

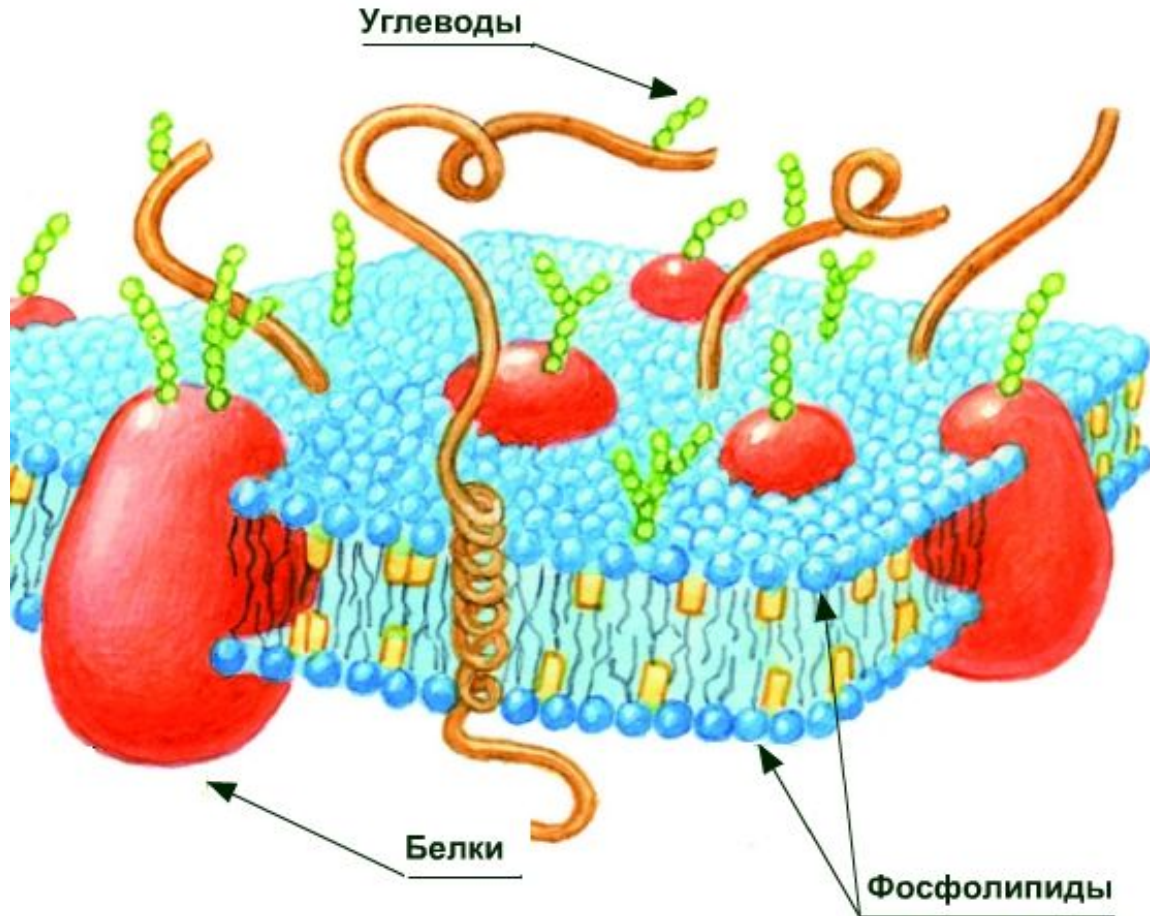
Строение клетки

10 класс

Бородулина Ю.В.

