

Строение эукариотической клетки

Алина, посмотри и прочитай эту презентацию.

Слайд2 – перепиши в тетрадь;

Слайд 4 –нарисуй;

Слайд 21- перепиши;

Слайд 23- нарисуй и подпиши;

Слайд 24- заполни таблицу в тетради

СХЕМА СТРОЕНИЯ КЛЕТКИ КЛЕТКА

КЛЕТОЧНАЯ ОБОЛОЧКА

1. КЛЕТОЧНАЯ
СТЕНКА
2. ЦИТОПЛАЗМАТИЧ
ЕСКАЯ
МЕМБРАНА

ЦИТОПЛАЗМ А

- ГИАЛОПЛАЗМА
- ОРГАНОИДЫ
- ВКЛЮЧЕНИЯ

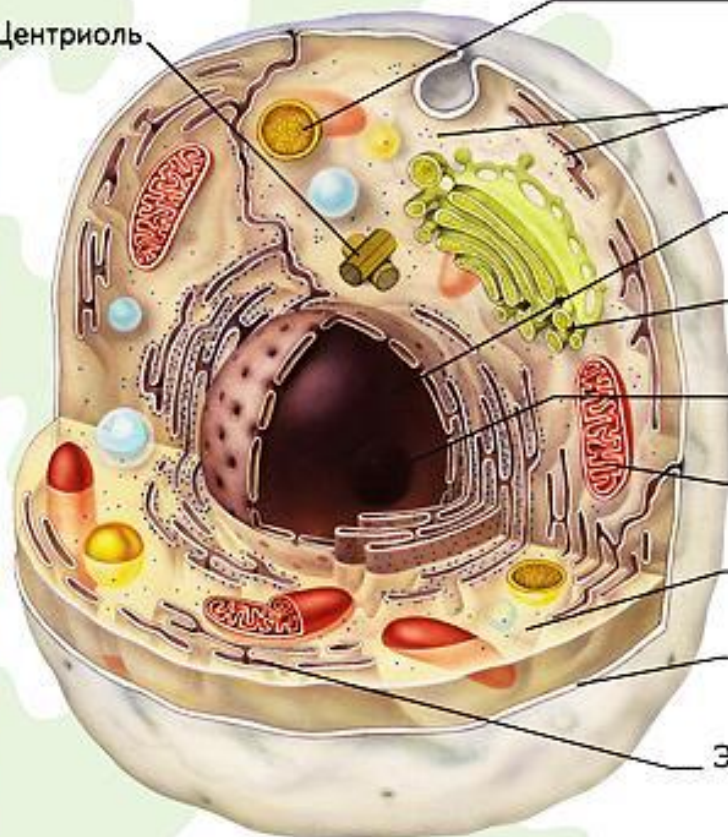
ЯДРО

1. ЯДЕРНАЯ
ОБОЛОЧКА
2. КАРИОПЛАЗМА
3. ЯДРЫШКО

СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ

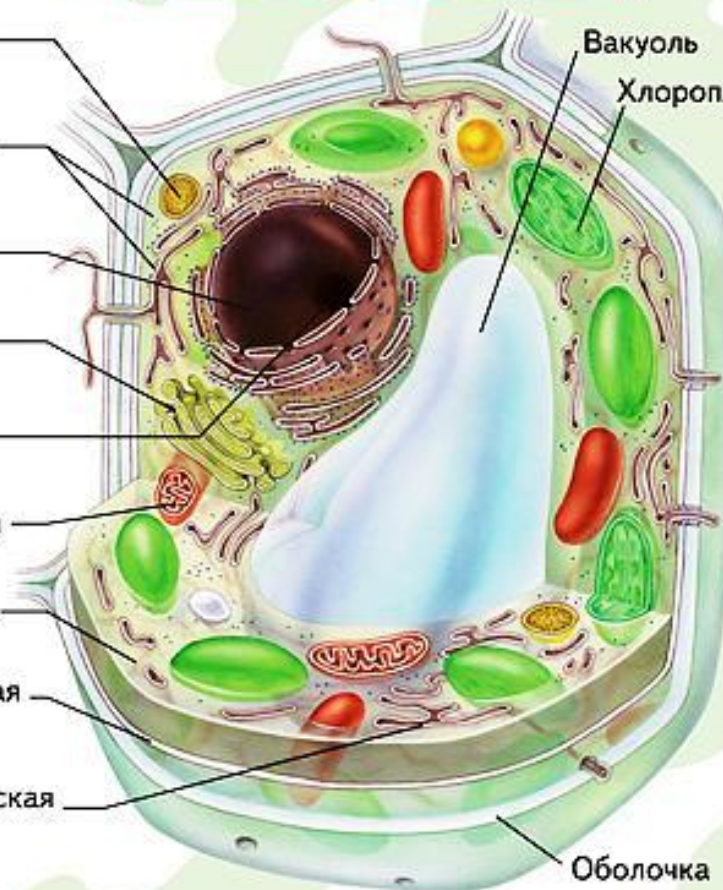
ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

