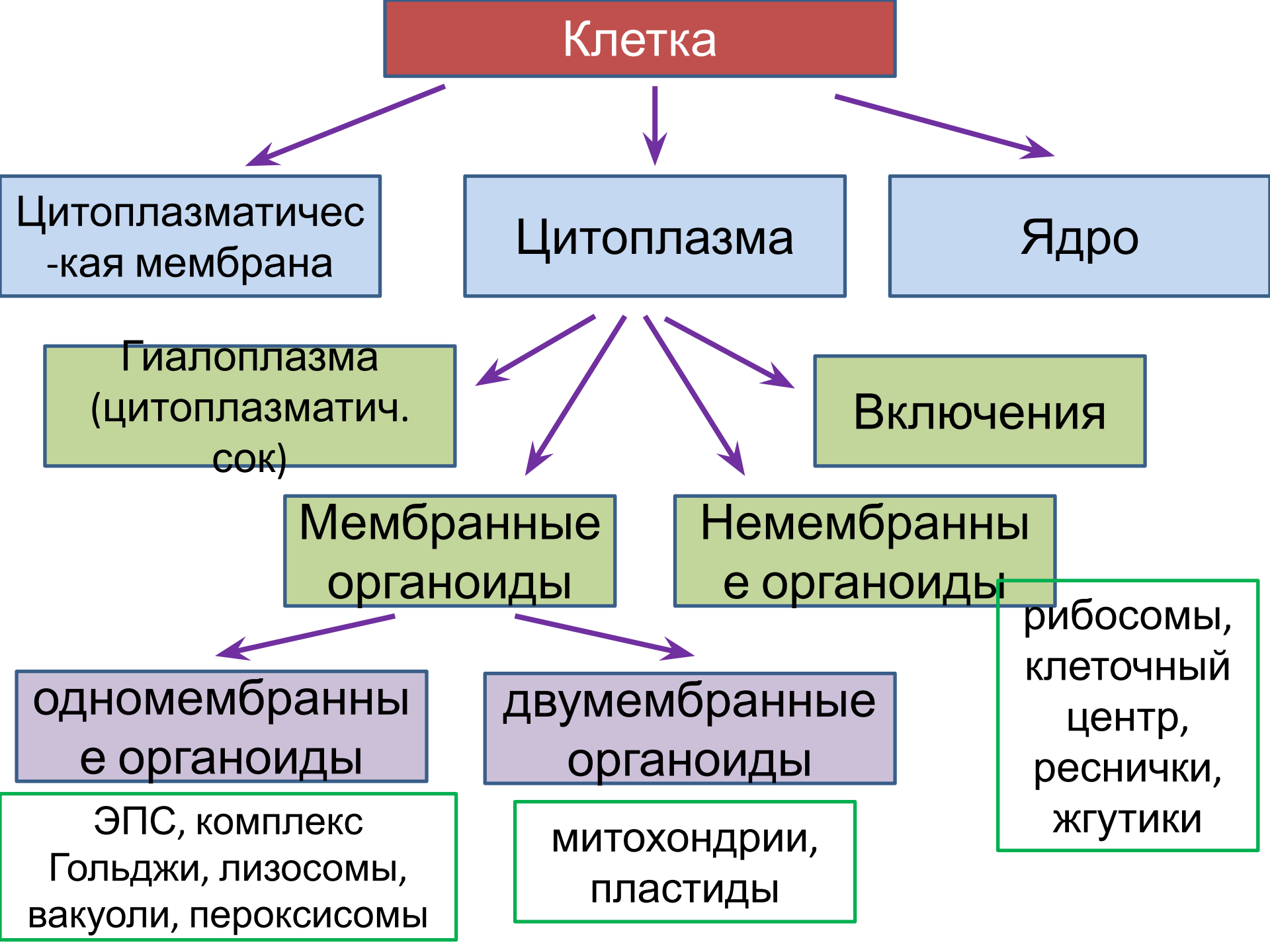
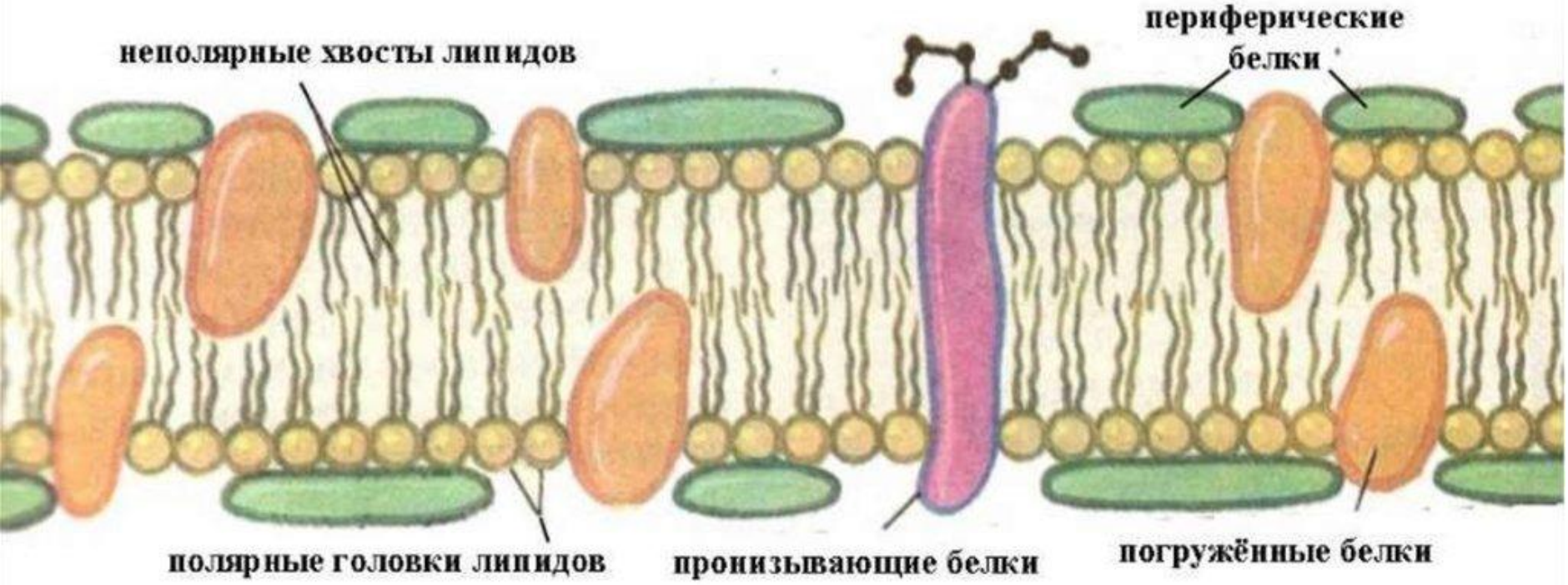
Эукариотическая клетка