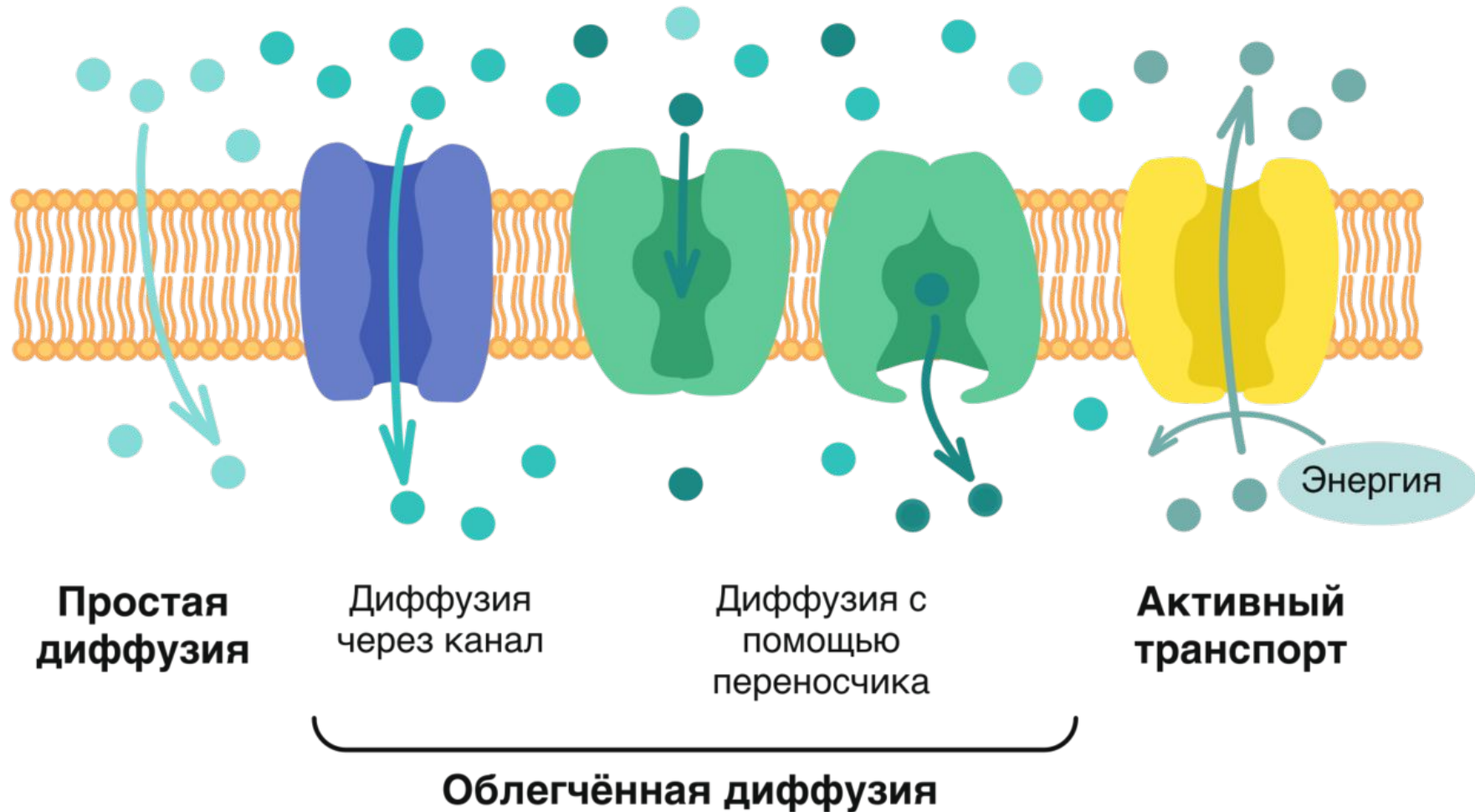
Клеточная мембрана

Функции

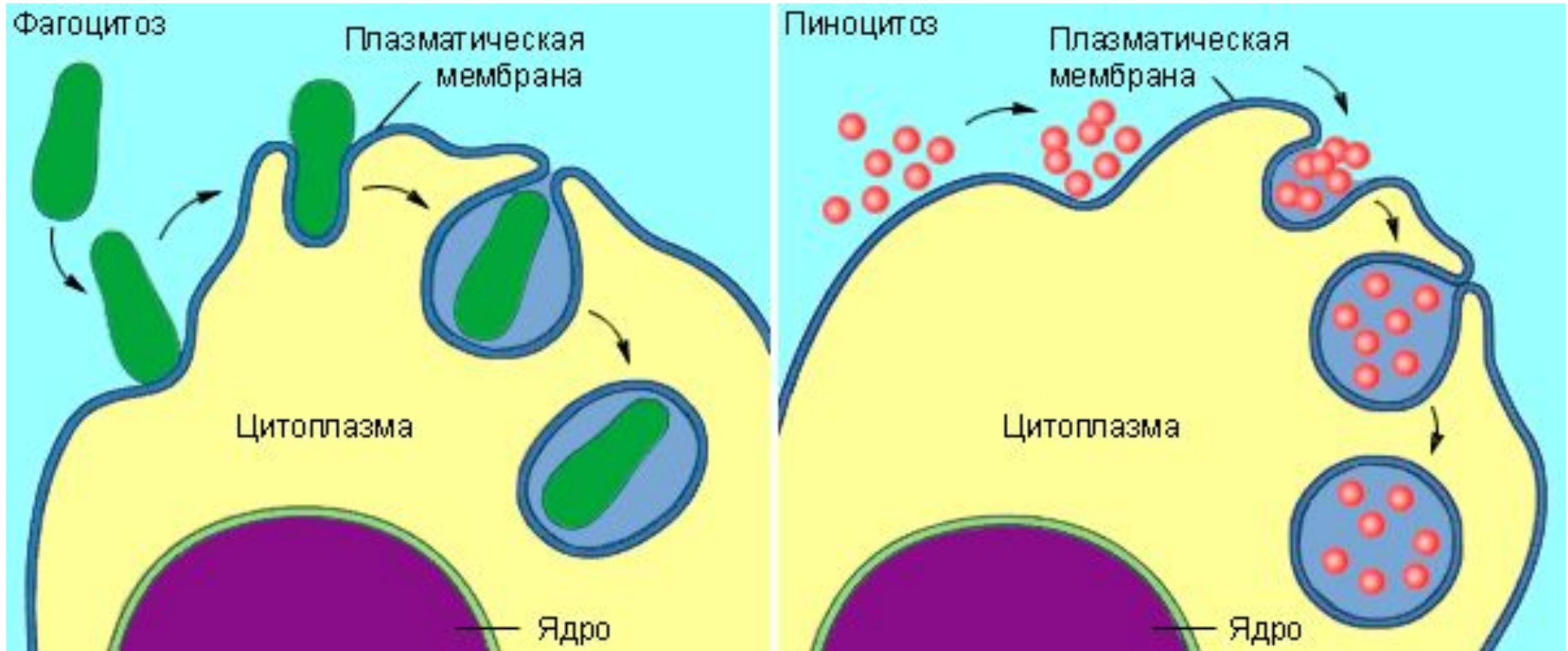


1. **Барьерная**: отделяет клетку от внешней среды.
2. **Регуляторная**: регулирует обмен веществ между клеткой и внешней средой.
3. **Рецепторная**: воспринимает сигналы из внешней среды.
4. **Связующая**: сцепление и связь клеток между собой.

Транспорт через клеточную мембрану



Фагоцитоз и пиноцитоз

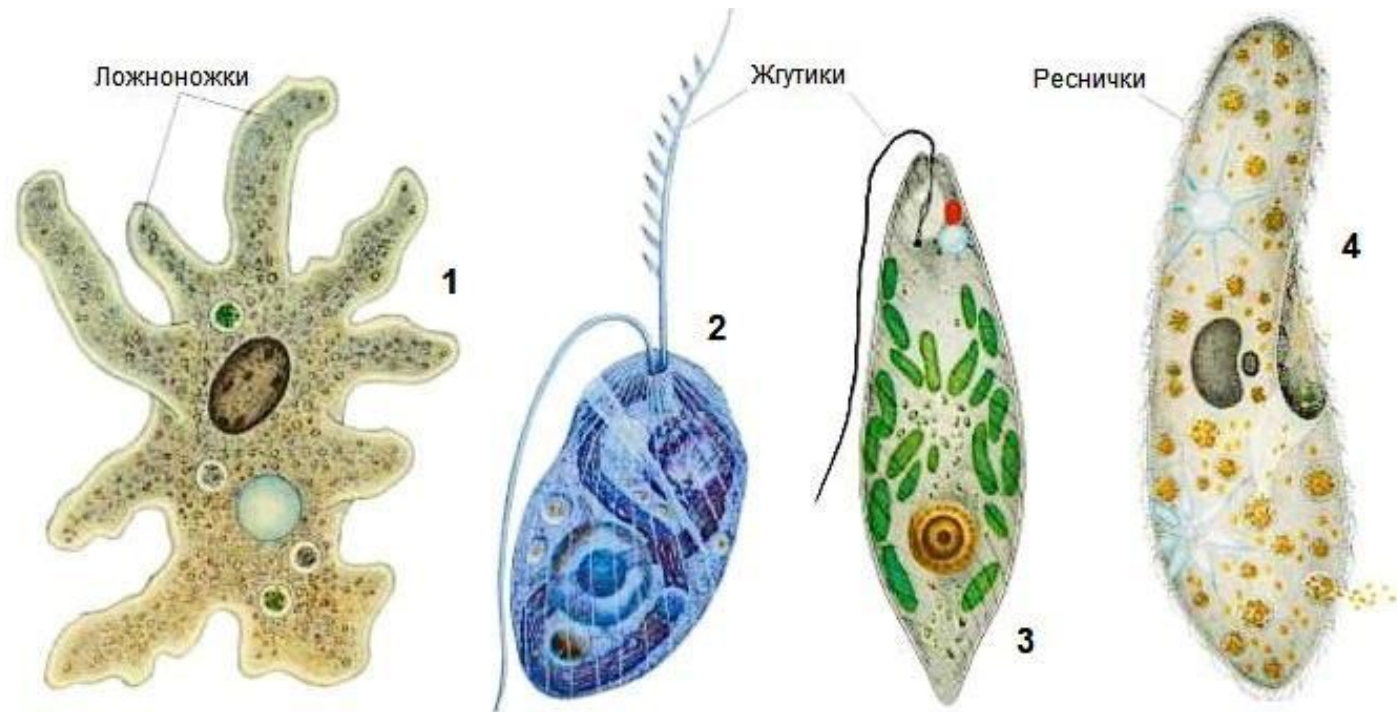
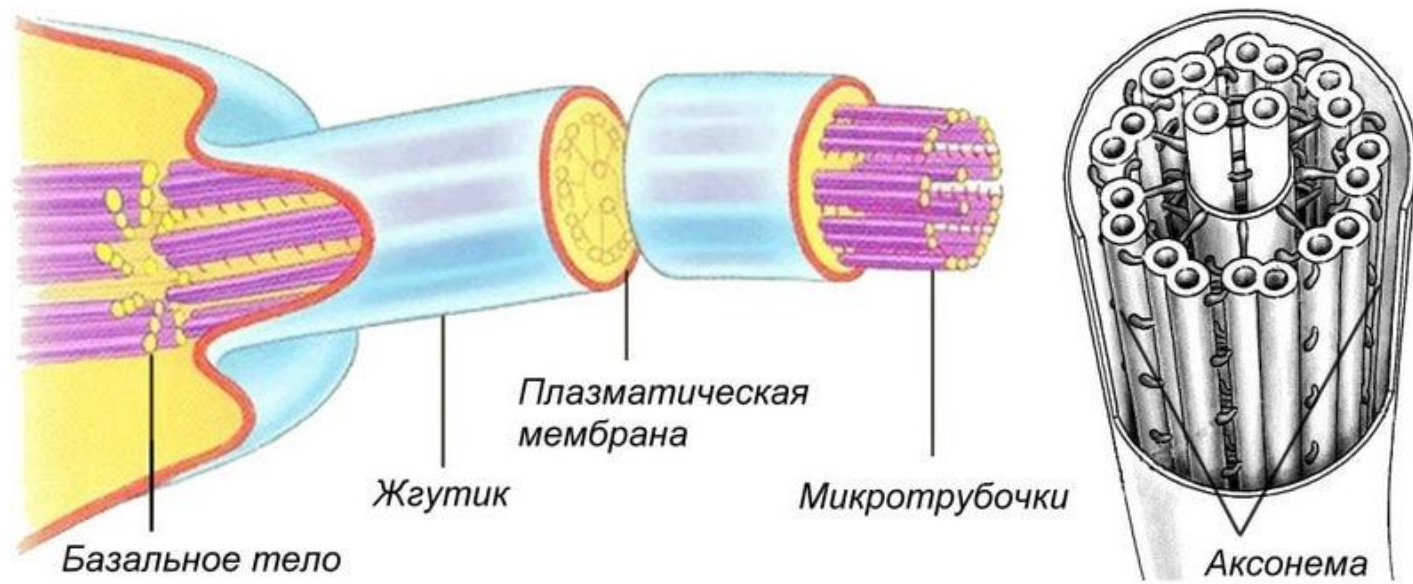