Центриоль



РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

Вакуоль
Хлоропласт



Лизосома

Рибосомы

Ядро

Аппарат
Гольджи

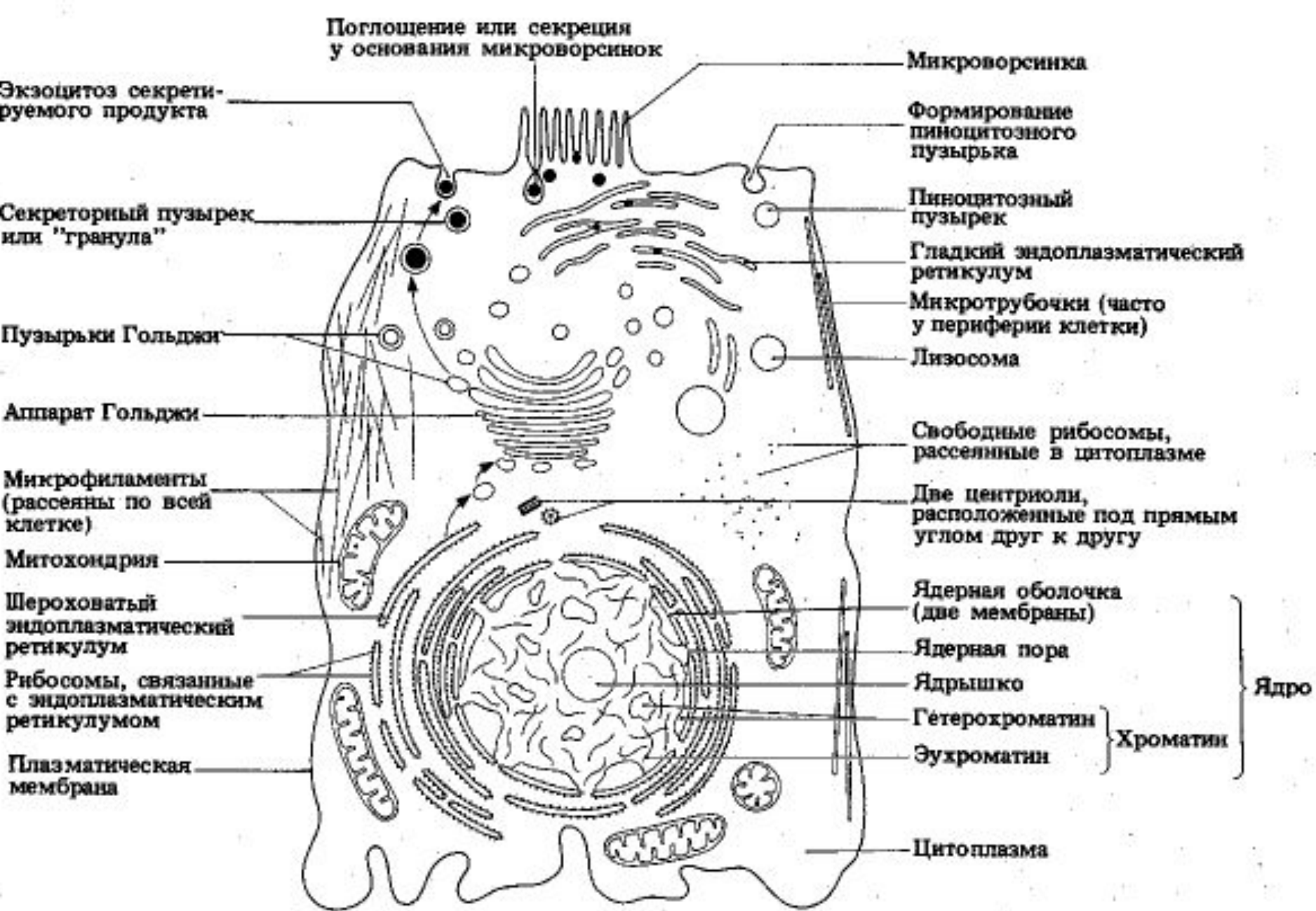
Ядрышко

Митохондрия

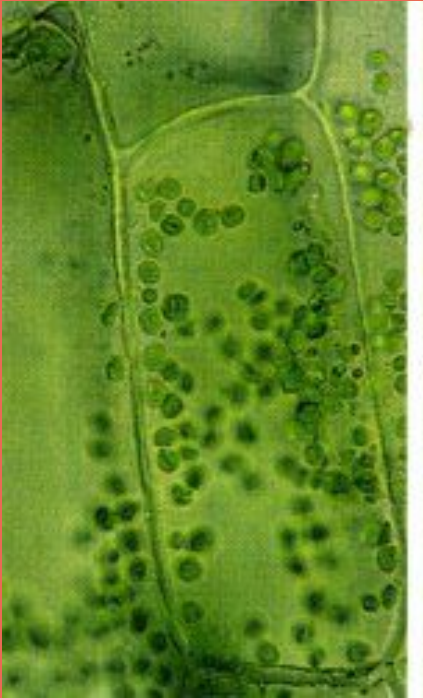
Цитоплазма

Плазматическая
мембрана

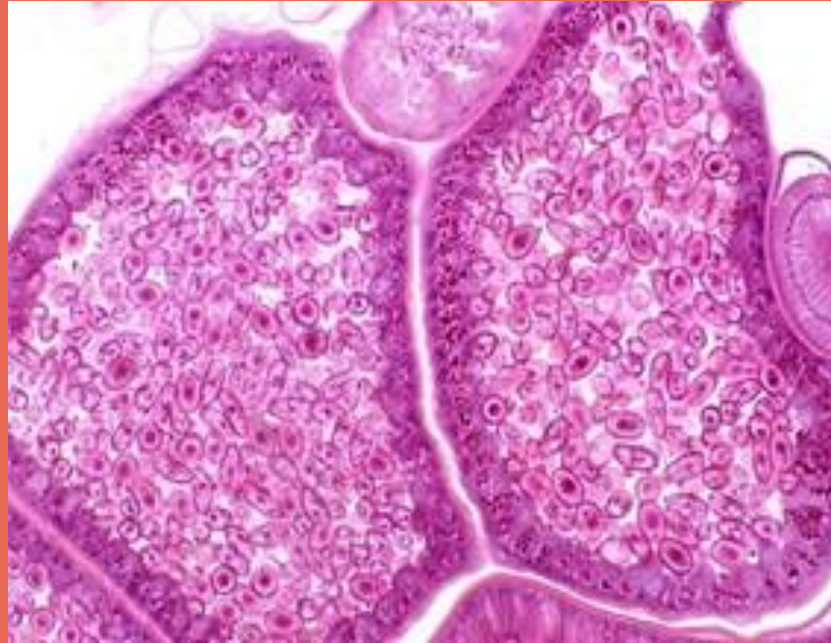
Эндоплазматическая
сеть



КЛЕТОЧНАЯ ОБОЛОЧКА



РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

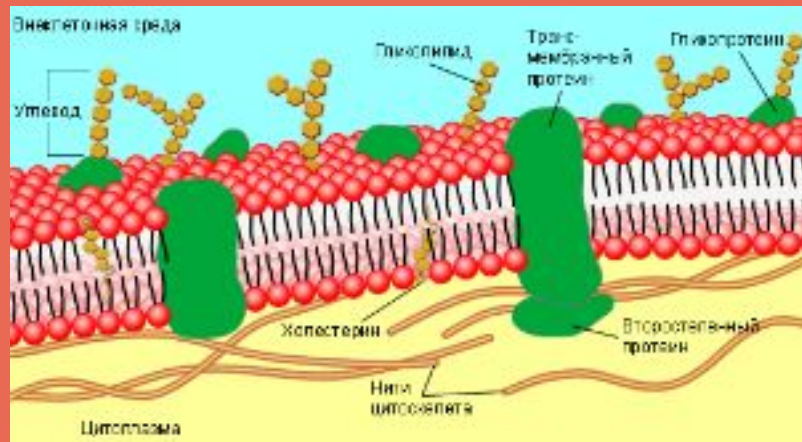


ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

ФУНКЦИИ

1. ТУРГОР КЛЕТКИ
2. ВНЕШНИЙ КАРКАС КЛЕТКИ
3. СВЯЗЬ С ВНЕШНЕЙ СРЕДОЙ

ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА



ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ КЛЕТОК

1. Простая диффузия – по градиенту концентрации
2. Пассивный транспорт – перенос вв по градиенту концентрации с помощью молекул-переносчиков.
3. Активный транспорт – сопряжен с затратой энергии и служит для переноса вв против градиента концентрации.

ФУНКЦИИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ

1. БАРЬЕРНАЯ
2. ТРАНСПОРТНАЯ
3. РЕЦЕПТОРНАЯ

ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

ОДНОМЕМБРАННЫЕ

ЭНДОПЛАЗМАТИ
ЧЕСКАЯ СЕТЬ
АППАРАТ
ГОЛЬДЖИ
ЛИЗОСОМЫ
ВАКУОЛИ

ДВУМЕМБРАННЫЕ

МИТОХОНДРИИ
ПЛАСТИДЫ

ДВУМЕМБРАННЫЕ ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

МИТОХОНДРИИ-

Небольшие органоиды гранулярной или нитевидной формы, размеры их варьируют от 0,5 до 5-7 мкм, количество в клетке составляет от 50 до 1000 и более.

Внешняя мембрана гладкая, внутренняя мембрана имеет выросты **КРИСТЫ**. Внутри заполнен полужидким содержимым – **МАТРИКСОМ**. Имеется ДНК, рибосомы.



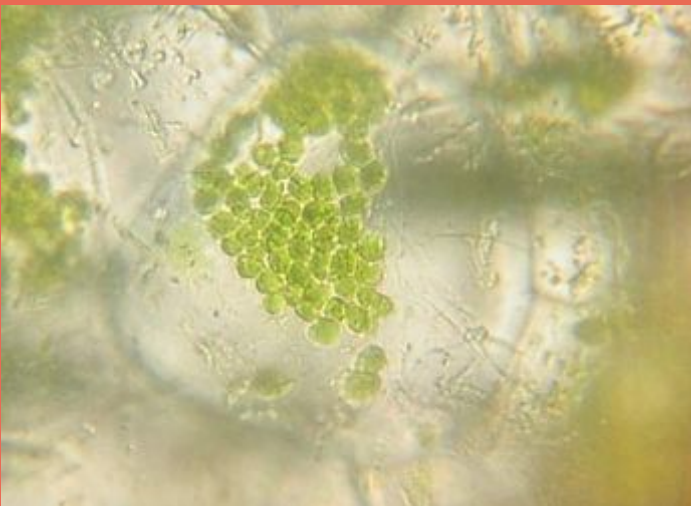
ДВУМЕМБРАННЫЕ ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

ПЛАСТИДЫ - это мембранные органоиды, встречающиеся у фотосинтезирующих эукариотических организмов. Обычно это структуры удлиненной формы с шириной 2—4 мкм и протяженностью 5—10 мкм