На какие надцарства делятся живые организмы?


Клетка
Цитоплазматичес
-кая мембрана
Цитоплазма
Ядро
Гиалоплазма
(цитоплазматич.
сок)
Включения
Мембранные
органоиды
Немембранны
е органоиды
одномембранны
е органоиды
двумембранные
органоиды
ЭПС, комплекс
Гольджи, лизосомы,
вакуоли, пероксисомы
митохондрии,
пластиды
рибосомы,
клеточный
центр,
реснички,
жгутики

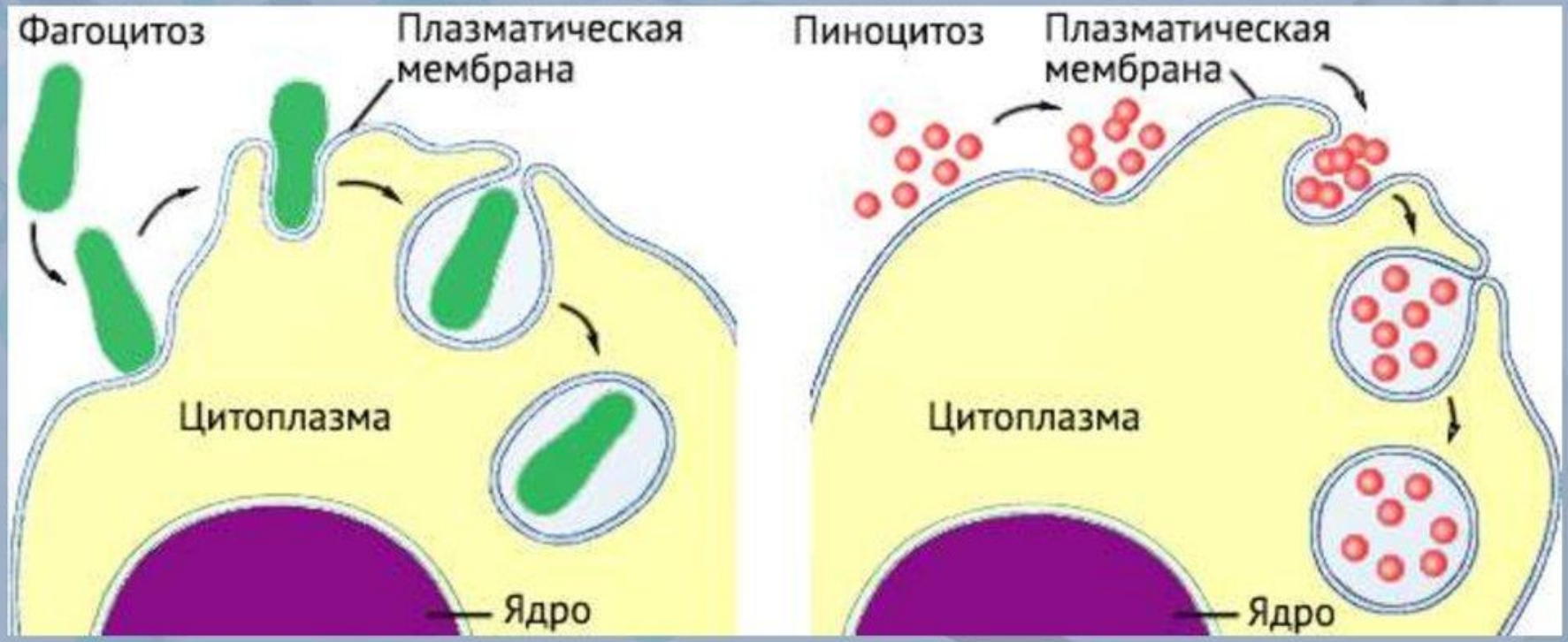
Компонент клетки	Особенности строения	Функции
Клеточная мембрана	Два слоя фосфолипидов, куда погружены молекулы белков	Защитная, рецепторная, транспорт веществ, пино-, фаго-, экзоцитоз, связь между клетками
Гиалоплазма	Раствор органических веществ	Обеспечения взаимодействия структур клетки, движение органоидов, отложение включений
ЭПС		
Комплекс Гольжди		
лизосомы		
вакуоль		
пластиды		
митохондрии		
рибосомы		
Клеточный центр		
Ядро		

