



Эукариотическая клетка. Цитоплазма

Выполнила: Сергеева Елена
Александровна,
учитель биологии
МБОУ «Шварихинская школа»

2016

Постарайтесь подумать и выбрать из предложенных характеристику клетки, которая является наиболее существенной?

клетки организма...

- микроскопические**
- только питаются**
- структурно – функциональные единицы живого**
- постоянно делятся**

Как вы понимаете, что означает, «клетка - структурно – функциональная единица живого»?

- Структурная единица – организационно-управленческая категория, выражающая место, связи, статус определенного элемента в системе.
- Функциональная единица - по П. К. Анохину - компонент организма, взаимодействия и взаимоотношения которых ориентированы на получение фокусированного полезного результата.

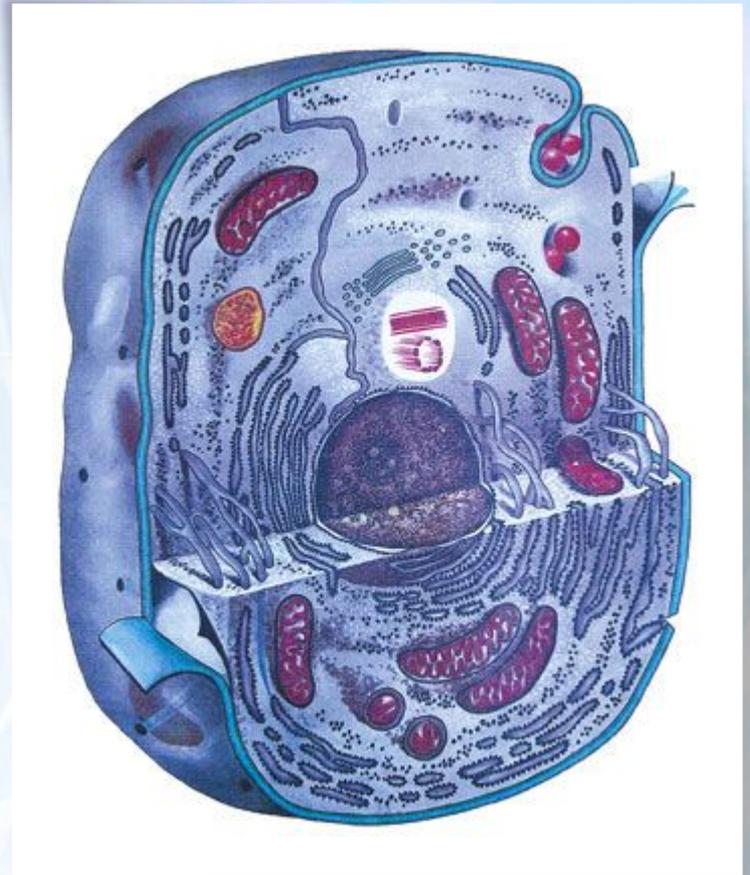
Целеполагание

«Клетка – самая элементарная частица целого, если это многоклеточный организм или самостоятельный организм, если это одноклеточное простейшее. Клетка – живая, но сложно себе представить, как она существует в многоклеточном организме и как самостоятельный организм у простейших»

Цель нашего урока рассмотреть общий план строения клетки, изучить строение и функцию основных частей клетки, отметить отличительные черты клеток животных, растений, бактерий.