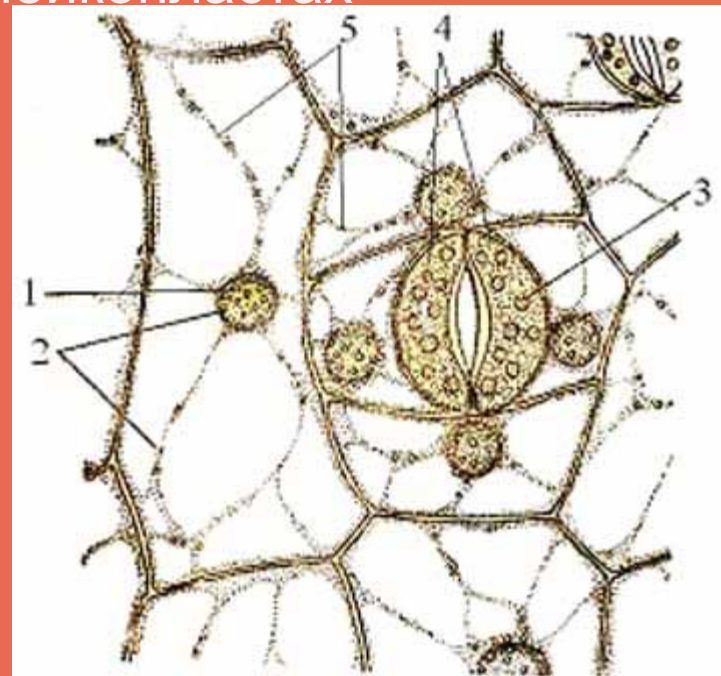
ПЛАСТИДЫ

- **Хлоропласты** – это зеленые пластиды высших растений, содержащие хлорофилл – фотосинтезирующий пигмент. Представляют собой тельца округлой формы размерами от 4 до 10



В клетке листа Декабриста

Лейкопласты представляют собой бесцветные пластиды, основная функция которых обычно запасаящая. Размеры этих органелл относительно небольшие. Они округлой либо слегка продолговатой формы, характерны для всех живых клеток растений. В лейкопластах осуществляется синтез из простых соединений более сложных – крахмала, жиров, белков, которые сохраняются про запас в клубнях, корнях, семенах, плодах.