Цитоплазма

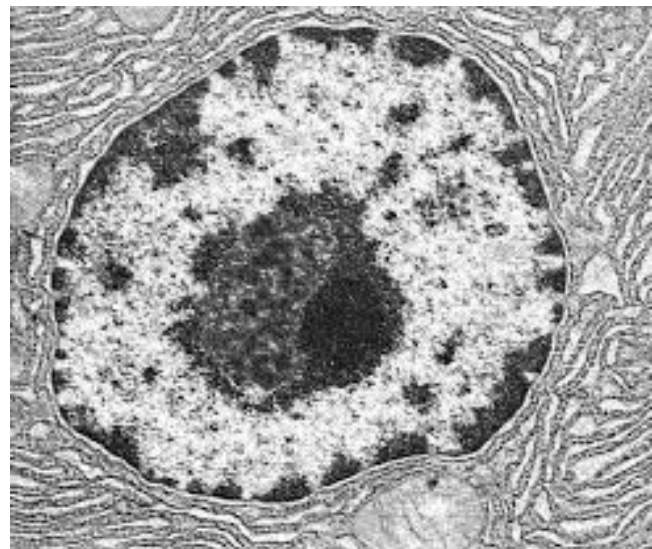
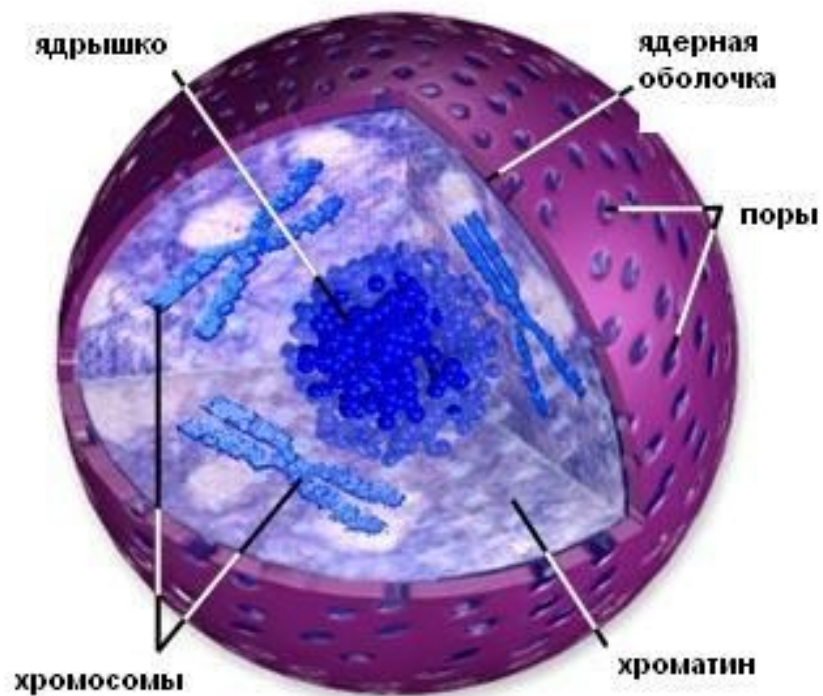


Функции

1. **Коммуникативная:** связь между частями клетки (копартаментами).
2. **Транспортная:** движение веществ и органоидов в клетке.
3. **Гомеостатическая:** поддерживает постоянство внутренней среды клетки.







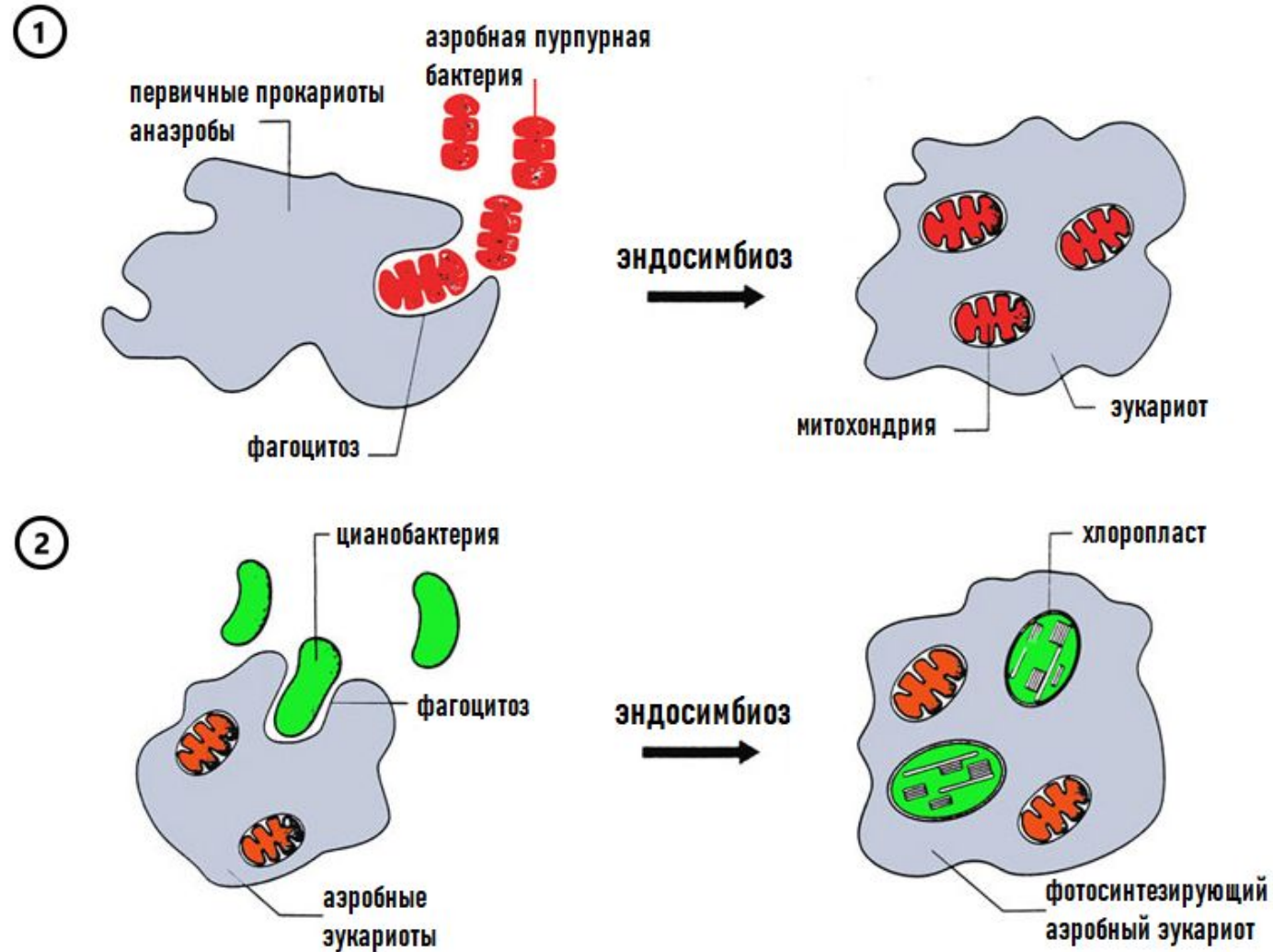
Ядро

Функции

1. Хранение наследственной информации.
2. Управление процессами синтеза белков.
3. Образование рибосом.