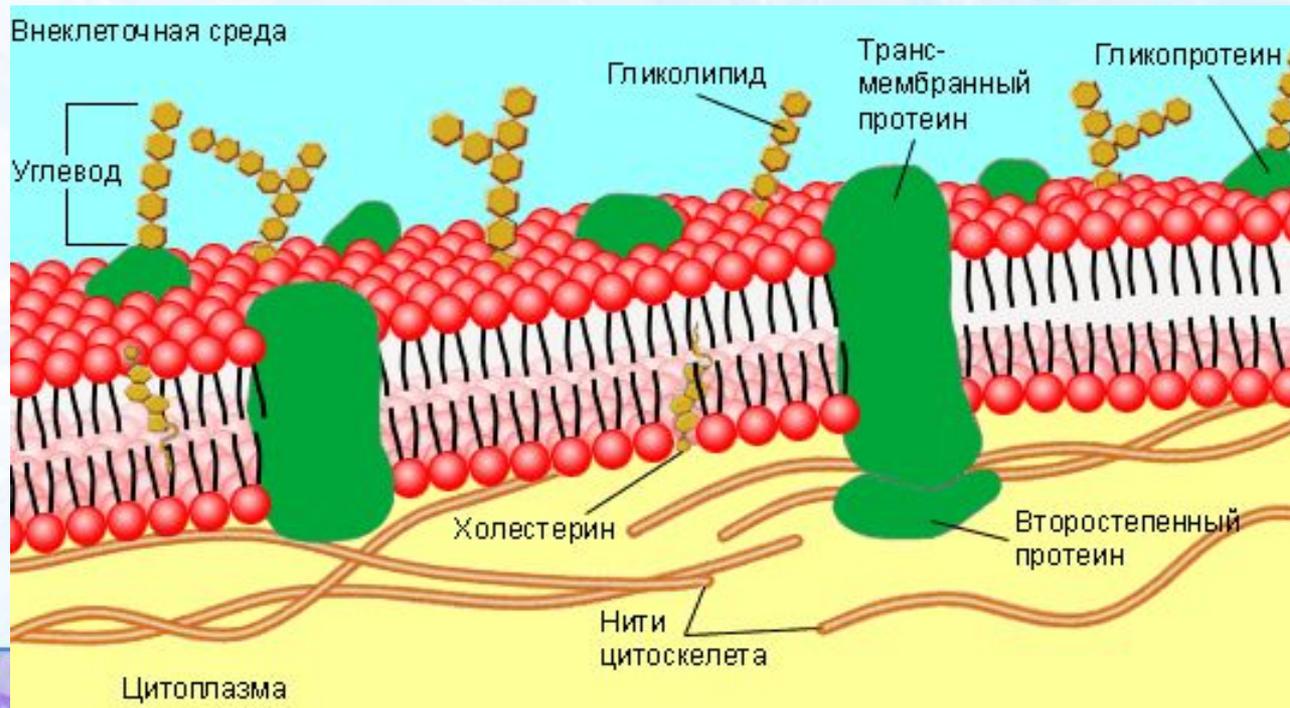
Общий план строения клетки

- Поверхностный комплекс (мембрана, клеточная стенка у растений)
- Цитоплазма и органоиды
- Ядро



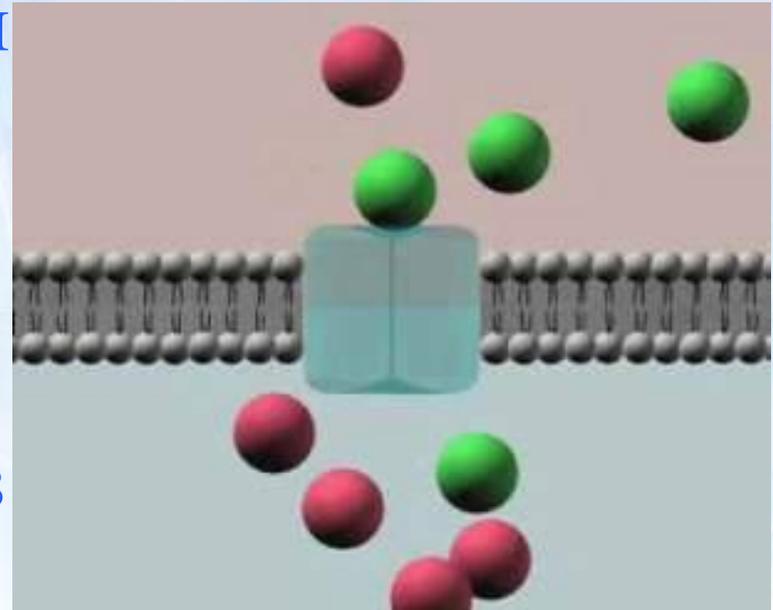
Плазмолемма

Клеточная оболочка —(клеточная мембрана, плазматическая мембрана, плазмолемма, цитолемма, цитоплазматическая мембрана, цитоплазматическая оболочка) - оболочка, покрывающая поверхность клетки, обеспечивающая ее целостность и регулирующая обмен