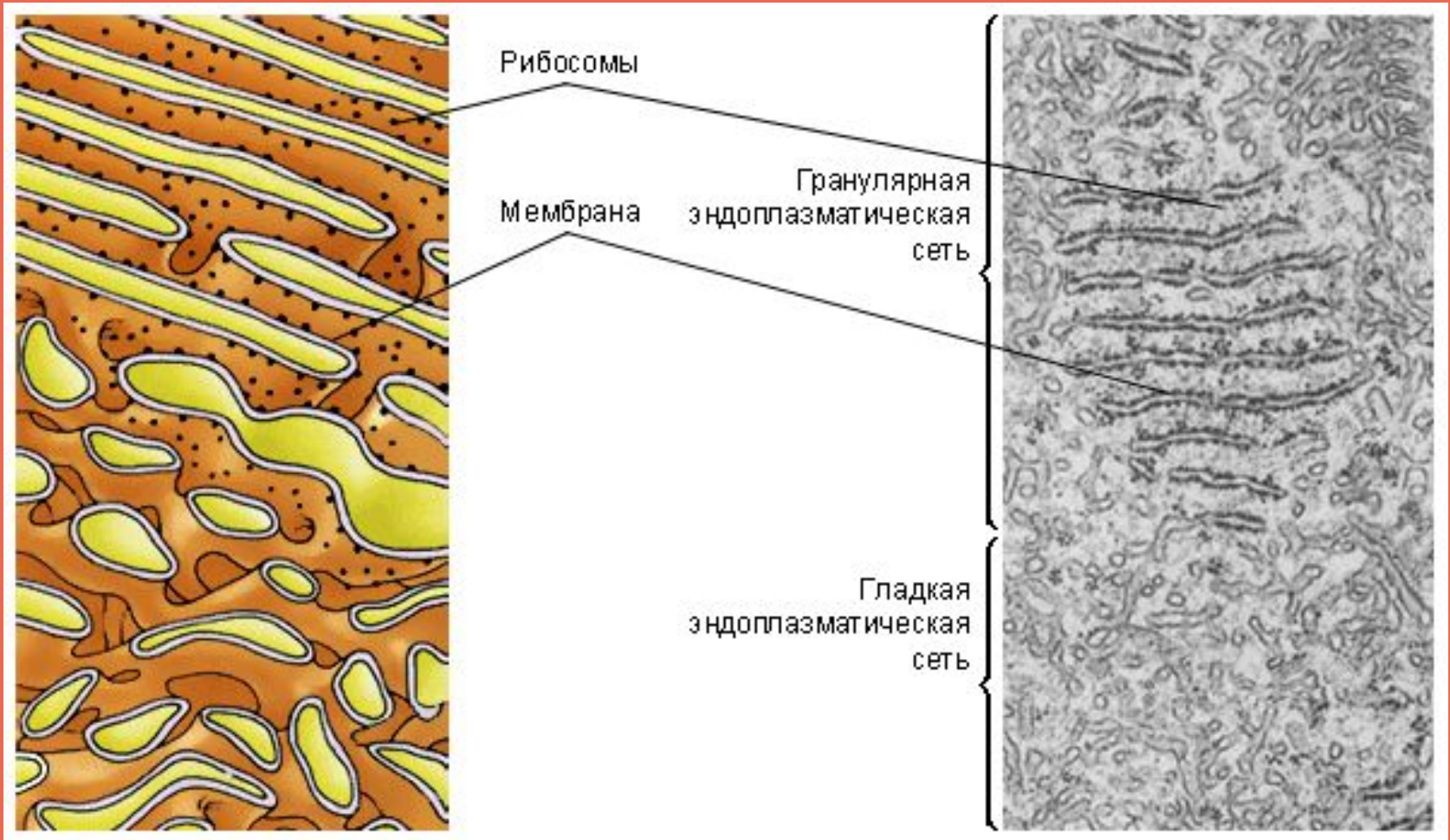


ОДНОМЕМБРАННЫЕ ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

ЛИЗОСОМЫ



ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

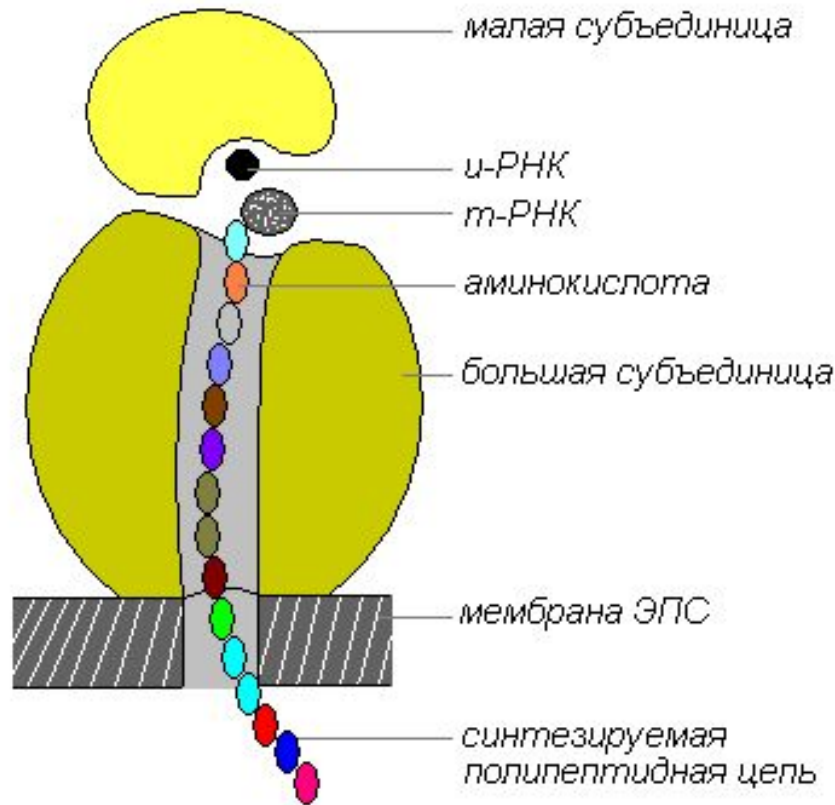


АППАРАТ ГОЛЬДЖИ