Строение плазматической мембраны



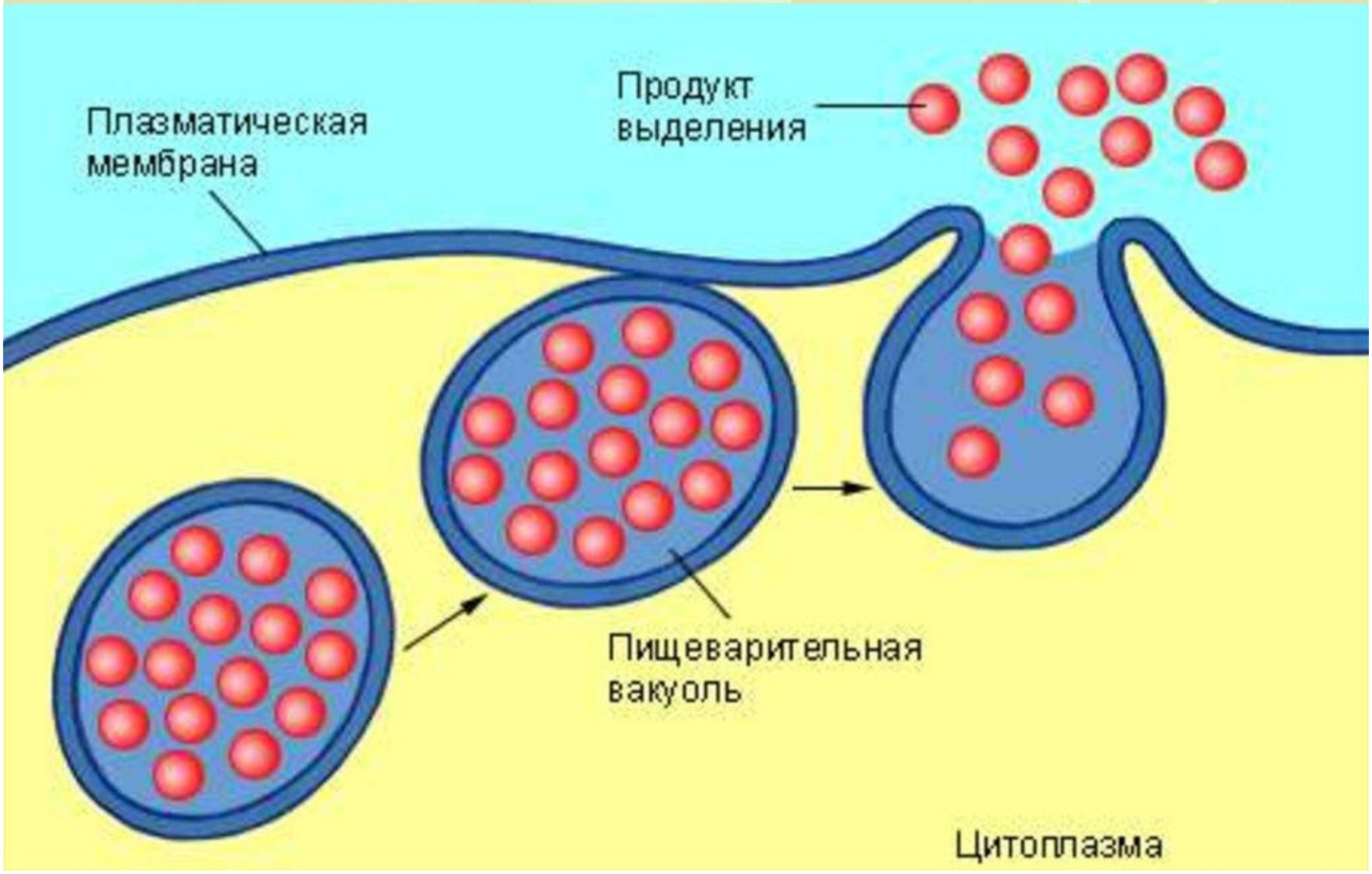
Функции: защитная, рецепторная, транспорт веществ в клетку и из нее, связь между клетками и с окружающей средой