Происхождение митохондрий и пластид

ТЕОРИЯ СИМБИОГЕНЕЗА



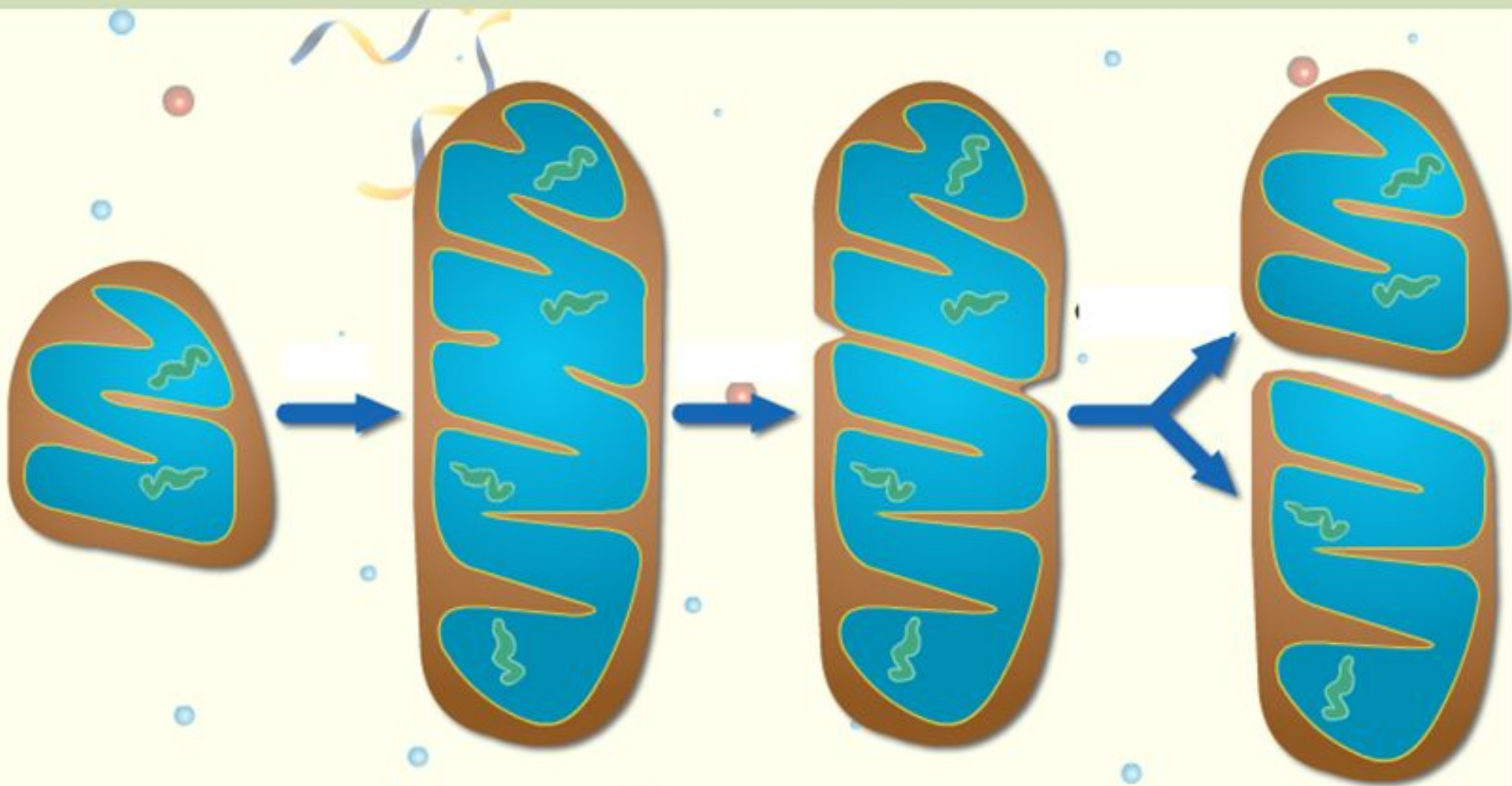


Митохондрия

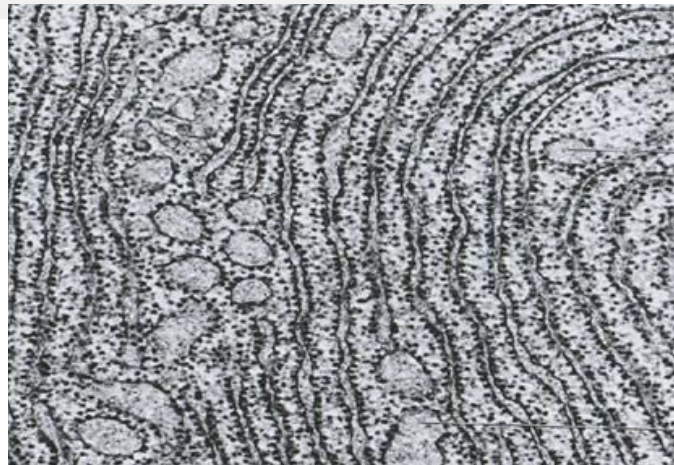
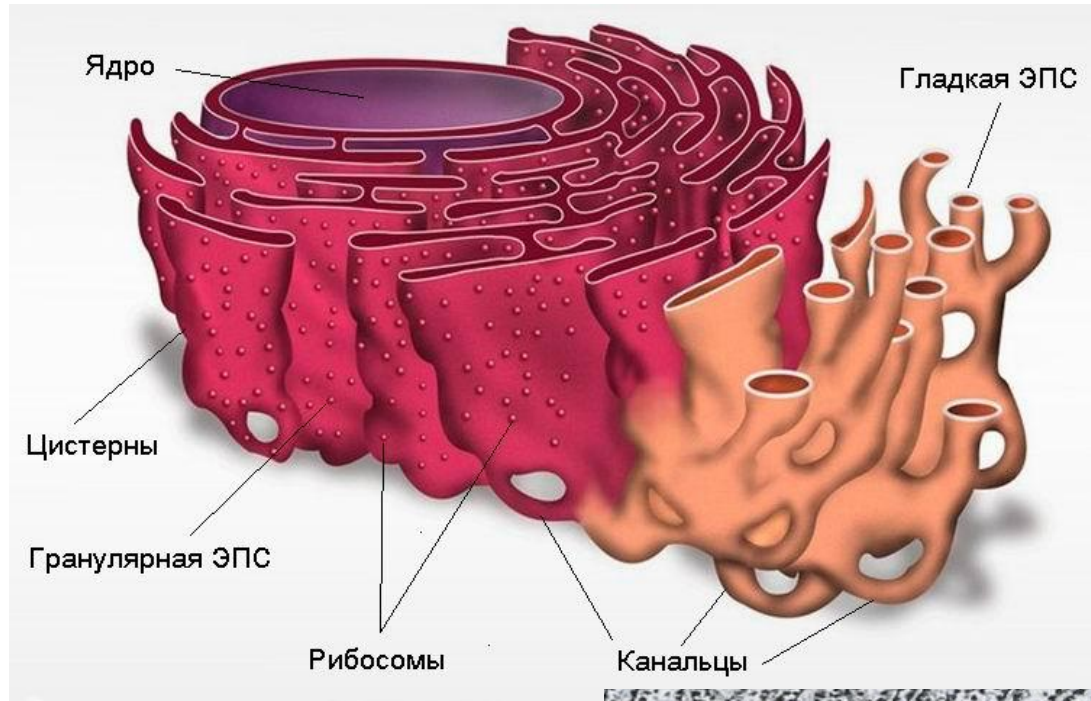
Функции

1. Обеспечение клеточного дыхания.
2. Выработка энергии, аккумулирующейся в молекулах АТФ.

Деление митохондрий надвое



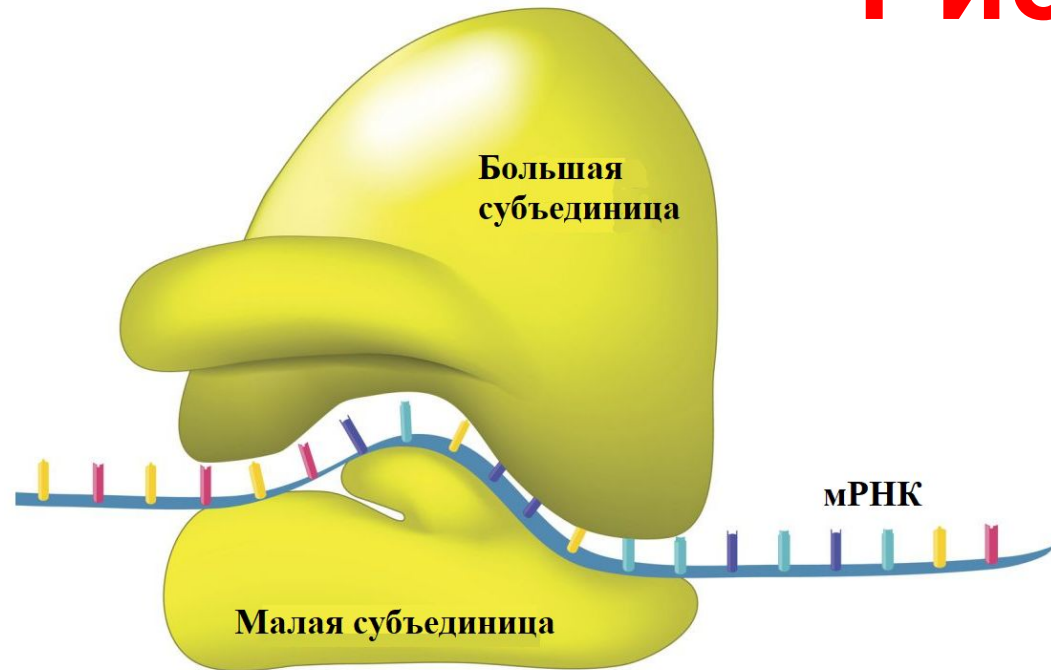
Эндоплазматическая сеть (ЭПС)



