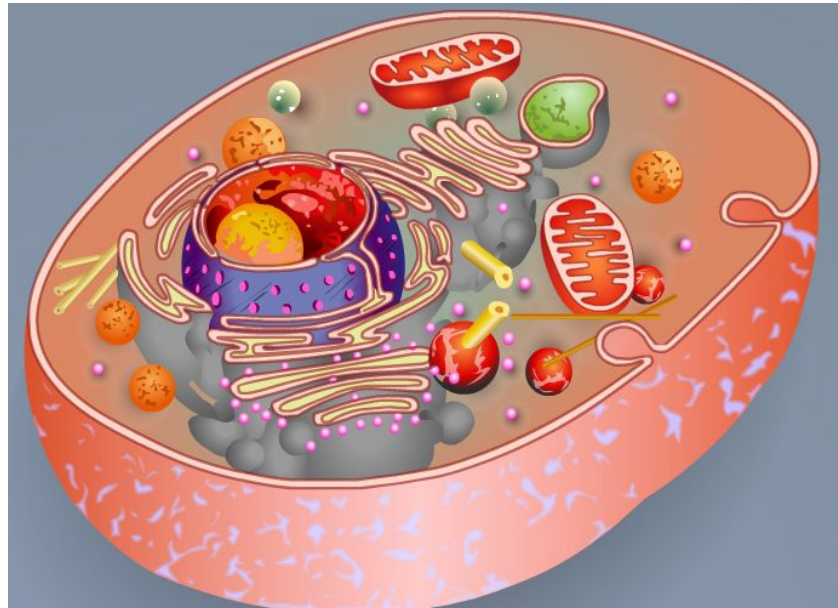


Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность



Клетка – наименьшая единица строения и жизнедеятельности организма.

Свойства клеток

- **Рост**
- **Размножение**
- **Способность к обмену веществ**
- **Активная реакция на раздражение**
- **Регенерация**
- **Передача наследственной информации**



Химический состав клеток

Органоиды — постоянные структуры клетки, выполняющие определенные функции.