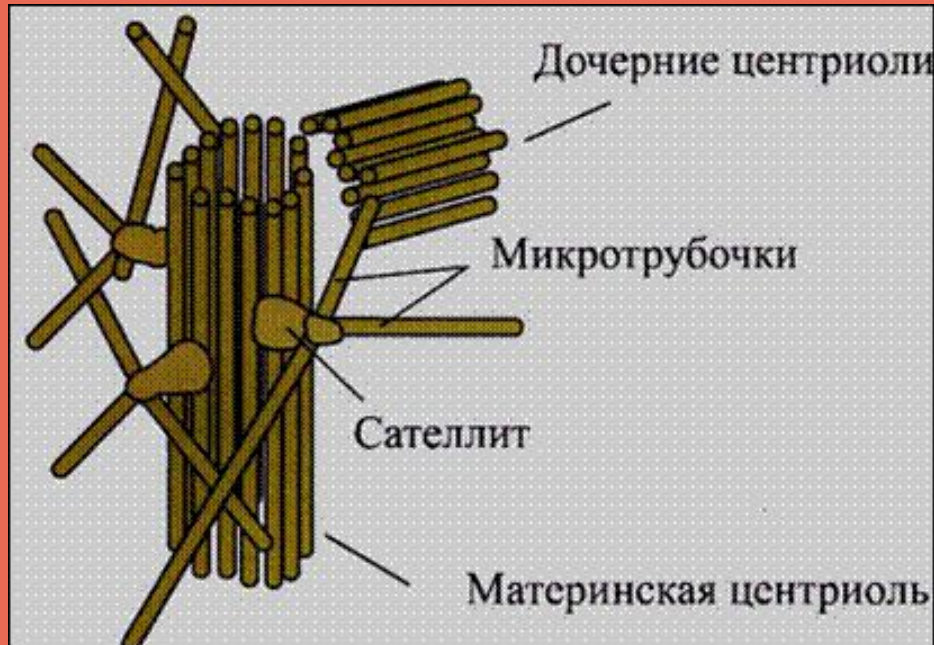


РИБОСОМЫ

Строение рибосомы

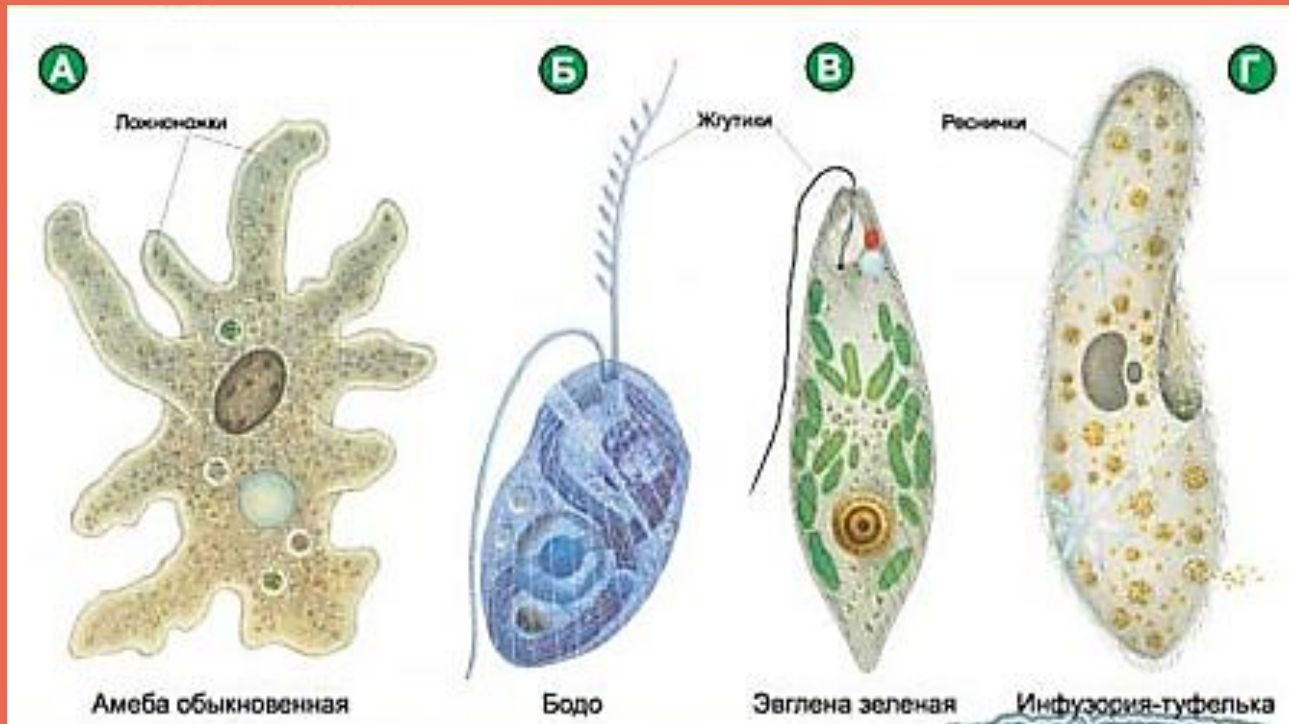


КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР

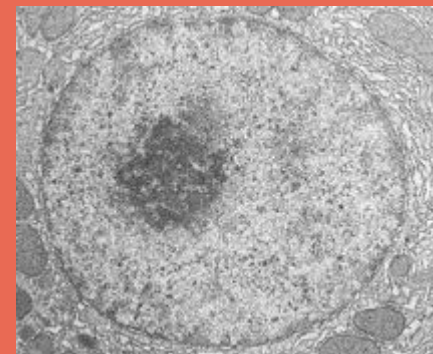
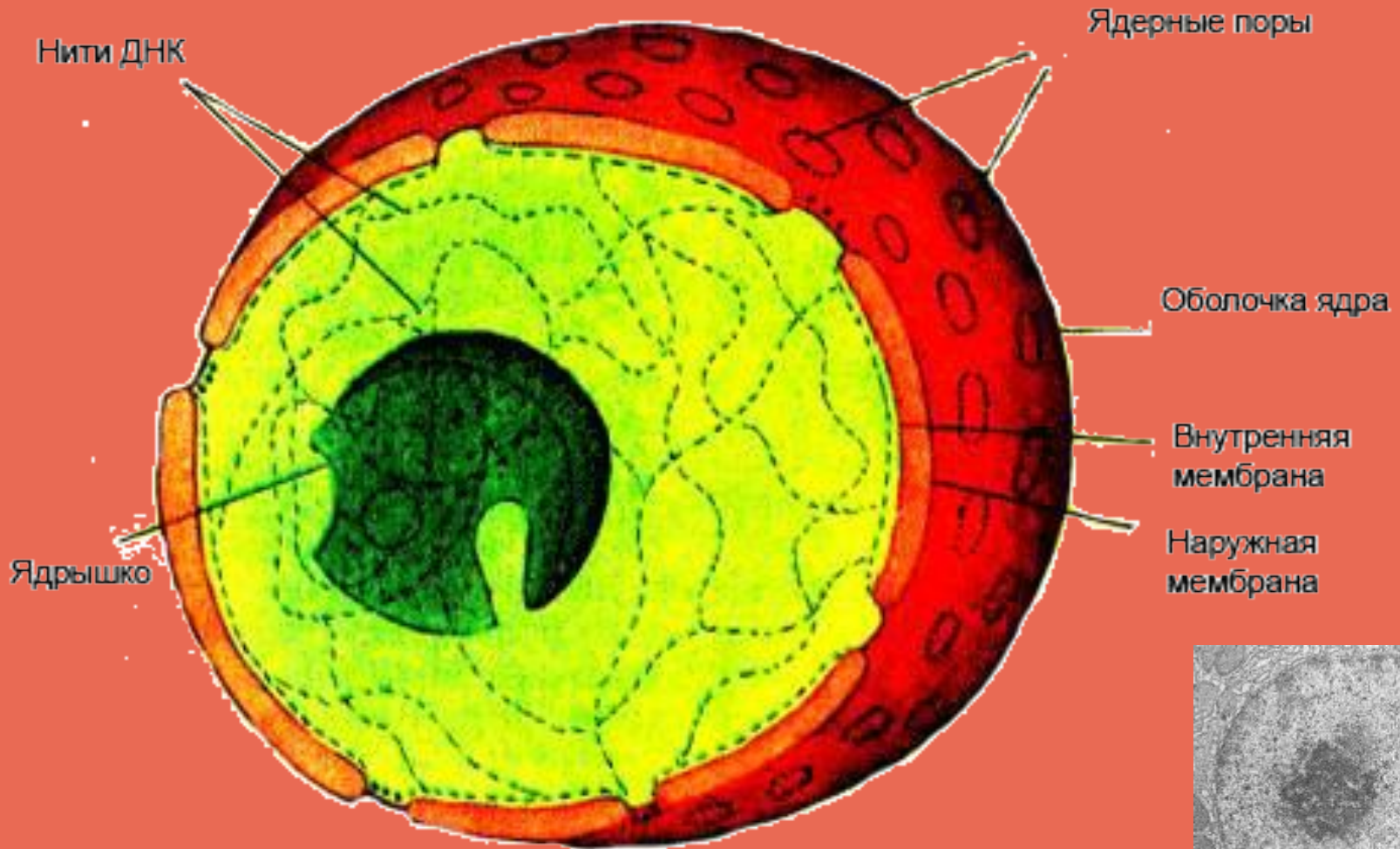