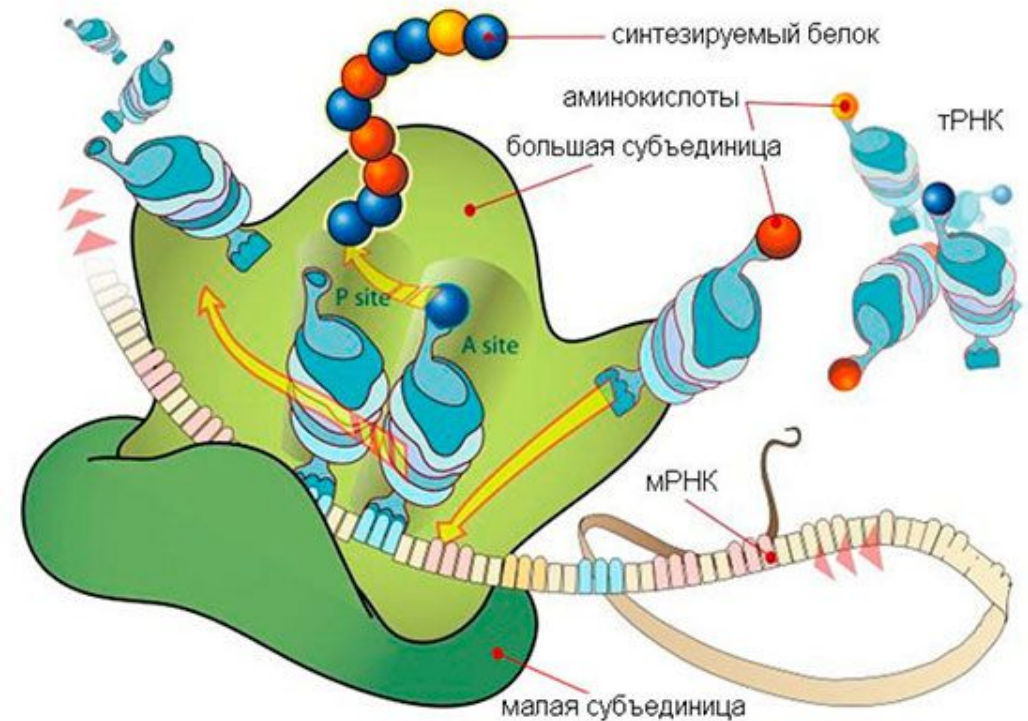
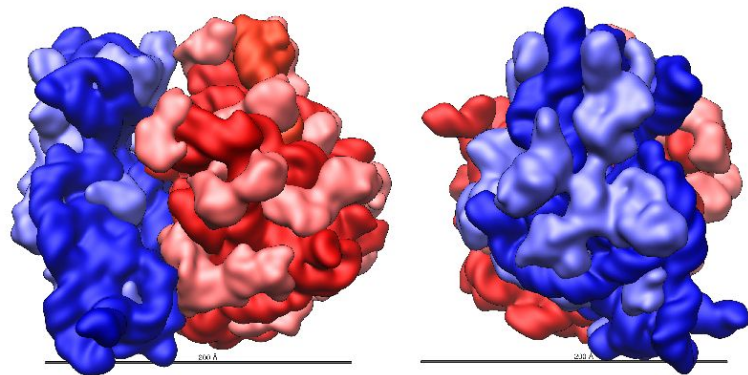
Функции

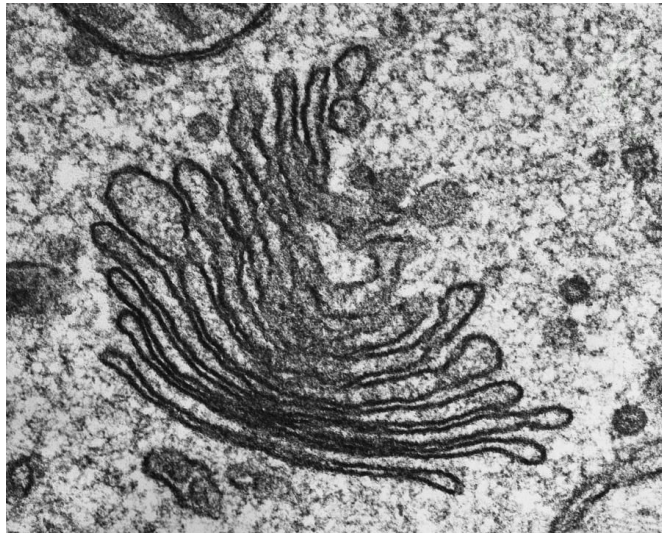
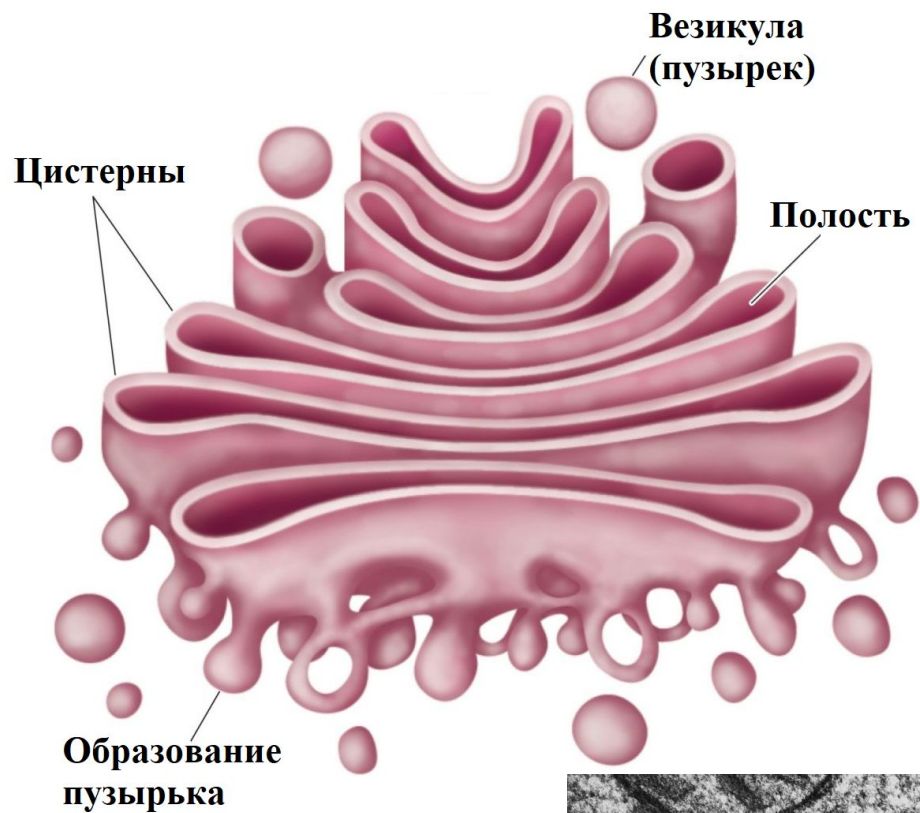
1. Гладкая ЭПС – синтез углеводов и липидов.
2. Гранулярная ЭПС – синтез белков.
3. Транспорт синтезированных веществ по трубочкам ретикулума к местам накопления или использования.

Рибосомы



Функция Биосинтез белка.





Комплекс Гольджи

Функции

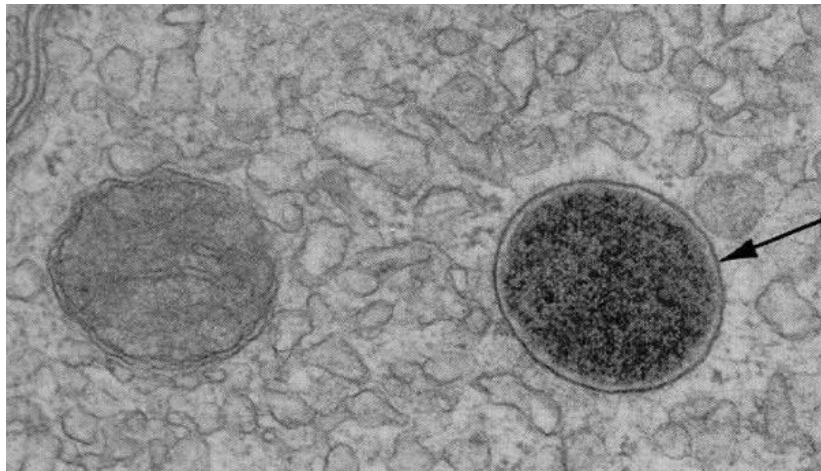
1. Накапливание органических веществ, синтезированных в ЭПС.
2. Транспорт веществ по клетке и выведение из нее.
3. Образование лизосом.