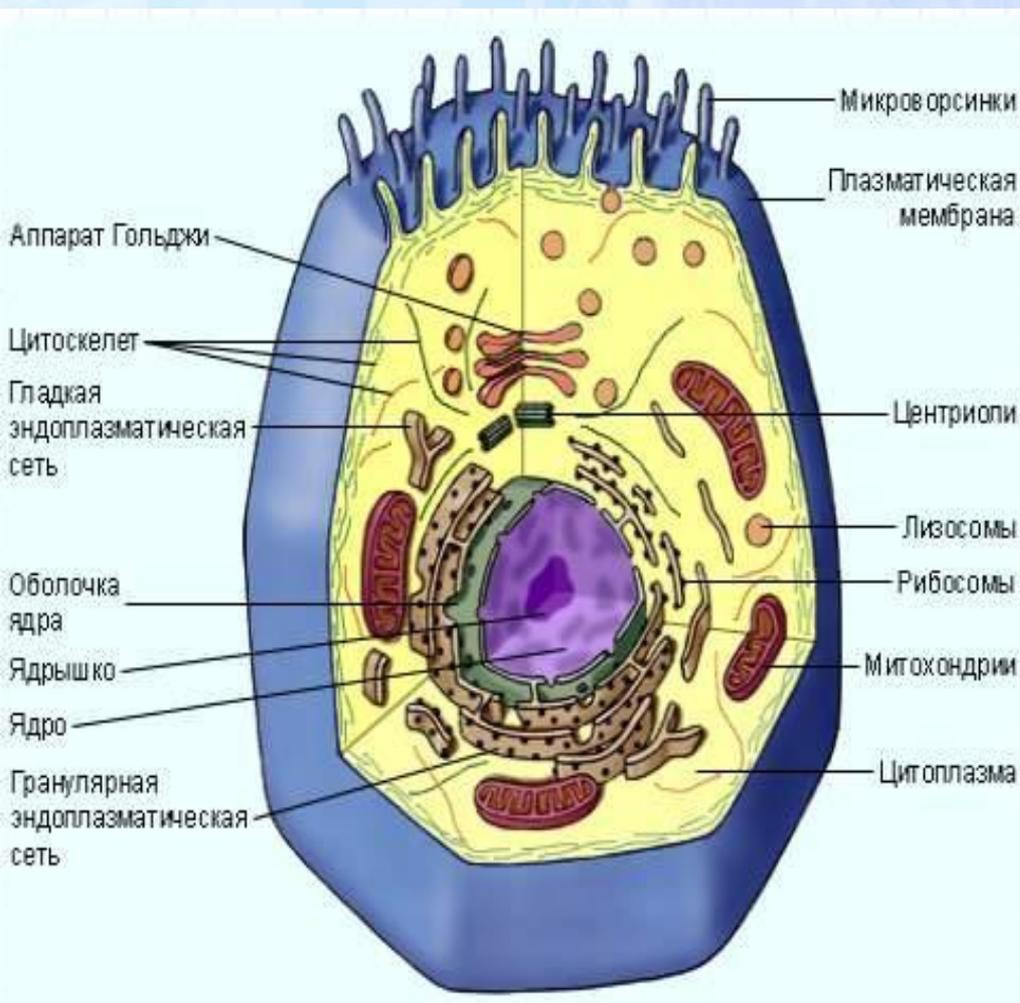
Функции плазмолеммы

- Ограничение внутренней среды клетки, сохранение ее формы,
- Защита от повреждений,
- Рецепторная функция;
- Транспорт веществ через плазматические мембраны



Цитоплазма

Протоплазма = ядро + цитоплазма



Цитоплазма – основная по массе часть клетки. Она представляет собой соединение коллоидных растворов белков и других органических веществ с истинными растворами различных солей.

1. Основное вещество цитоплазмы – гиалоплазма (существует в 2 формах: **золь** - более жидкая и **гель** – более густая).
2. Органеллы – постоянные компоненты.
3. Включения – временные компоненты.

Свойство цитоплазмы – **циклоз** (постоянное движение)

Классификация органоидов