Фагоцитоз и пиноцитоз

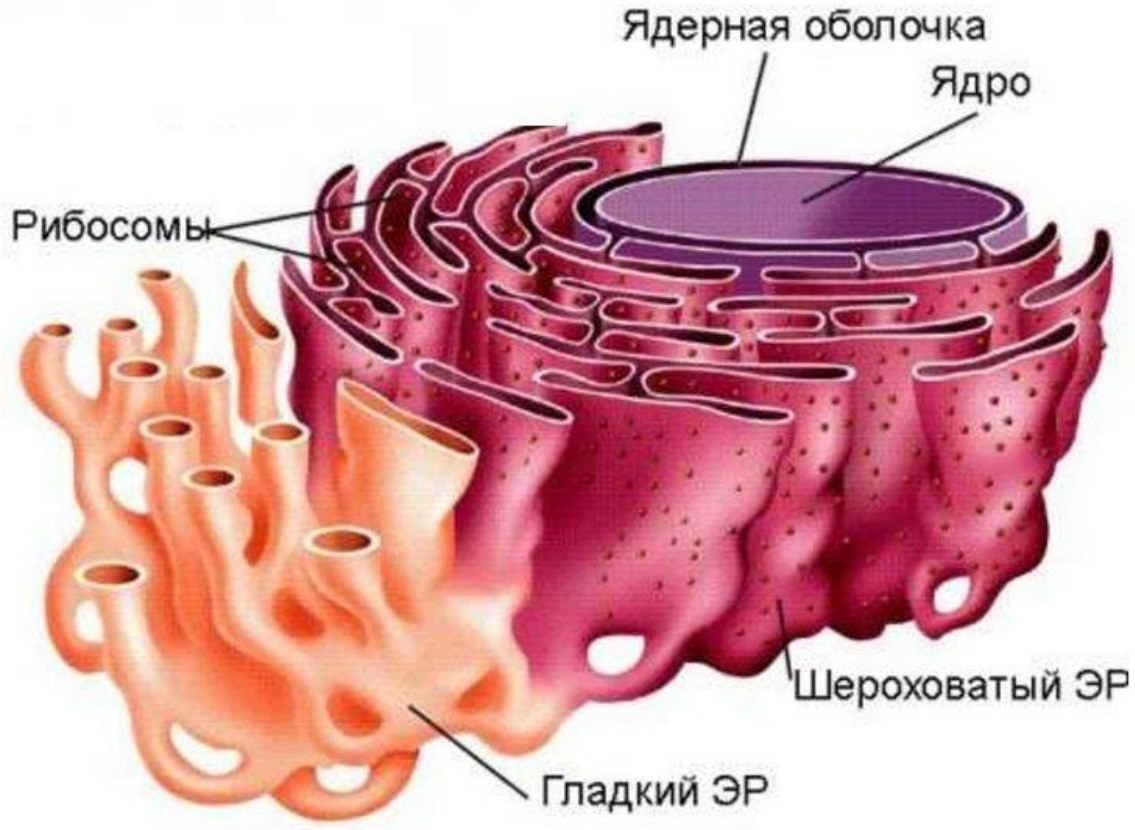


7oom.ru

Экзоцитоз

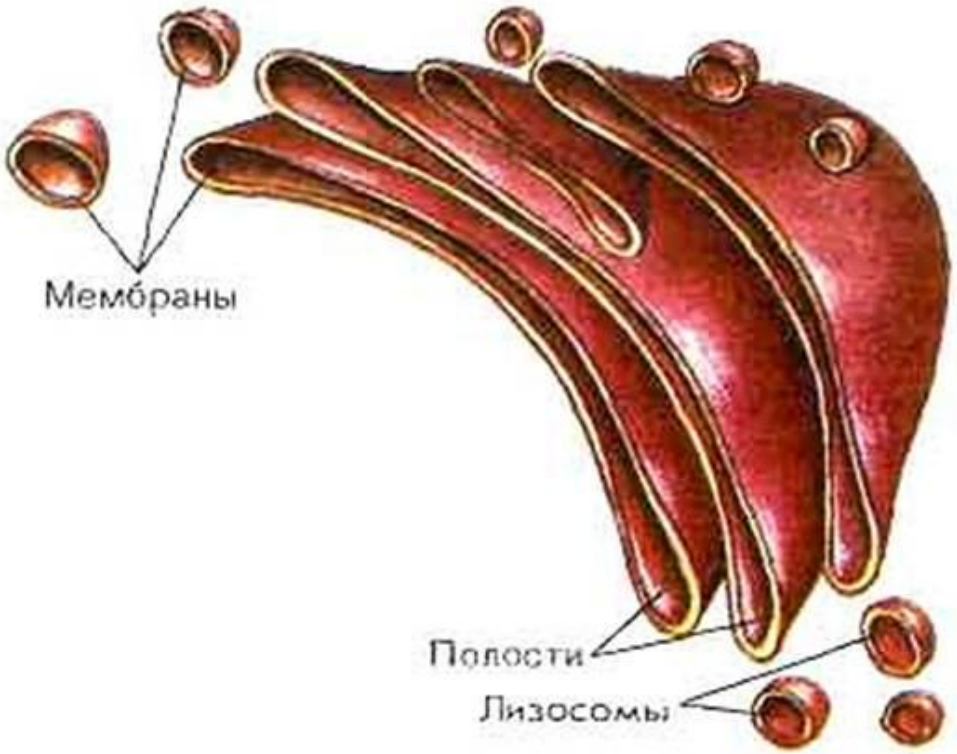

Продукт
выделения
Плазматическая
мембрана
Пищеварительная
вакуоль
Цитоплазма

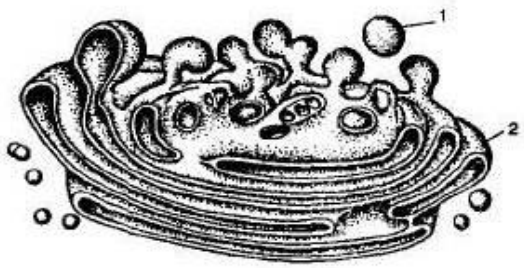
ЭПС (гладкая, шероховатая)



Функции : шероховатая ЭПС – синтез белка, гладкая ЭПС – участвует в синтезе липидов и углеводов

