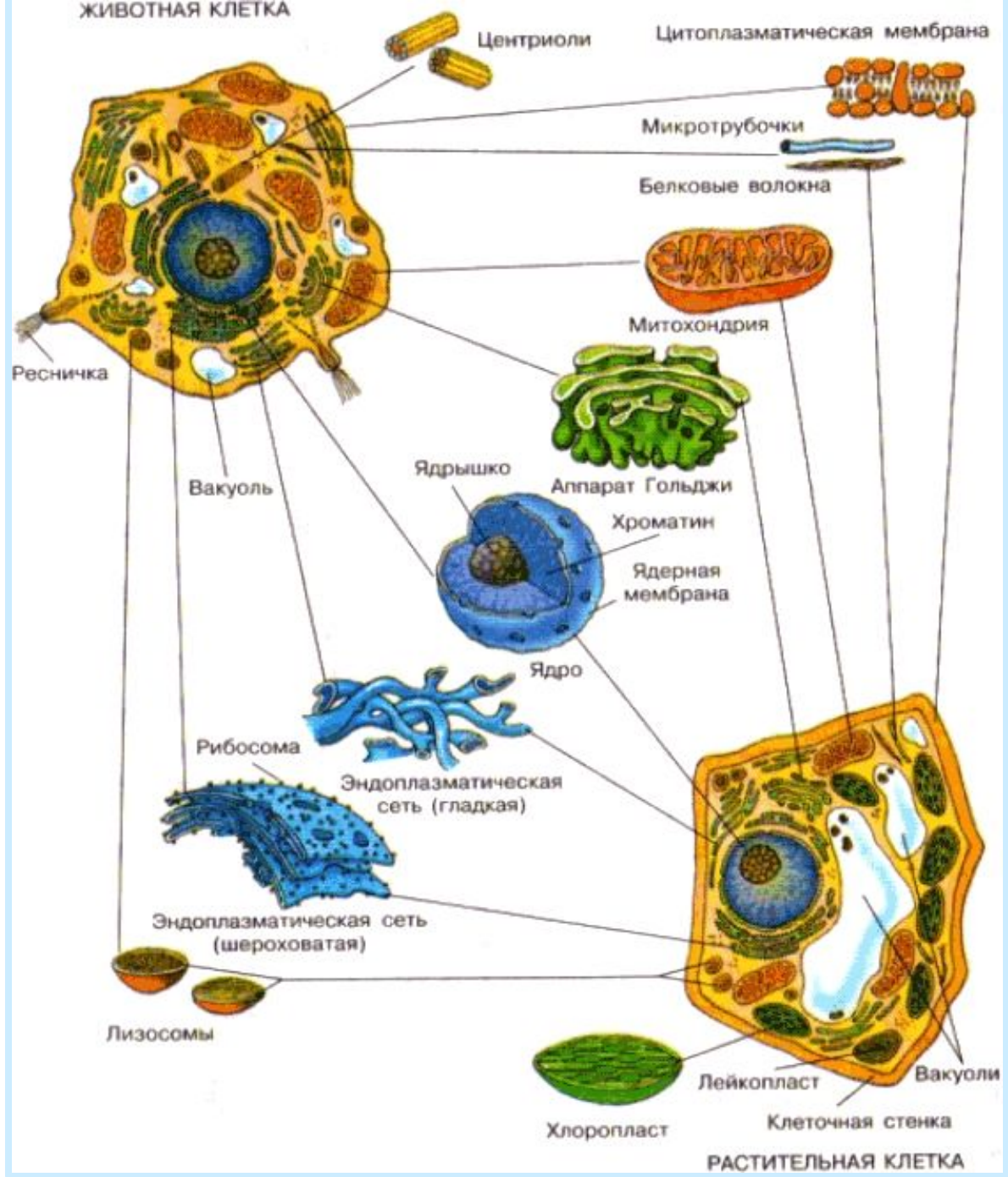
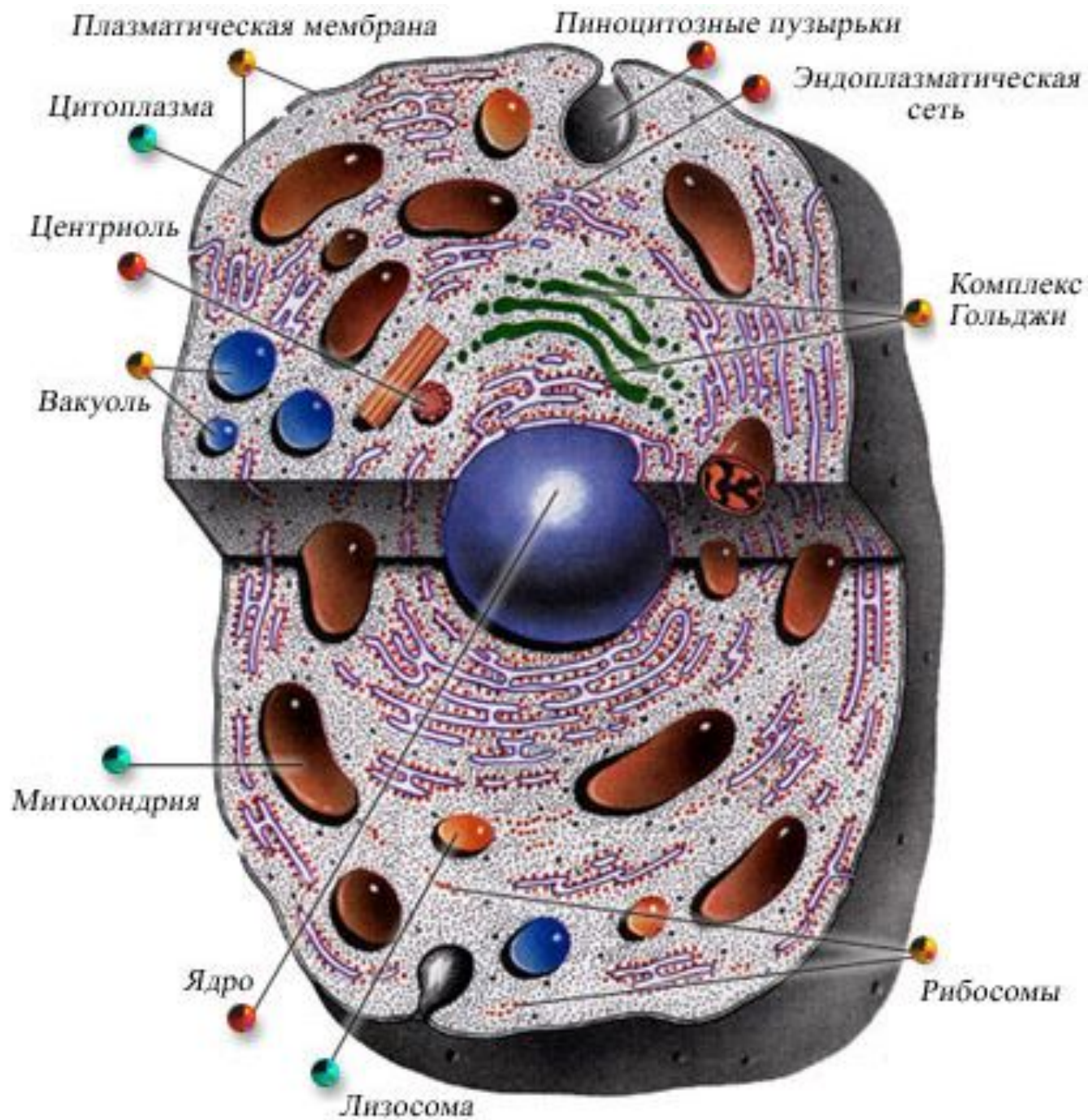


УРОК 2, 8 КЛАСС

Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность





Часть клетки	строение	Функции
Клеточная мембрана (оболочка)	Состоит из слоя белков и полисахаридов, пронизана порами	Защитная, осуществляет связь клетки с внешней средой
цитоплазма	Внутренняя полужидкая среда клетки	Объединяет в одно целое ядро и все органоиды, обеспечивает их взаимодействие
Эндоплазматическая сеть (ЭПС)	Состоит из мембран, сложная система каналов и полостей	Направляет потоки веществ внутри клетки
рибосомы	Прикрепляются к мембранам ЭПС и свободно плавают в цитоплазме	Синтез белка
митохондрии	Состоят из двух мембран: наружная - гладкая, внутренняя – с выростами	Синтез АТФ, энергетическая
лизосомы	Округлые тельца, покрытые мембраной, содержащие ферменты	Расщепление белков, жиров, углеводов, и удаление отмерших органоидов
Клеточный центр	Состоит из двух цилиндров (центриолей)	Участвует в деление клетки
ядро	Состоит из ядерной оболочки, ядерного сока, ядрышка и хромосом (у человека 46 хромосом, а половые клетки содержат 23 хромосомы)	В ядрышке происходит формирование рибосом, а в хромосомах (в генах) заложена наследственная информация.

СОСТАВ КЛЕТКИ

Неорганические

- Вода (около 80 % массы клетки) Вода является средой и растворителем, участвует в химич. реакциях и терморегуляции .
- Минеральные соли
Определяют рН клеточной среды , обеспечивают устойчивое осмотическое давление.

органические

- белки, жиры, углеводы (строительный материал клетки)
- нуклеиновые кислоты

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕТКИ

- **Химические лаборатории**
Белки- катализаторы (ферменты) вещества, ускоряющие хим. Реакции, протекающие в клетке, но сами при этом не расходуются.
- **Обмен веществ и энергии происходит через кровь и АТФ**
- **Возбудимость - способность реагировать на различные раздражители**
- **Рост клетки - увеличение ее размеров и массы, развитие - ее созревание, в результате которого клетка специализируется**
- **Деление клетки**

Л/Р № 1

ТЕМА: ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТА

КАТАЛАЗЫ НА ПЕРОКСИД ВОДОРОДА

ЧТО ДЕЛАЛ?	ЧТО НАБЛЮДАЛ?	ВЫВОД

○ Д/з 3