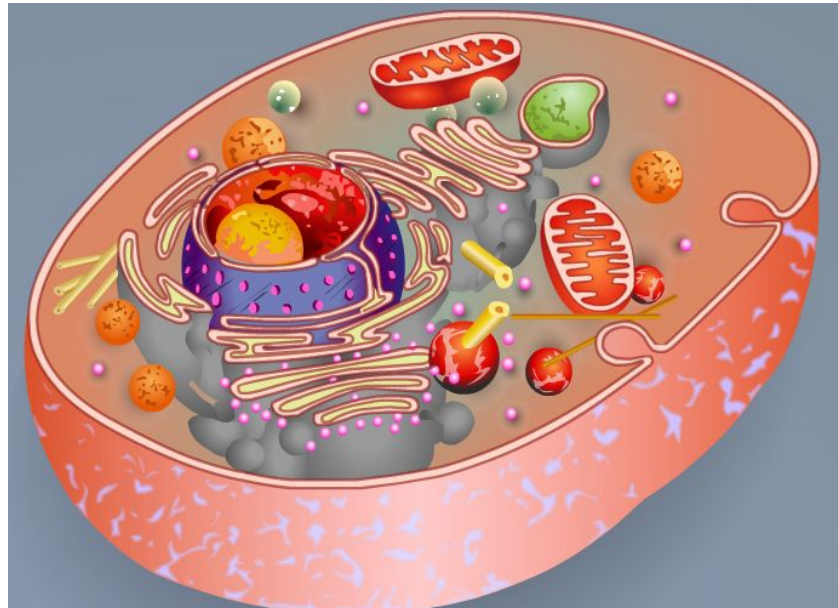


# Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность



**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

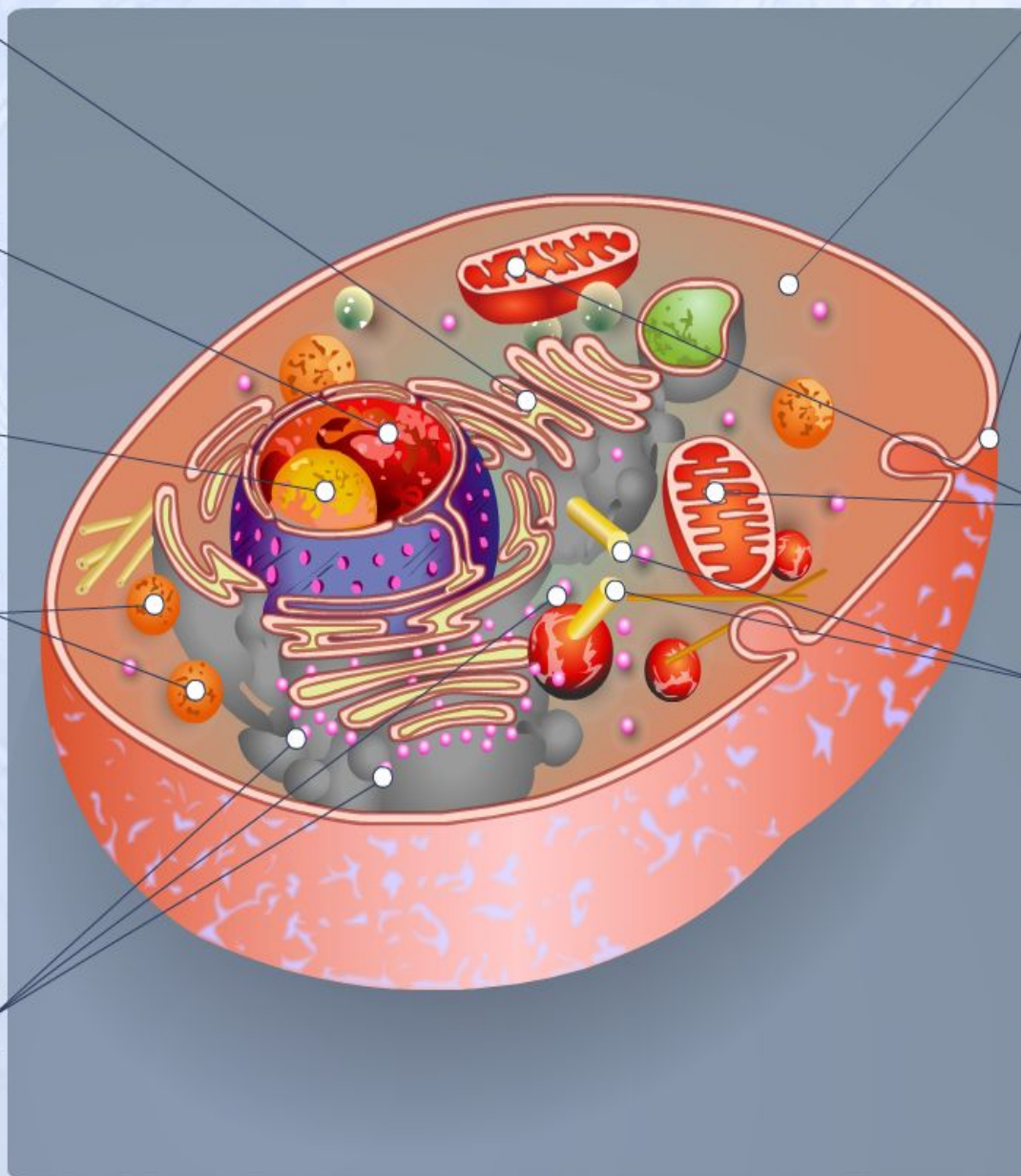
Рибосомы

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) <b>гранулярная</b> (шероховатая)	На поверхности – рибосомы	Синтез белка
Б) <b>агранулярная</b> (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 каталазы 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**