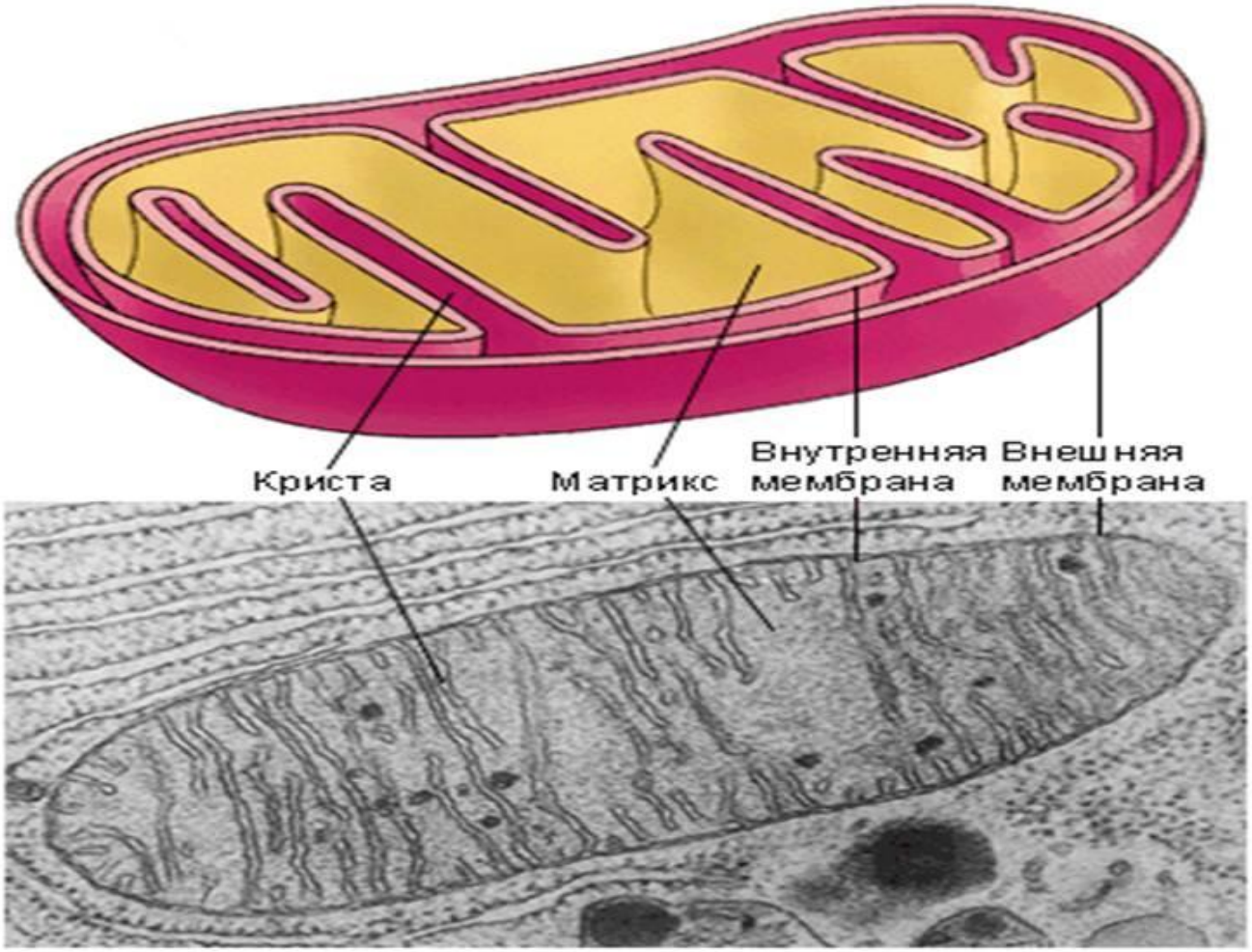
Комплекс Гольджи был назван так в честь итальянского учёного Камилло Гольджи, впервые обнаружившего его в 1898 году.