Главные части клетки

Ядро

Цитоплазма

Клеточная мембрана



Органоид

Особенности строения

Функции

СТРОЕНИЕ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ

Эндоплазматическая сеть

Ядро

Ядрышко

Лизосомы

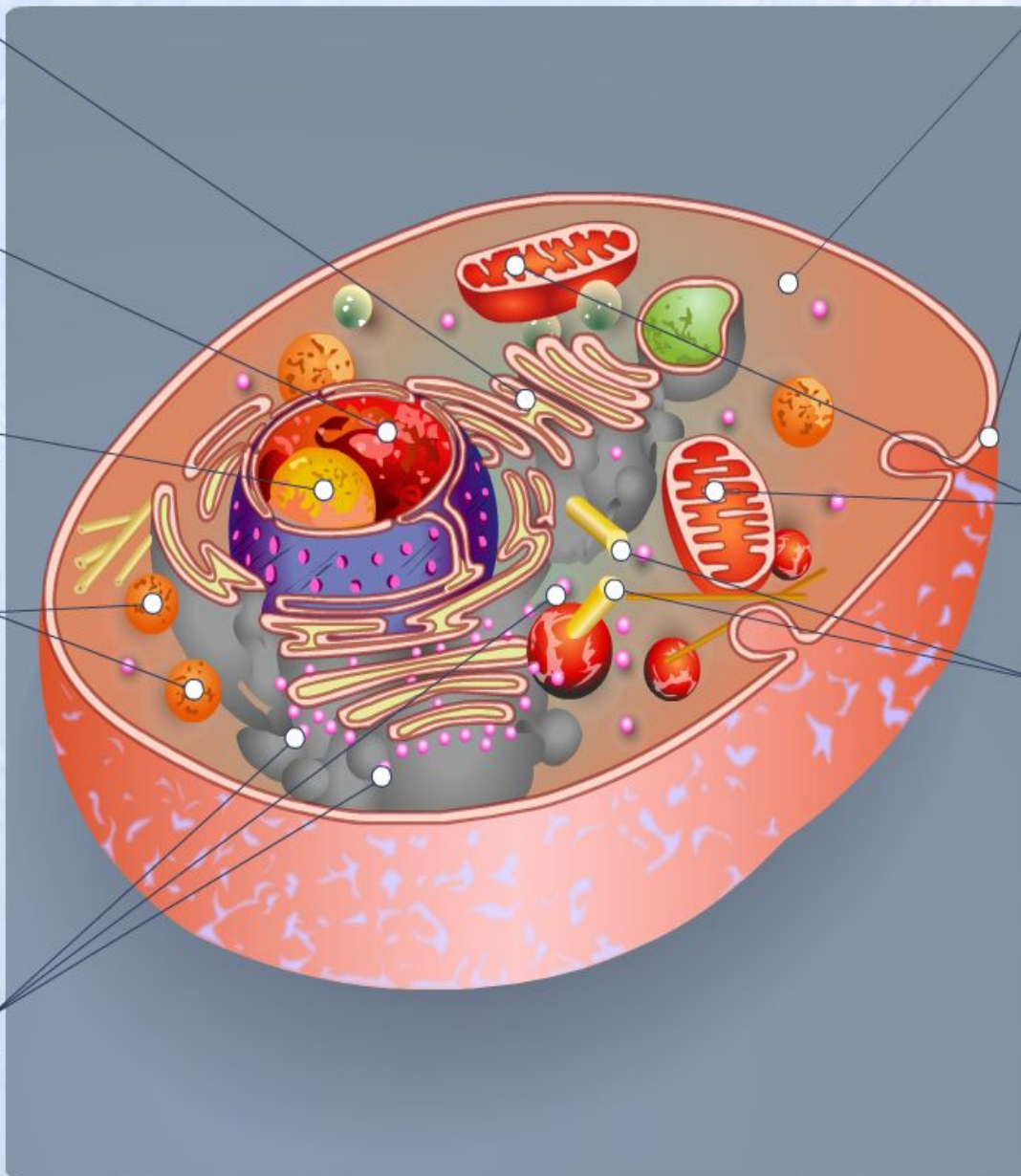
Рибосомы

Цитоплазма

Клеточная мембрана

Митохондрии

Клеточный центр



Органоид	Особенности строения	Функции
Цитоплазма	Вязкая, прозрачная, жидкая часть – <u>гиалоплазма</u>	Содержит различные органоиды
Ядро	Содержит хромосомы, а в них гены. Всего 46 хромосом, 23 половых	Хранения и передача наследственной информации
Ядрышко	<u>Маленькое</u> , около ядра	Содержит вещества, необходимые для создания рибосом
Клеточная мембрана	Полупроницаема	Пропускает одни вещества и выводит другие
Эндоплазматическая сеть	Система трубочек	Направляет потоки веществ внутри клетки
А) гранулярная (шероховатая)	На поверхности – рибосомы	Синтез белка
Б) агранулярная (гладкая)	Гладкая поверхность	Синтез гликогена и жиров
Рибосомы	Самые маленькие органоиды округлой формы	Образование белка
Аппарат <u>Гольджи</u>	Трубочки и цистерны	Накопление и транспортировка веществ
Митохондрии	Состоит из двух мембран, <u>внутренняя</u> образует складки	Образование энергии (АТФ)
Лизосомы	Округлые тельца	Расщепление веществ

Катализаторы - вещества, ускоряющие процессы в клетке

Лабораторная работа. "Действие фермента каталазы на пероксид водорода"

Цель: выявить действие фермента каталаза на пероксид водорода и условия, в которых он функционирует.

Ход работы:

- 1. Возьмите небольшой кусочек сырого картофеля**
- 2. Капните на него 2-3 капли пероксида водорода**