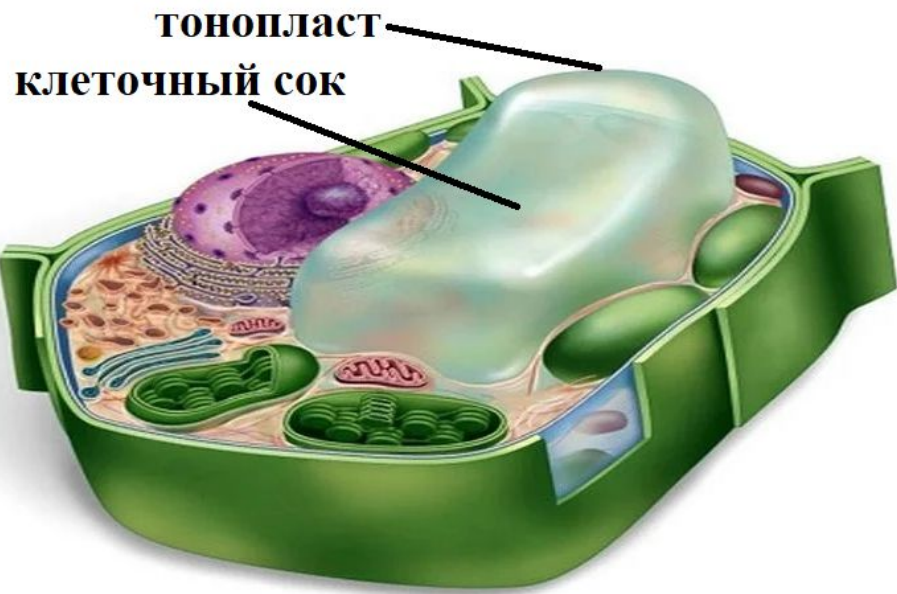


Лизосома

Функции

1. Переваривание ненужных веществ, отмирающих органелл или целых клеток.
2. Образование пищеварительной вакуоли во время фагоцитоза.

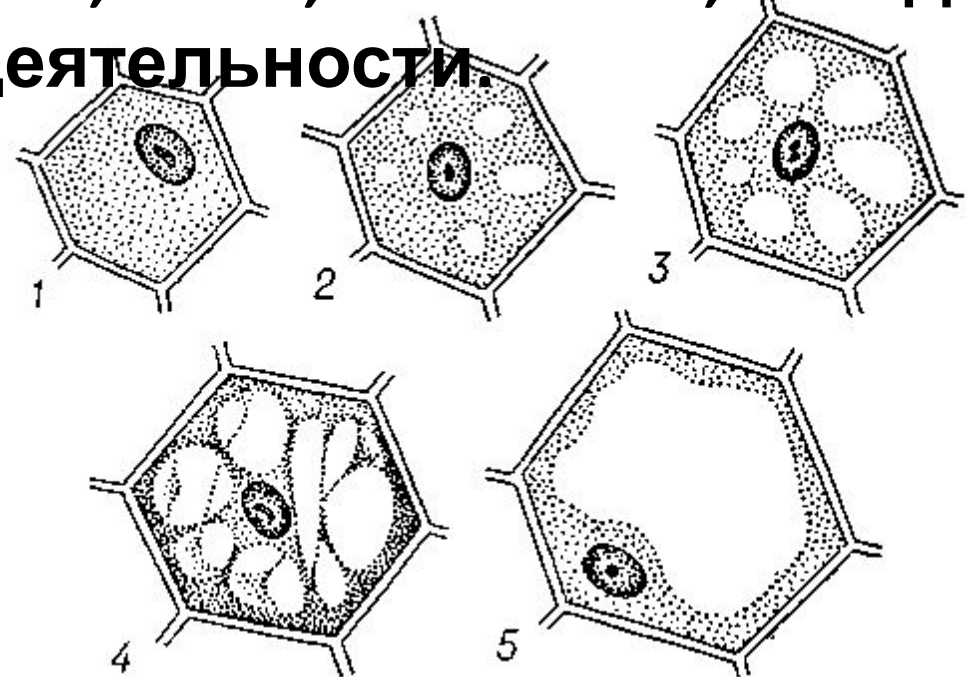
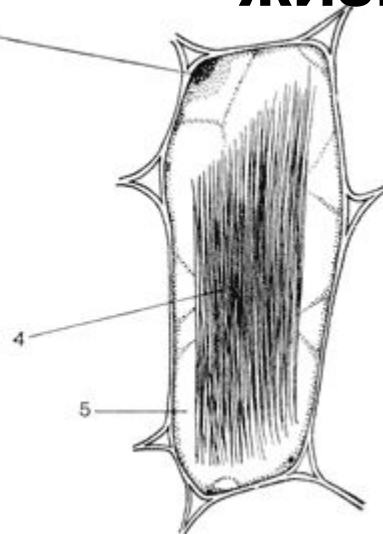
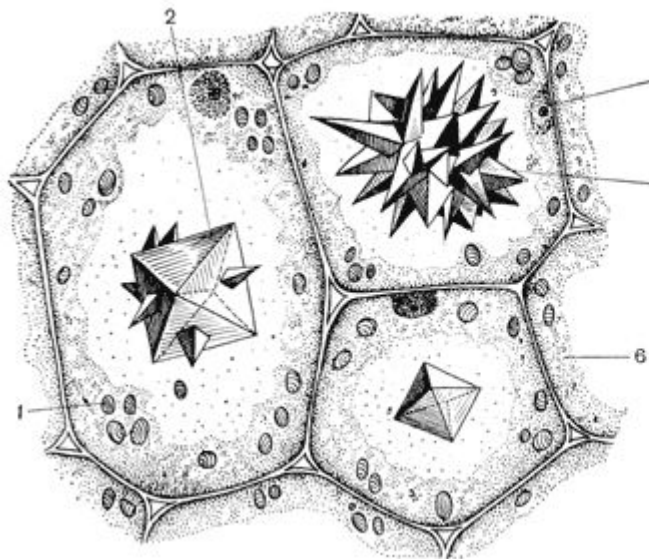




