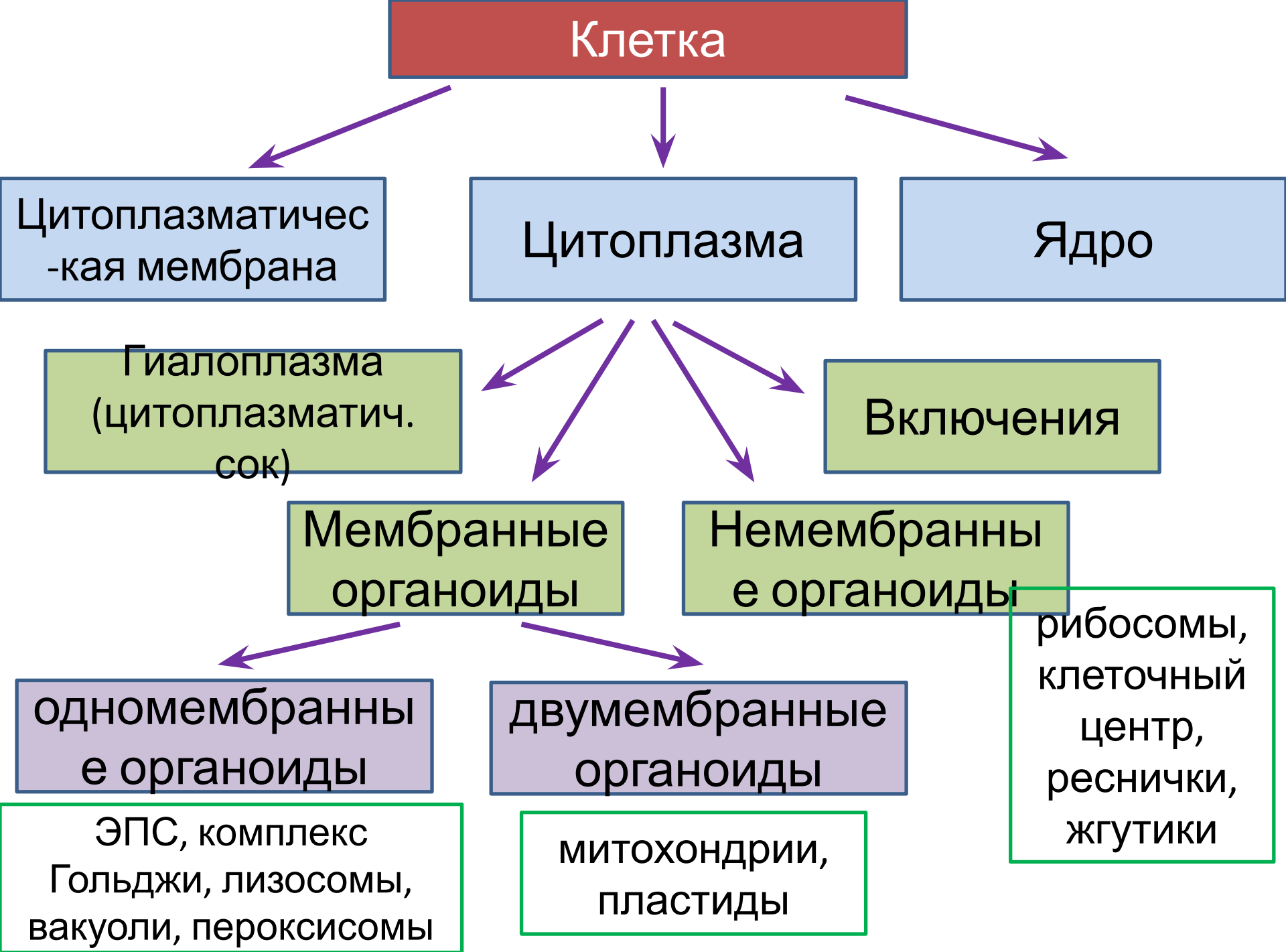


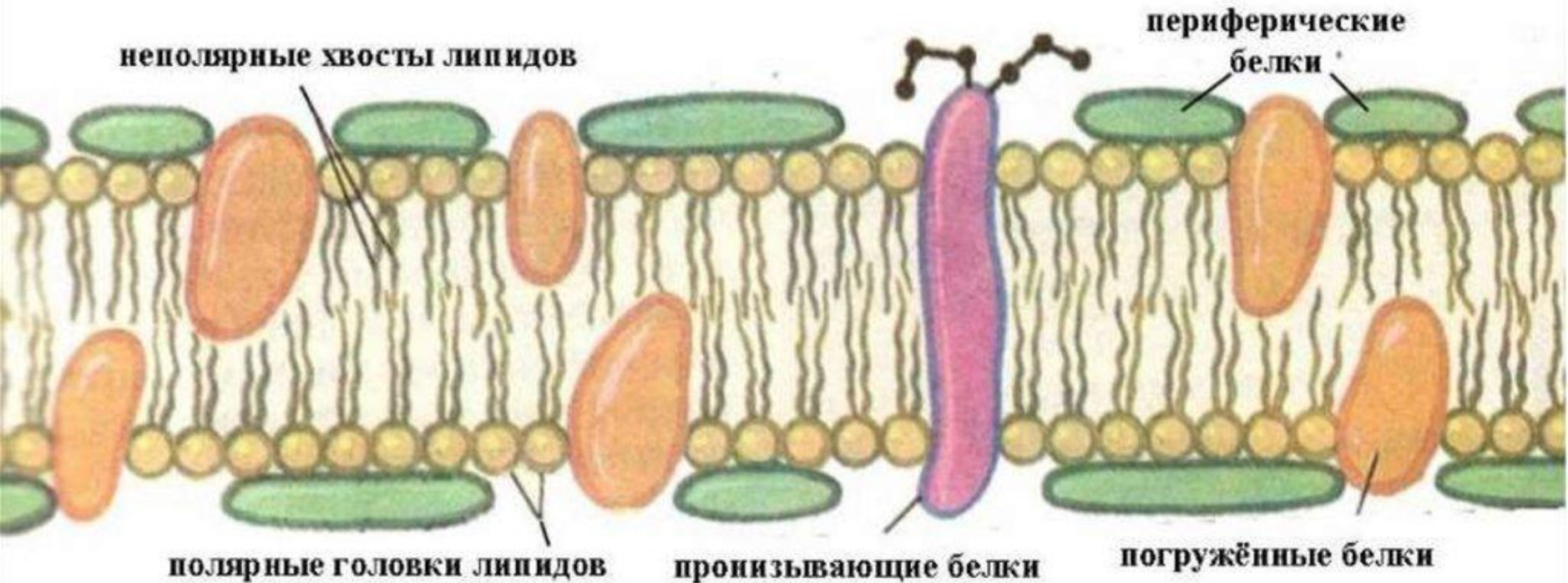
Эукариотическая клетка

На какие надцарства
делятся живые
организмы?