ОРГАНОИДЫ ДВИЖЕНИЯ

ЖГУТИКИ. РЕСНИЧКИ. ЛОЖНОНОЖКИ.



ЯДРО КЛЕТКИ



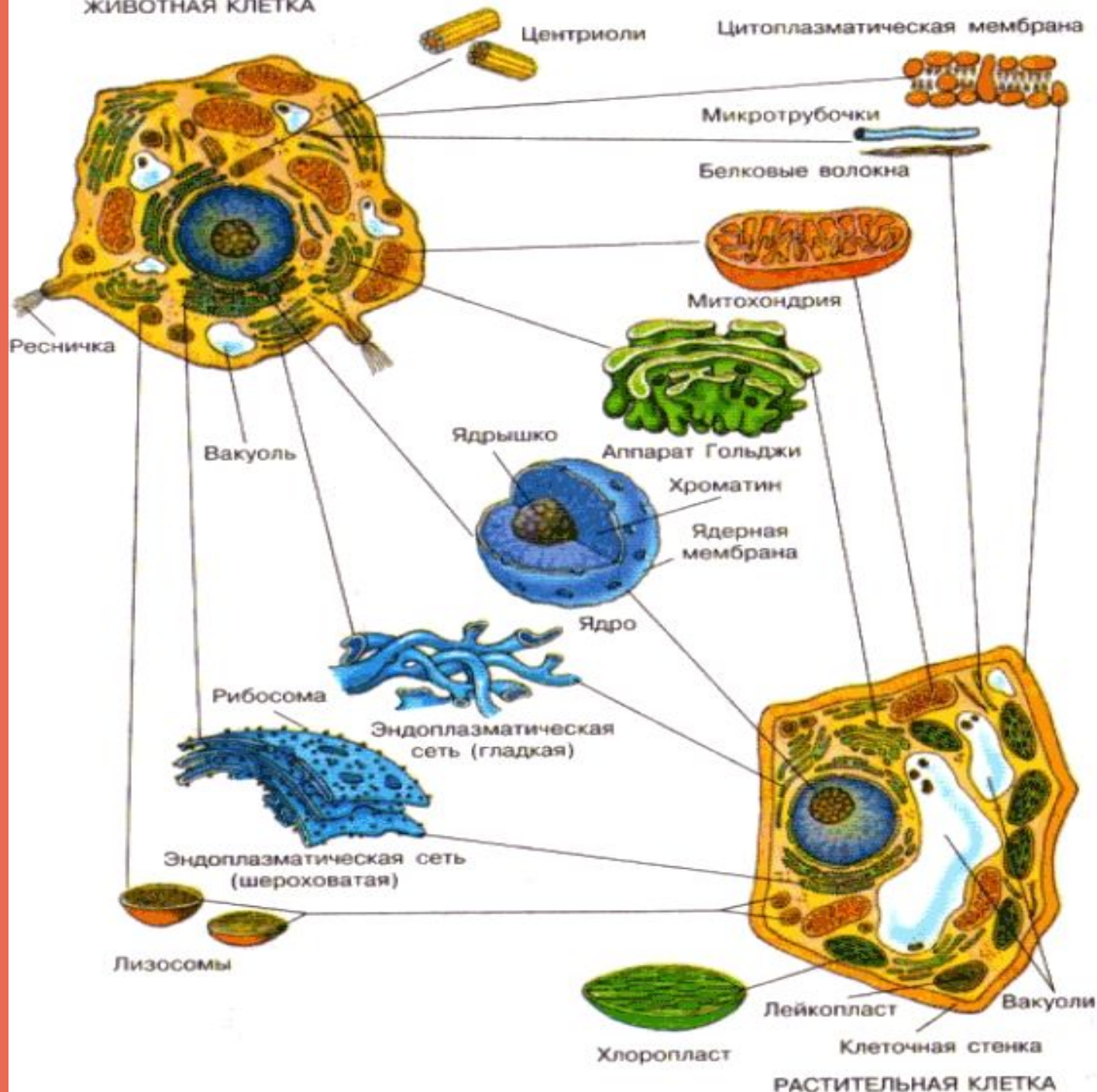
Алина, рассмотри таблицу, перепиши ее в тетрадь

resheba.com

Табл. 3. Органоиды клетки

Органоид	Особенности строения	Функции
Ядро	Снаружи ядро окружает ядерная оболочка, а внутри него находится одно или несколько ядрышек, в которых образуются рибосомы — органоиды, обеспечивающие сборку белков клетки.	Несет наследственную информацию и регулирует образование белков.
Эндоплазматическая сеть	Образована множеством мельчайших канальцев, пузырьков, мешочков (цистерн). В некоторых участках на ее мембранах расположены рибосомы, такую сеть называют гранулярной (зернистой).	Участвует в транспорте веществ в клетке. В гранулярной эндоплазматической сети образуются белки, а в гладкой (без рибосом) — животный крахмал (гликоген) и жиры.
Комплекс Гольджи	Система плоских мешочков (цистерн) и многочисленных пузырьков.	Принимает участие в накоплении и транспортировке веществ, которые образовались в других органоидах. Здесь также синтезируются сложные углеводы.
Митохондрии	Наружная мембрана митохондрии имеет	Основной функцией является окисление органических