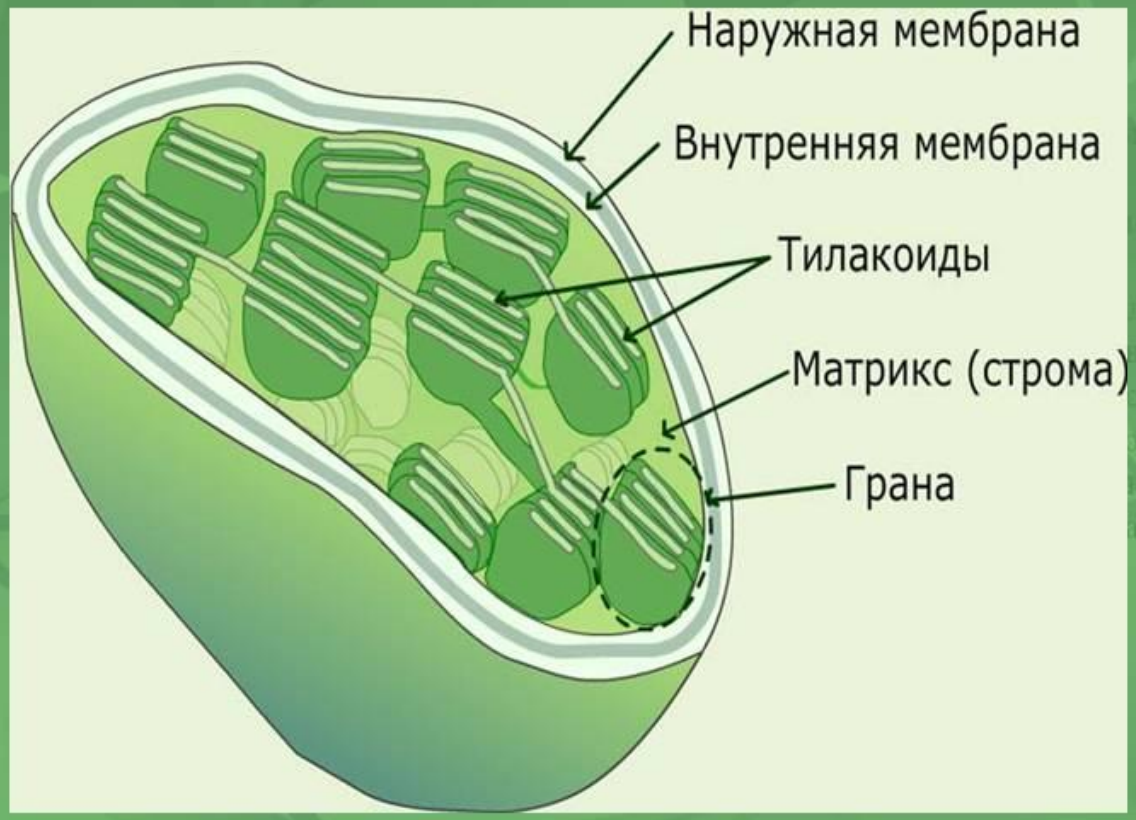
Функции: сортировка и упаковка продуктов жизнедеятельности клетки, формирование лизосом, синтез жиров и углеводов, обновление и рост мембран

митохондрии



Функции: содержат ферменты для синтеза АТФ. На рибосомах митохондрий идет синтез собственных белков

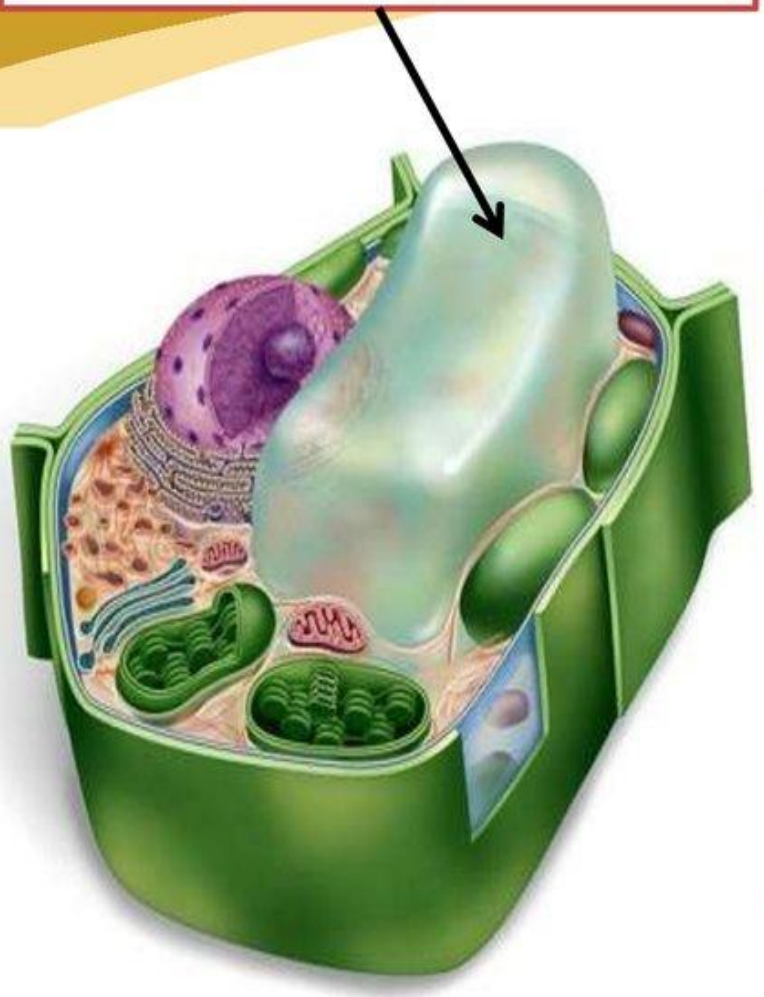
Строение хлоропластов



Функции пластид: хлоропласты содержат хлорофилл – фотосинтез; хромопласты содержат разноцветные пигменты – каротиноиды; лейкопласты – бесцветные, накопление крахмала в плодах и семенах