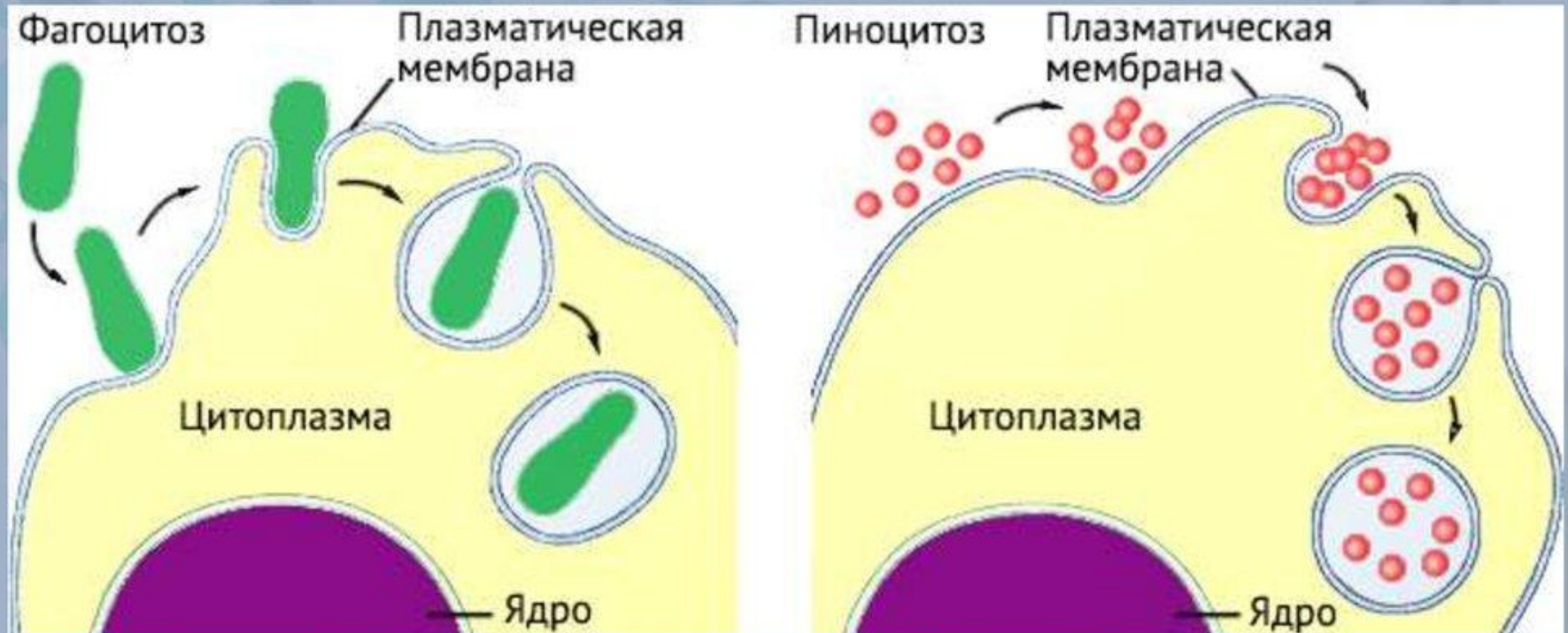
Компонент клетки	Особенности строения	Функции
Клеточная мембрана	Два слоя фосфолипидов, куда погружены молекулы белков	Защитная, рецепторная, транспорт веществ, пино-, фаго-, экзоцитоз, связь между клетками
Гиалоплазма	Раствор органических веществ	Обеспечения взаимодействия структур клетки, движение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