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



Центриоли

Цитоплазматическая мембрана

Микротрубочки

Белковые волокна

Митохондрия

Ядрышко

Аппарат Гольджи

Хроматин

Ядерная мембрана

Ядро

Вакуоль

Рибосома

Эндоплазматическая сеть (гладкая)

Эндоплазматическая сеть (шероховатая)

Лизосомы

Хлоропласт

Лейкопласт

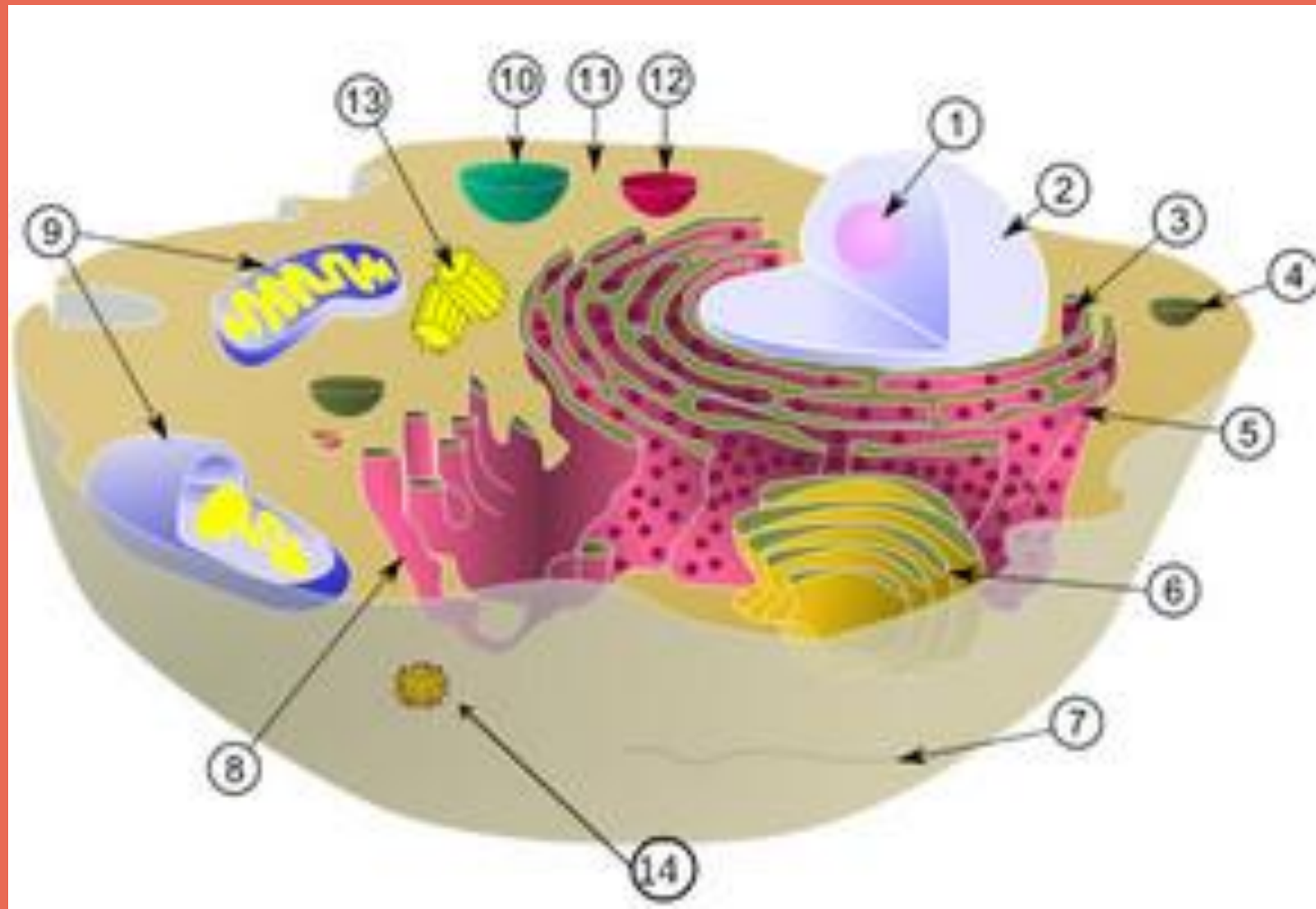
Клеточная стенка

Вакуоли

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

Ресничка

Алина, нарисуй клетку и подпиши
ее строение



Заполните в тетради обобщающую таблицу.

«Строение и функции органоидов клетки»

Название органоида клетки	Строение и рисунок органоида	Функции органоида
Цитоплазма		
Плазматическая мембрана		
Лизосомы		
Митохондрии		
Пластиды		
ЭПС, рибосомы		
Комплекс Гольджи		
Ядро		
Органоиды движения, клеточные включения		