Вакуоль

Одномембранные органоиды

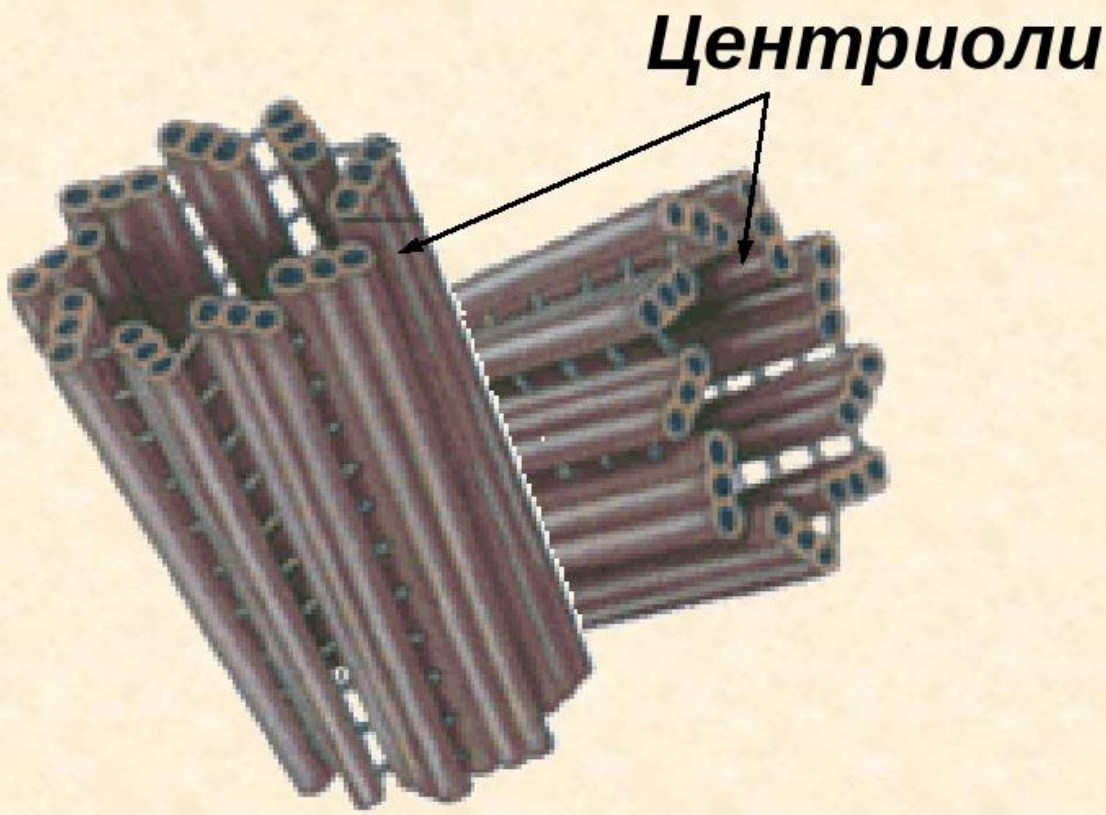


Состав клеточного сока в вакуолях:

- ❖вода;
- ❖моносахариды;
- ❖дисахариды;
- ❖танины;
- ❖углеводы;
- ❖нитраты;
- ❖фосфаты;
- ❖хлориды;
- ❖ органические кислоты и других веществ

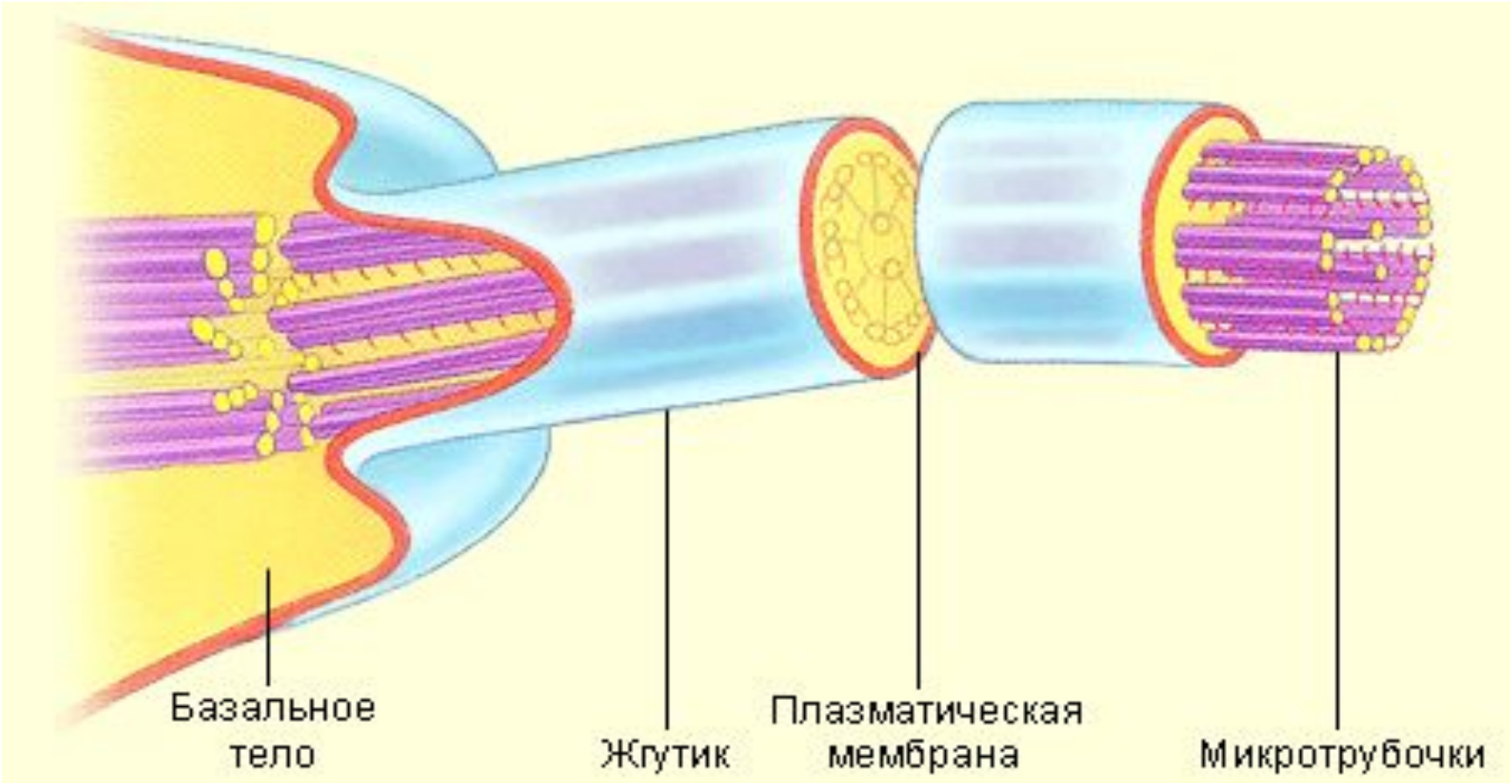
Функции: накопление запаса веществ в т. ч. воды, регуляция водно-солевого обмена, создание тургора в растительной клетке