Строение плазматической мембраны

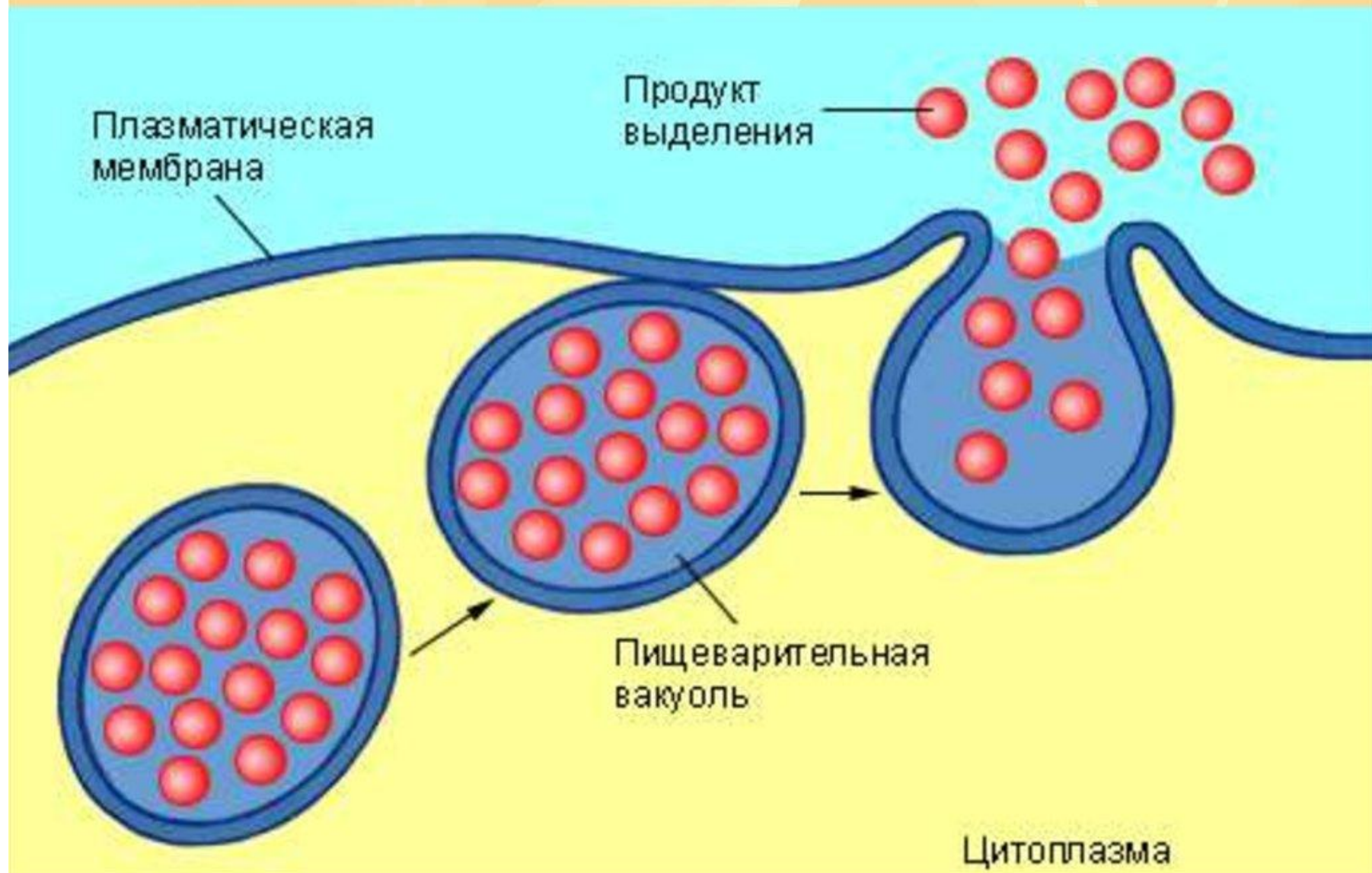


Функции: защитная, рецепторная, транспорт веществ в клетку и из нее, связь между клетками и с окружающей средой