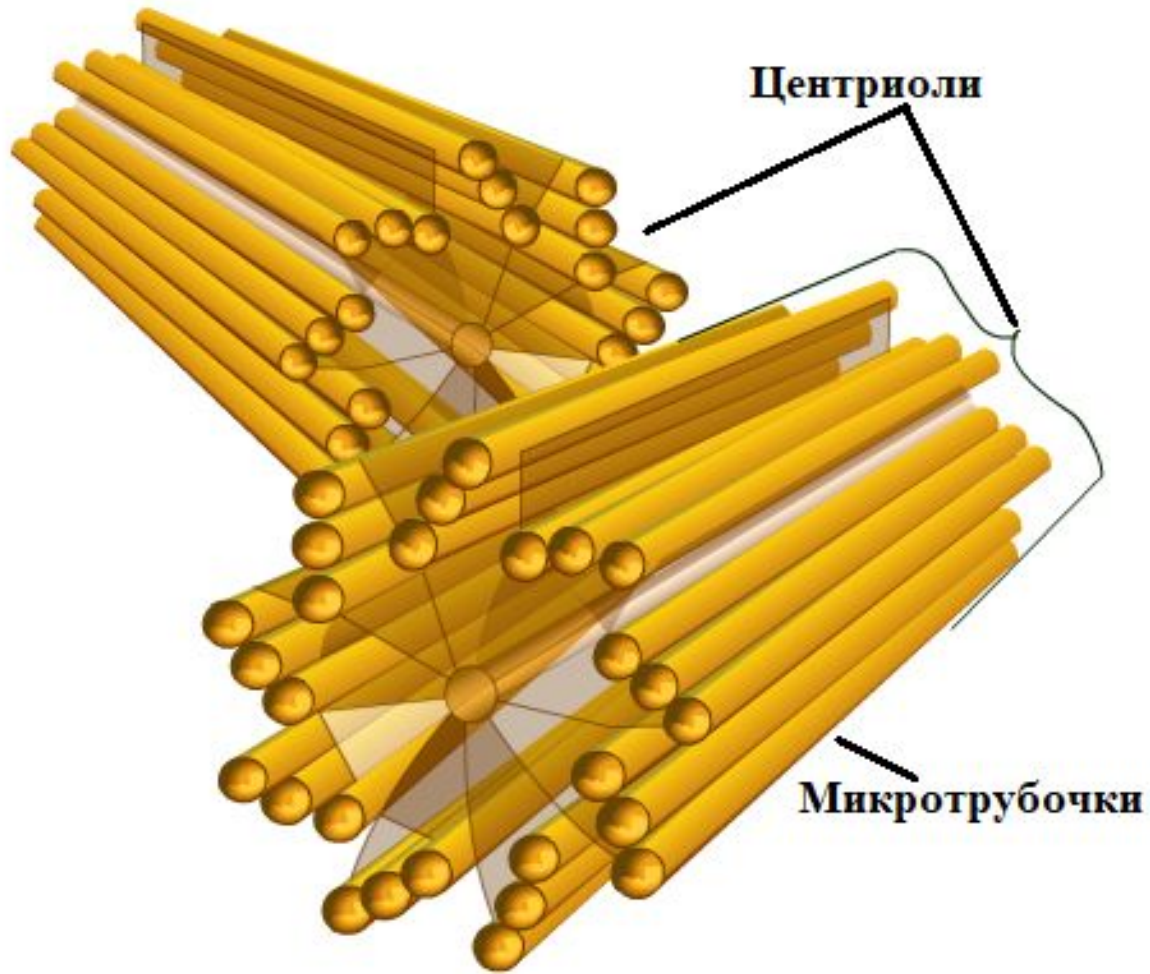
Вакуоль

Функции

1. Поддерживает тургорное давление.
2. Накапливает питательные вещества, соли, пигменты, отходы жизнедеятельности.



Клеточный центр Функция



Принимает участие в делении клетки (образует веретено деления).

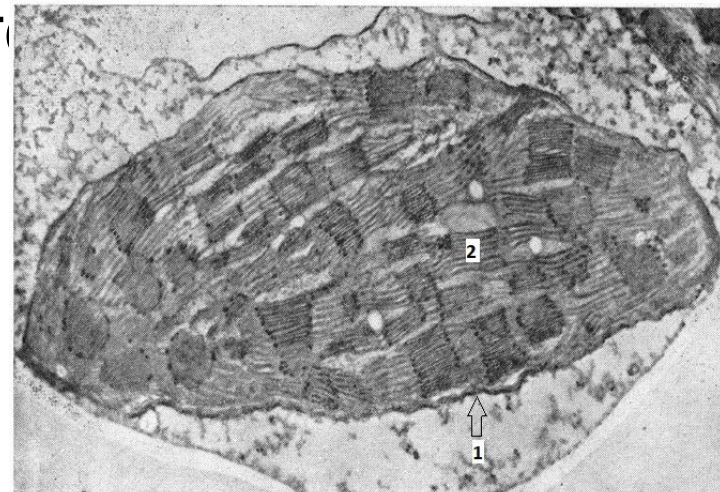
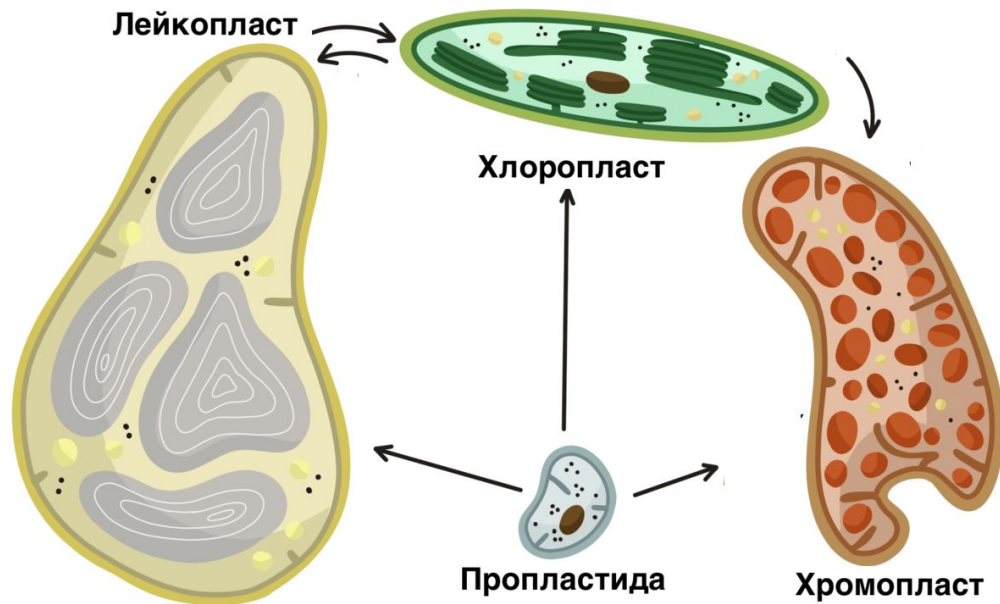




Пластиды

Функции

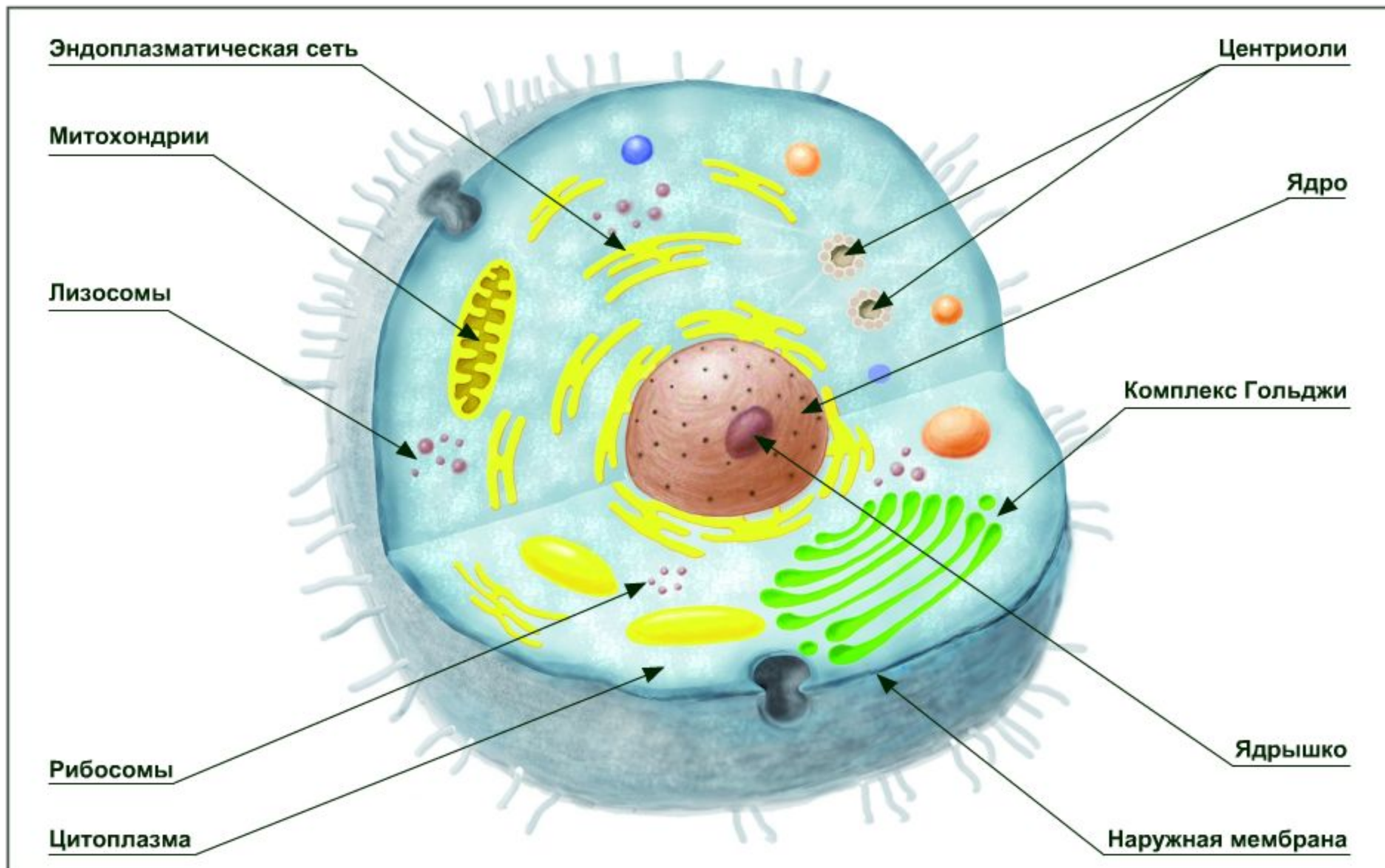
1. Хлоропласты – фотосинтез.
2. Хромопласты – запас питательных веществ, окраска частей растений.
3. Лейкопласты – запас питат