Клеточный центр



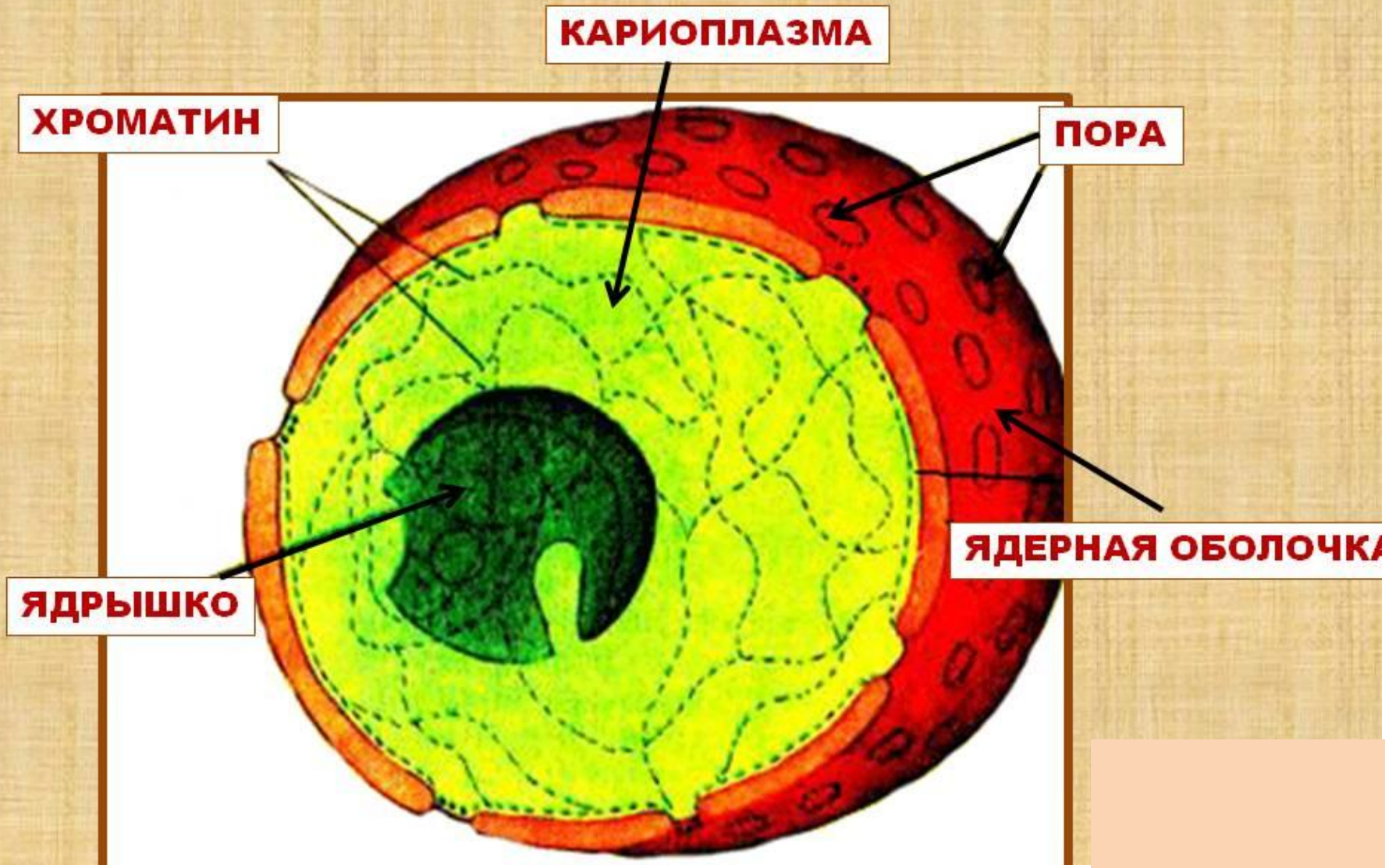
Состоит из 2-х центриолей, которые образованы микротрубочками. Образует веретено деления.

Строение жгутика



В основании жгутика базальное тельце, которое приводит в движение микротрубочки жгутика.

- Д/З § 2.7 (§ 10), составить таблицу по органоидам клетки , выполнить тест

ЯДРО

В диаметре 3 – 10 мкм