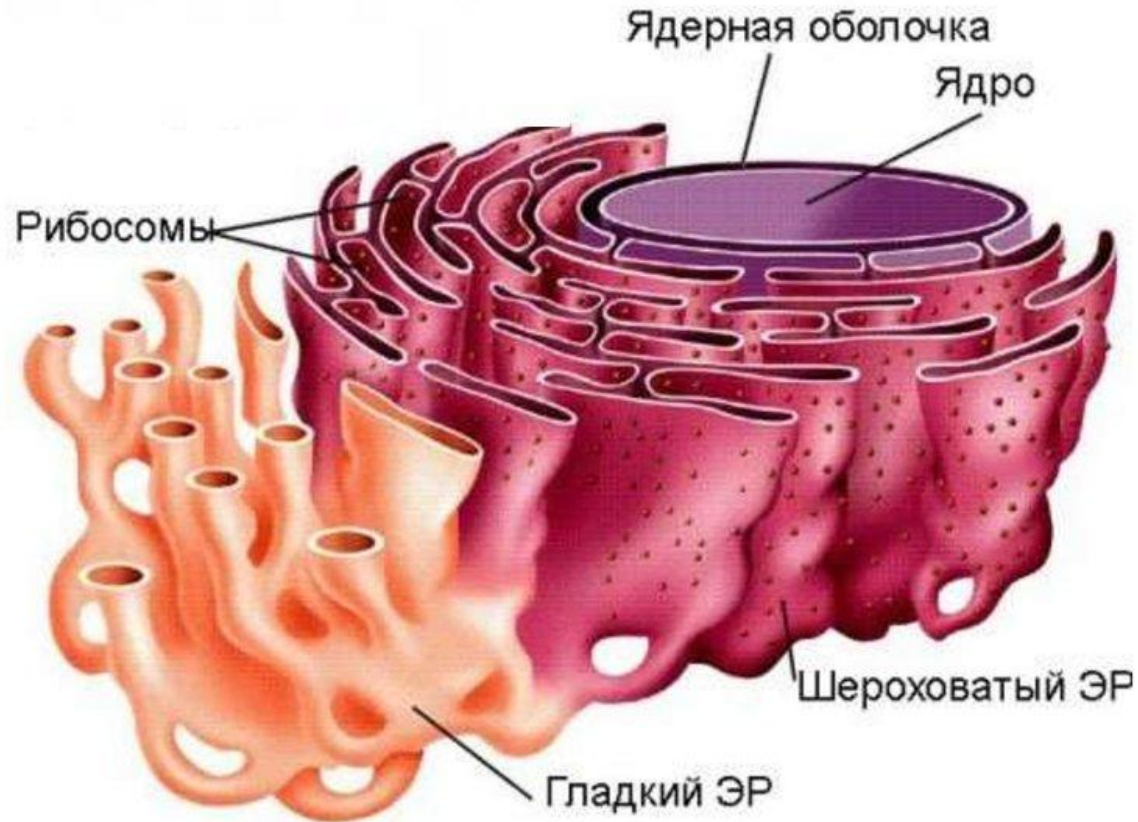
Фагоцитоз и пиноцитоз



Экзоцитоз

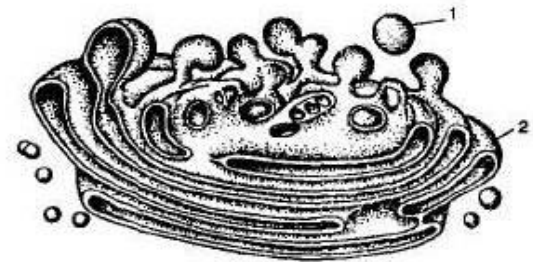
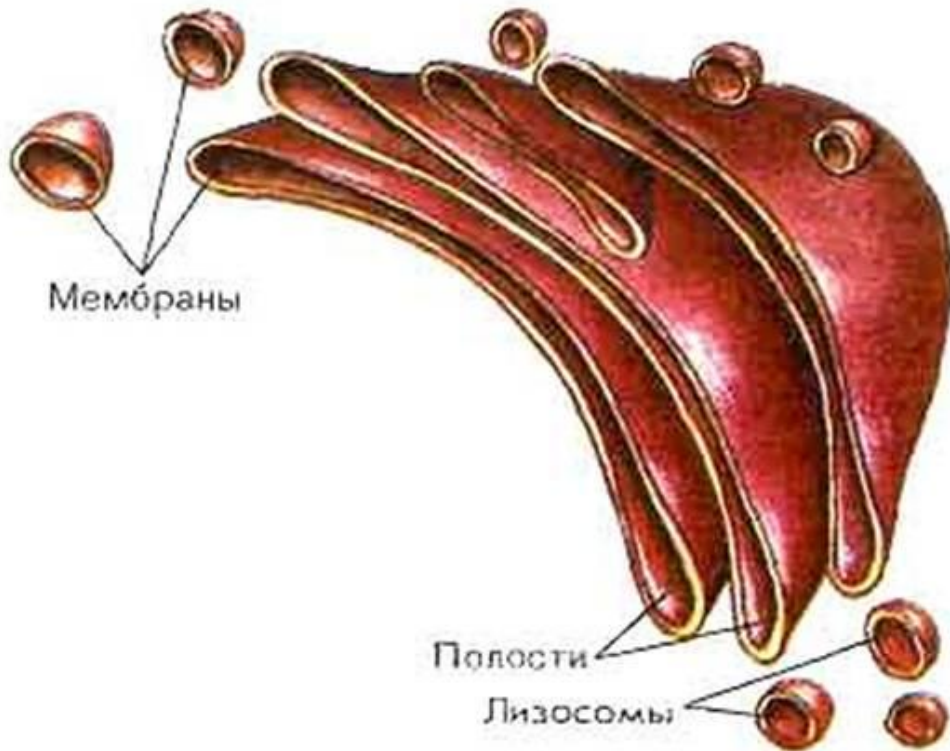


ЭПС (гладкая, шероховатая)



