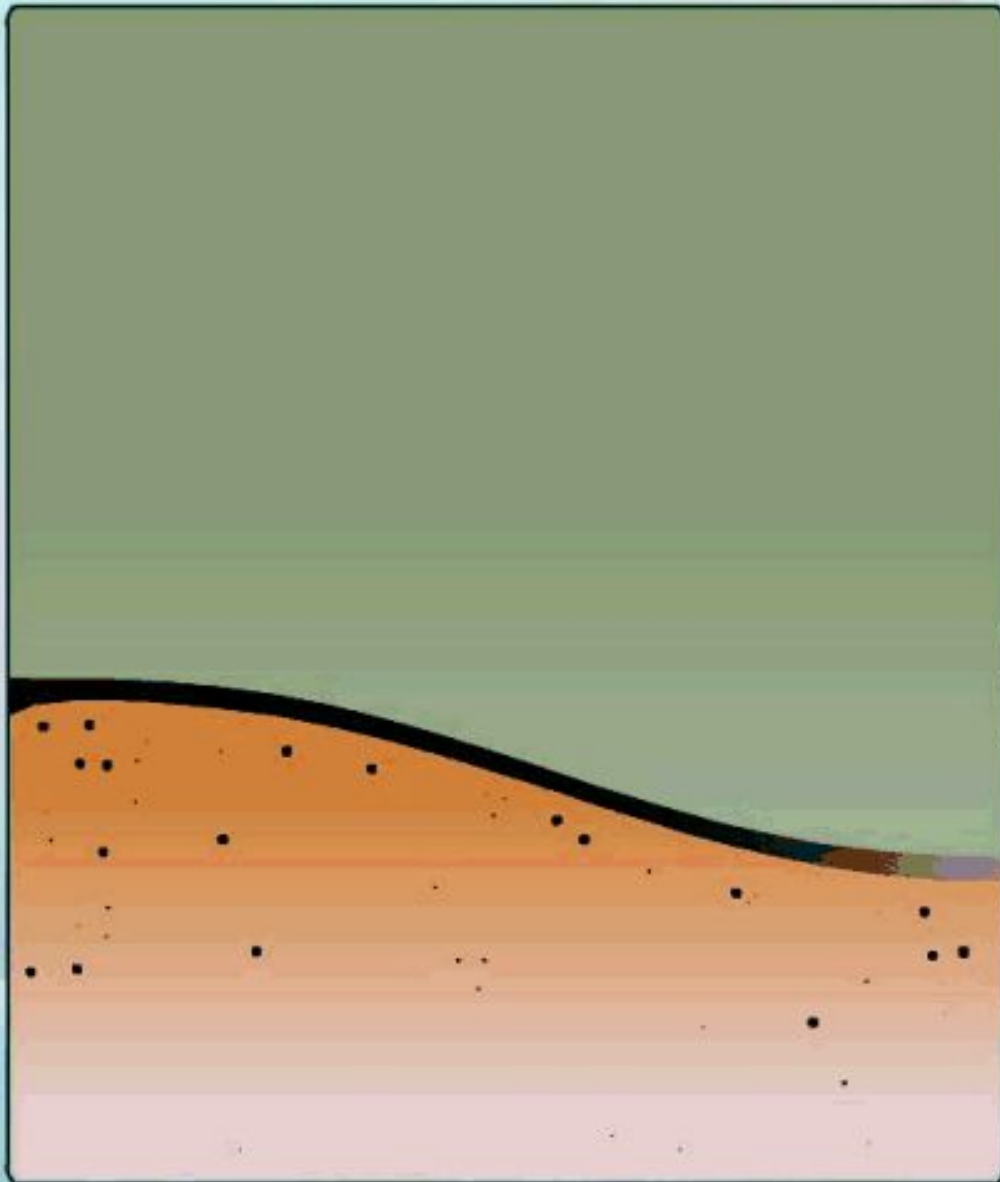


Фагоцитоз
(от греч. phagos –
пожирать) – захват
цитоплазматической
мембраной и поглощение
клеткой твёрдых частиц.