Пластиды

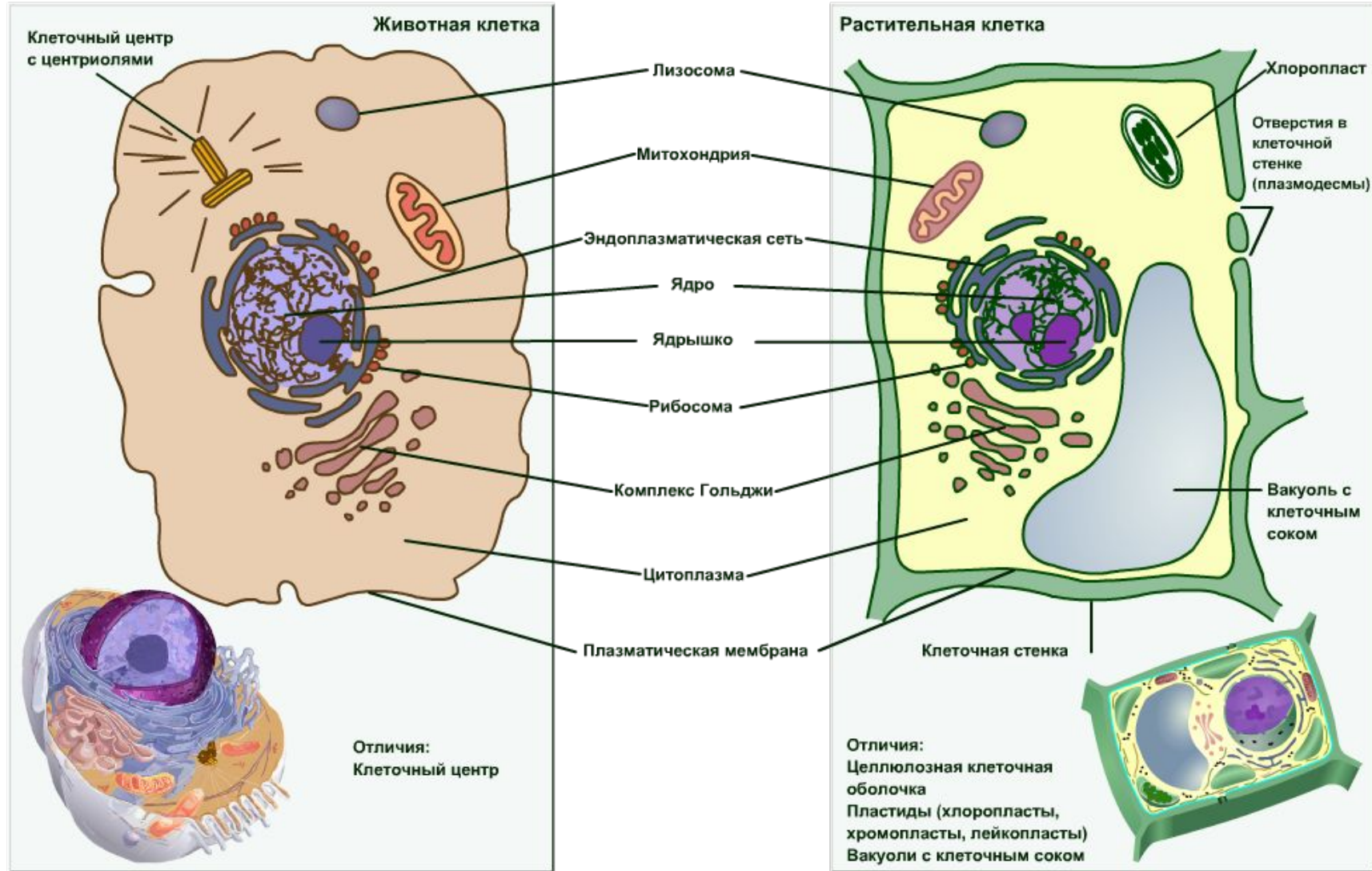


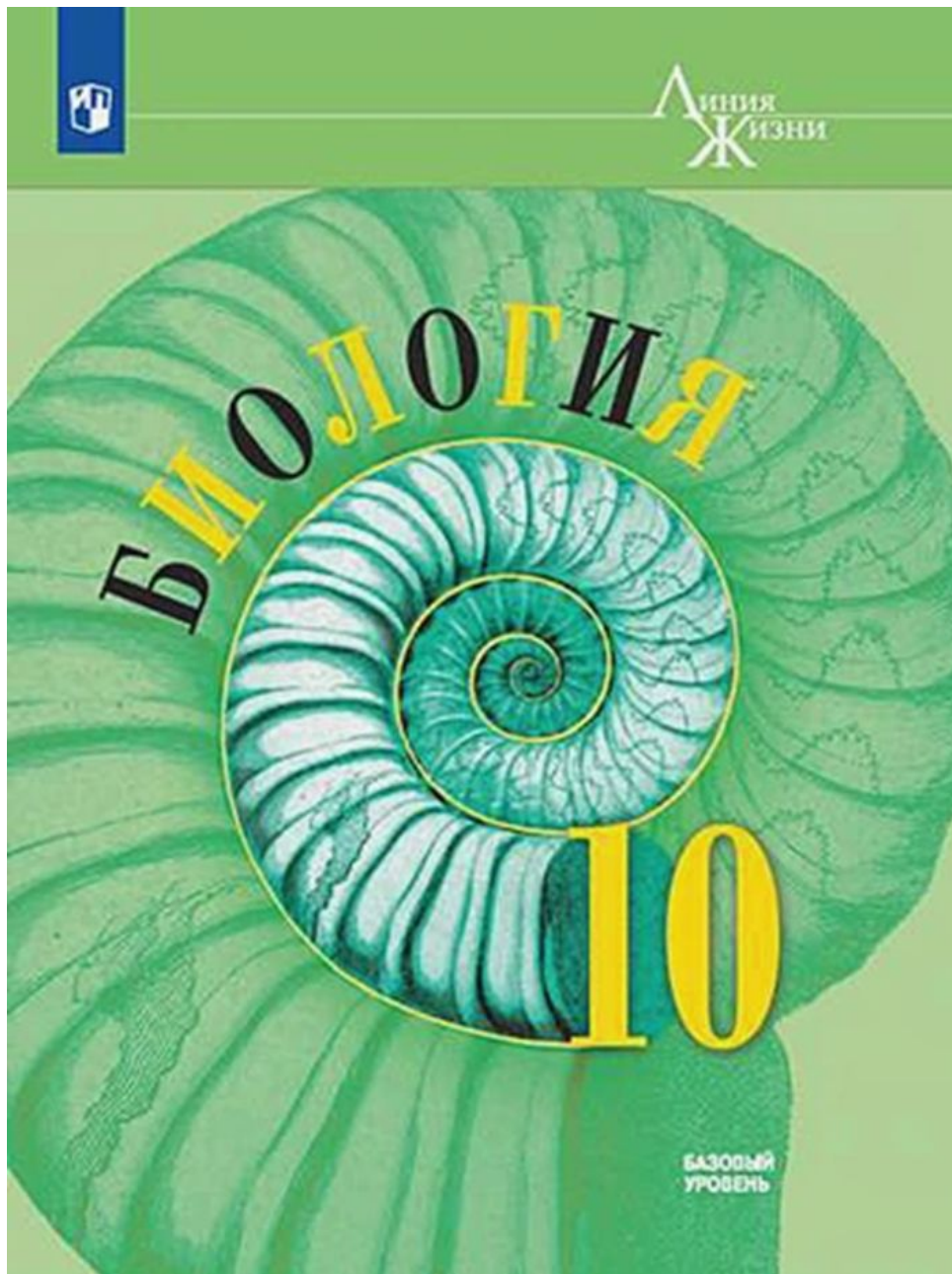
Строение клетки



Сравните строение животной и растительной клеток.

Строение животной и растительной клеток





Домашнее задание:

- изучить параграфы 7 и 8;
- ответить на вопросы к параграфу устно;
- дополнить конспект рисунками органоидов.

СПАСИБО ЗА УРОК 😊