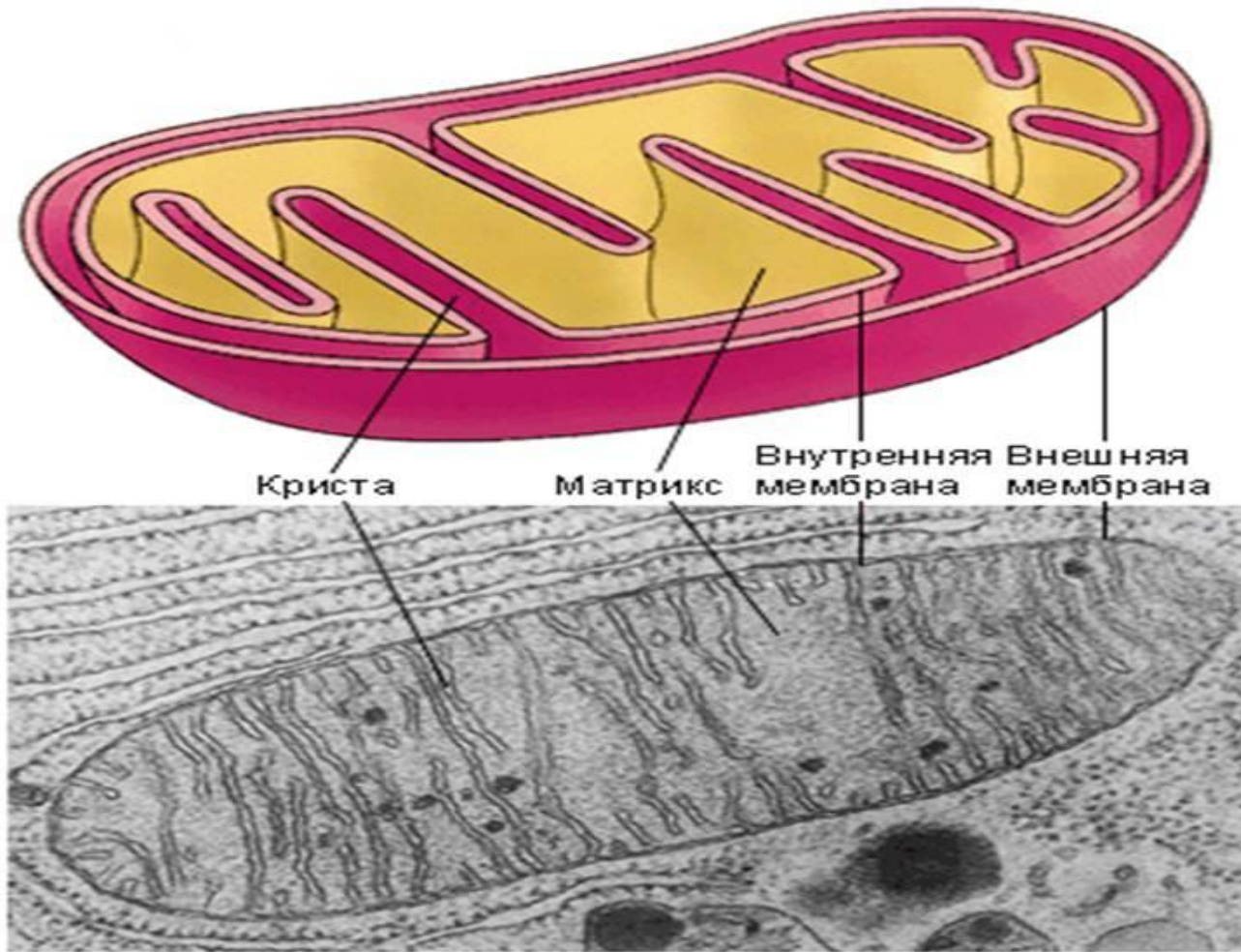
Функции : шероховатая ЭПС – синтез белка, гладкая ЭПС – участвует в синтезе липидов и углеводов