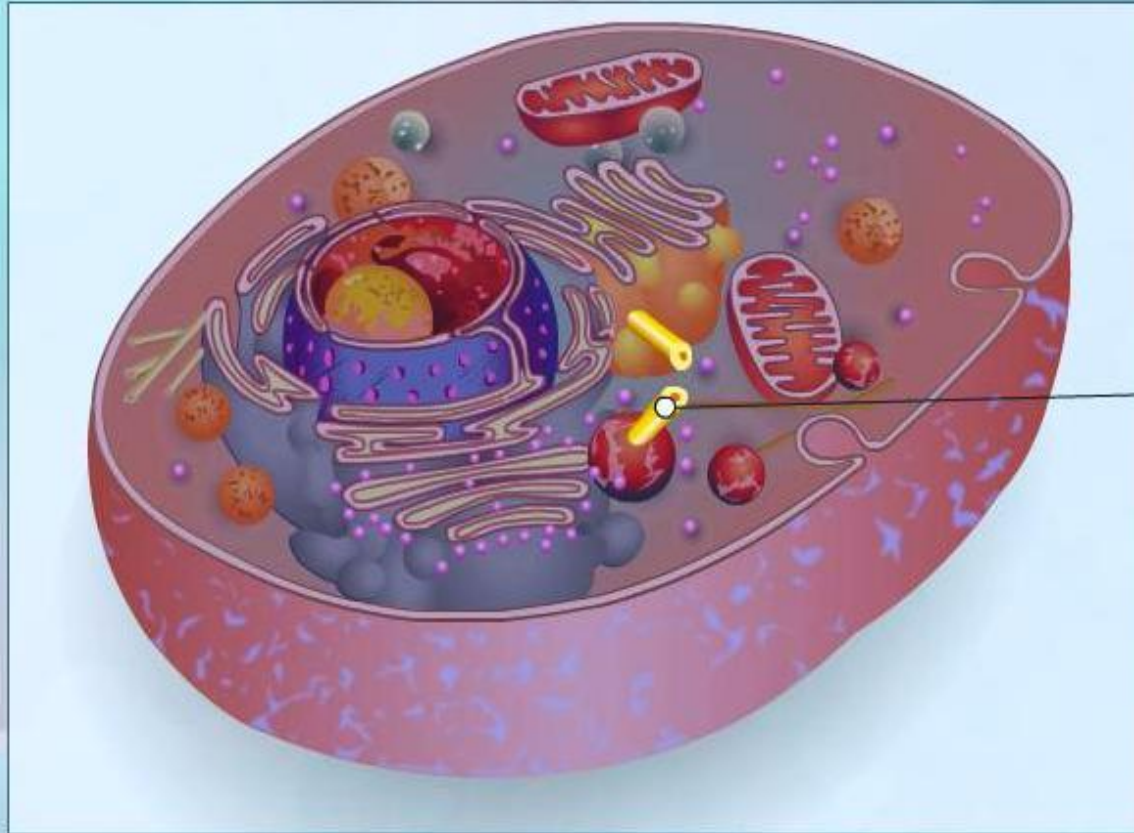


ПИНОЦИТОЗ

Пиноцитоз
(от греч. *pinō* – пью) –
захват
цитоплазматической
мембраной и поглощение
клеткой капелек
жидкости.



СТРОЕНИЕ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ



Клеточный
центр

- состоит из двух маленьких телец – центриолей, перпендикулярно расположенных друг к другу
- участвует в построении веретена деления клетки

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



Хлоропласты

- овальные тельца, образованные двумя мембранами
- осуществляют фотосинтез

СТРОЕНИЕ ХЛОРОПЛАСТА

Наружная мембрана

Внутренняя мембрана

Рибосомы

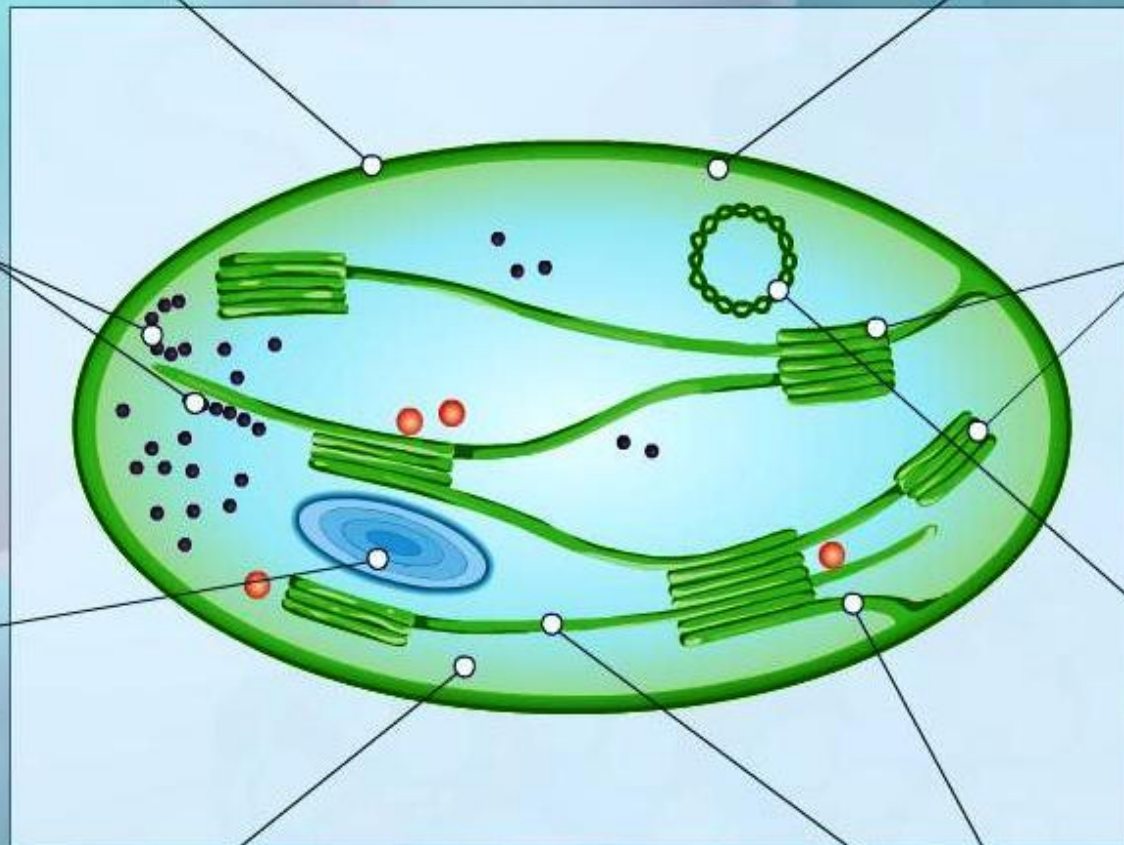
Граны

Крахмальное зерно

Кольцевая молекула ДНК

Строма

Тилакоиды



Типы пластид

Хлоропласты

Лейкопласты

Хромопласты

Зелёные пластиды

Цветные пластиды

Бесцветные пластиды

Осуществляют фотосинтез

Окрашивают части растения:
цветки, плоды, стебли, листья

Содержат запасные вещества