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

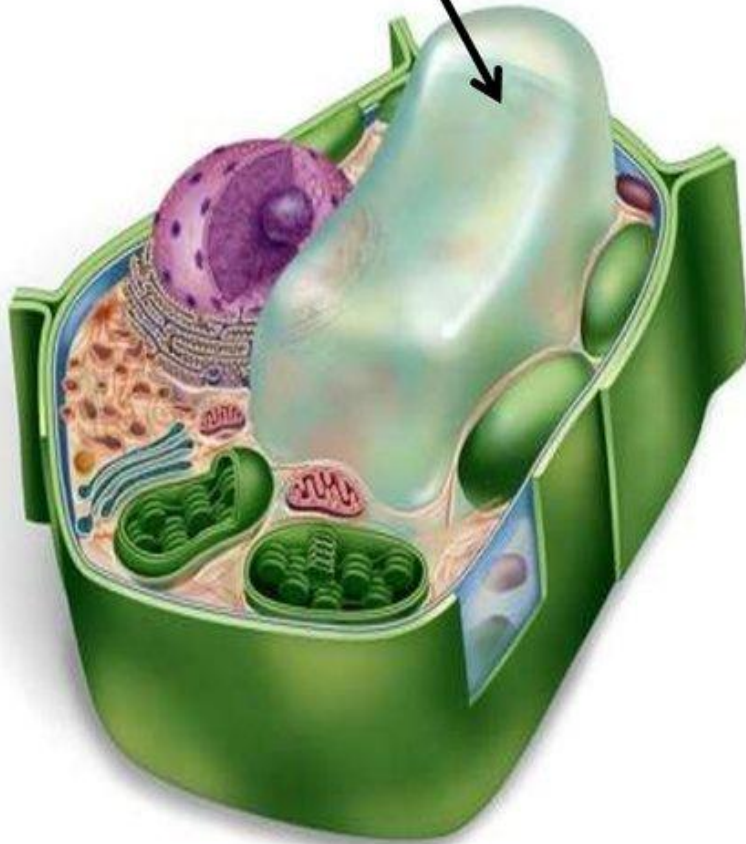
Строение хлоропластов



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

Вакуоль

Одномембранные органоиды

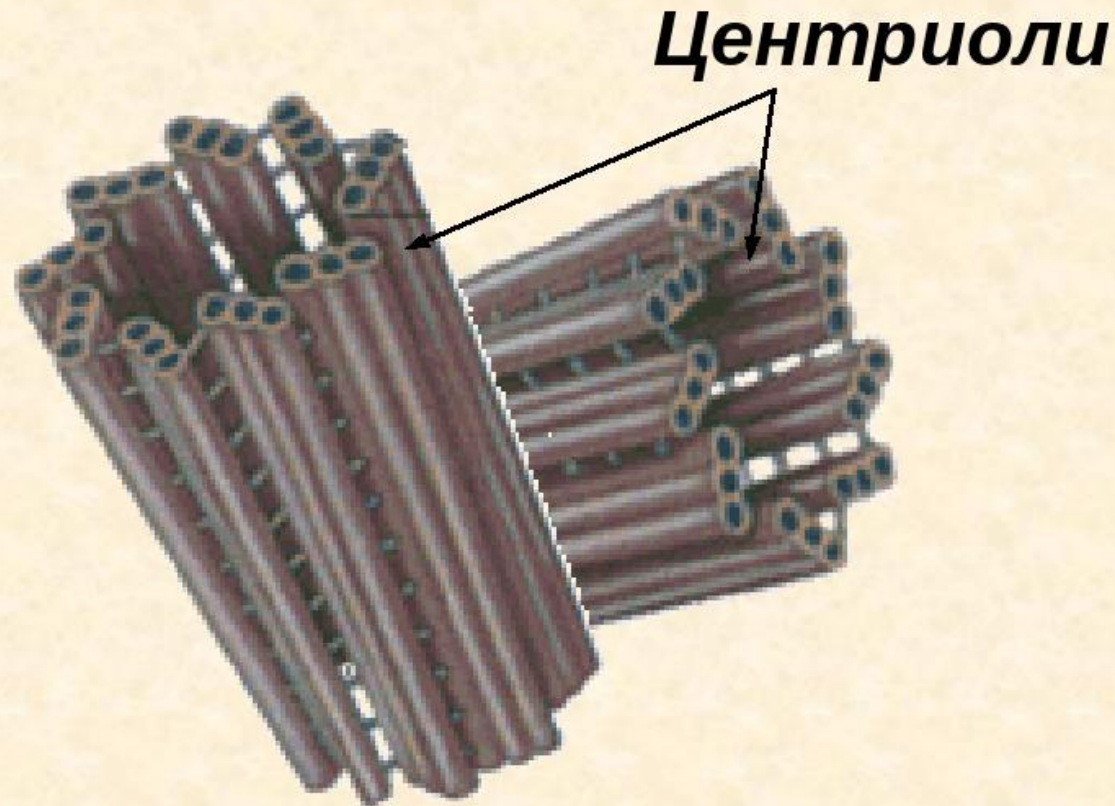


Состав клеточного сока в вакуолях:

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

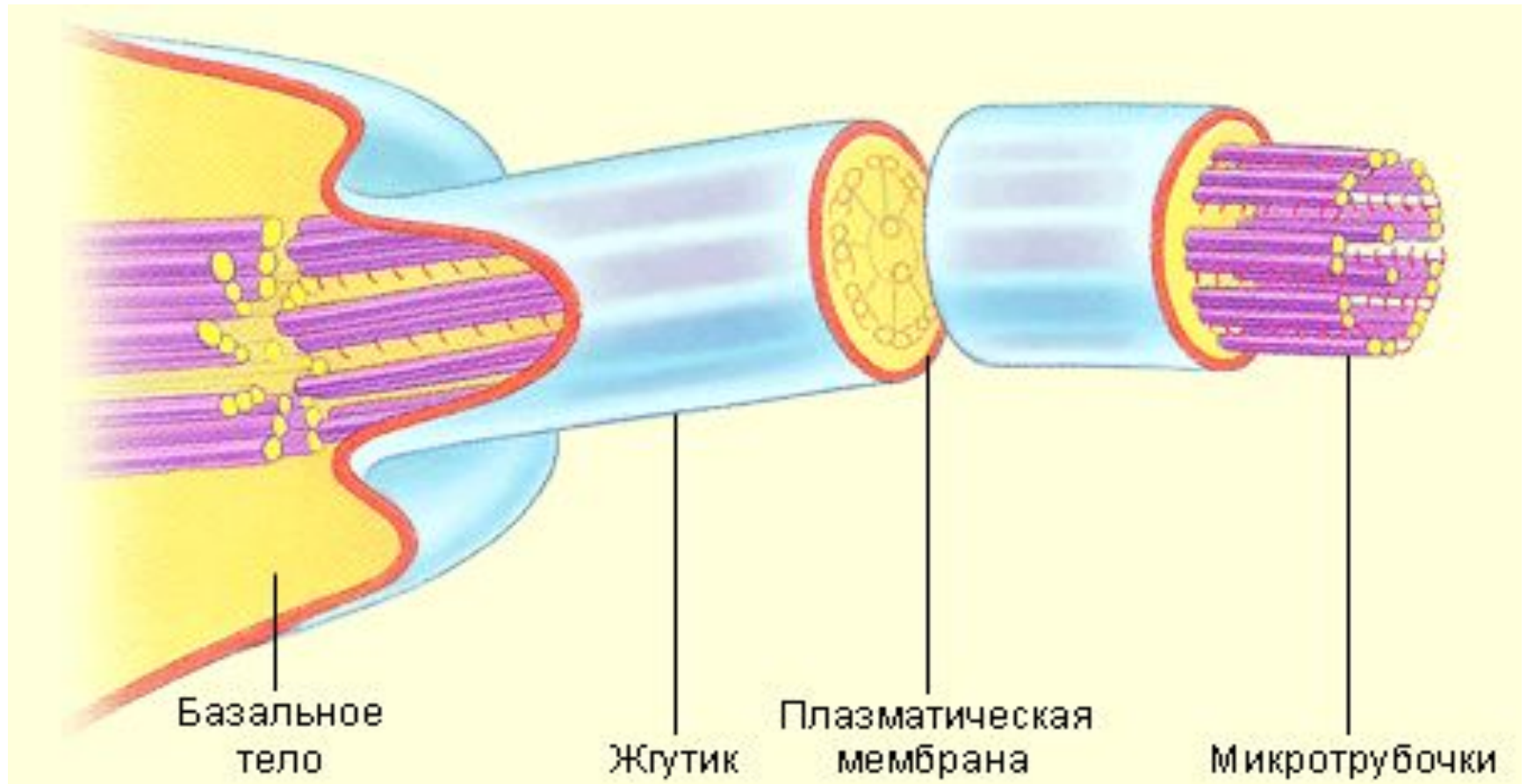
Функции: накопление запаса веществ в т. ч. воды, регуляция водно-солевого обмена, создание тургора в растительной клетке

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

