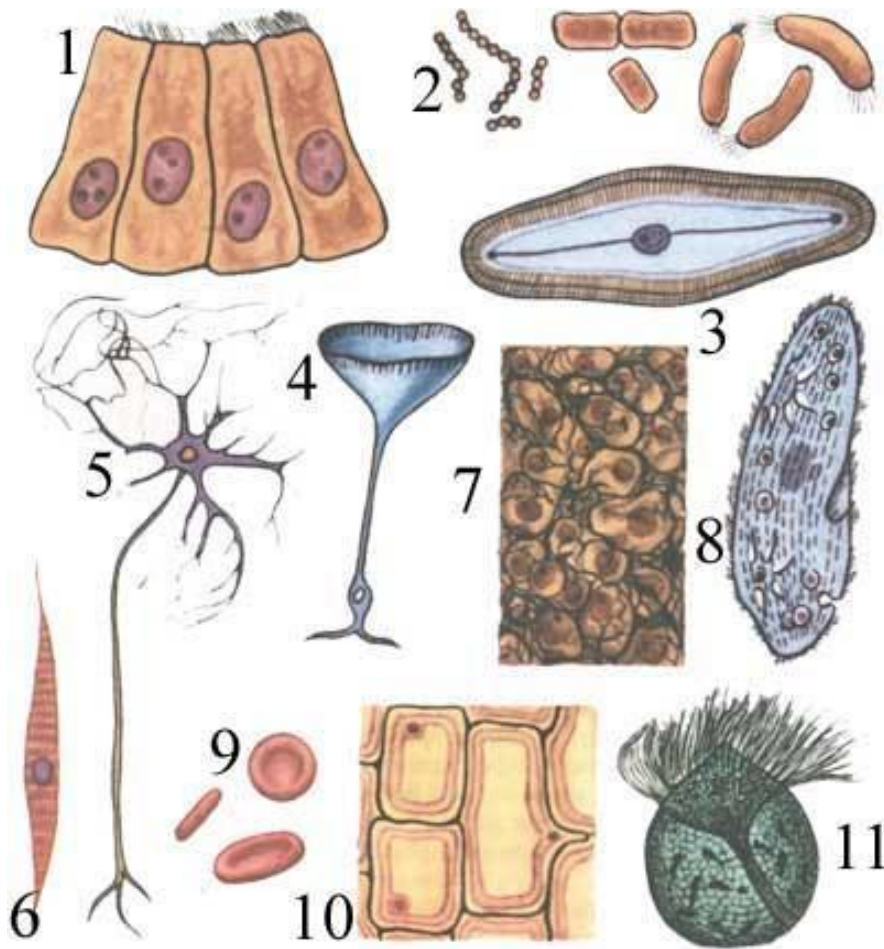


КЛЕТКА

# ЦИТОЛОГИЯ

Наука, изучающая  
строение, развитие,  
и деятельность  
клеток

# Виды клеток



- 1 Клетки эпителия кишечника
- 2 Бактерии (кокки,кишечная палочка, спириллы)
- 3 Диатомовая водоросль
- 4 Одноклеточная водоросль ацетабулярия
- 5 Нервная клетка
- 6 Мышечная клетка
- 7 Клетки печени
- 8 Инфузория тифелька
- 9 Эритроциты человека
- 10 Клетки эпидермиса лука
- 11 Жгутиконосец

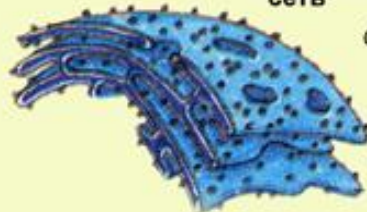
# КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



**Гладкая эндоплазматическая сеть**  
*синтез липидов и углеводов*



**Ядро**  
*хранение и реализация наследственной информации*



**Шероховатая эндоплазматическая сеть**

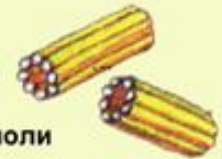
*Синтез белков*



**Микротрубочки**  
*Образование цитоскелета*



**Клеточная мембрана**  
*транспорт веществ в/из клетки, защита, рецепция*



**Центриоли**  
*Участие в делении клетки*

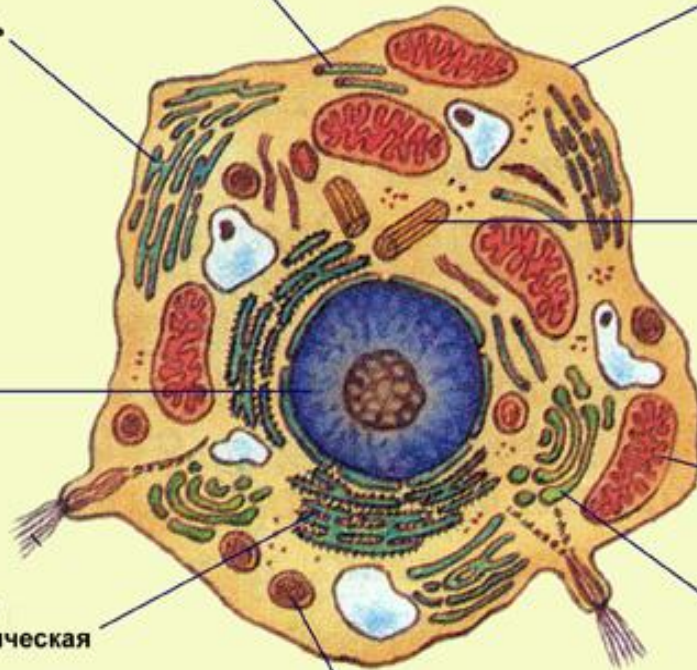


**Митохондрия**  
*Синтез АТФ*



**Лизосомы**  
*переваривание веществ*

**Комплекс Гольджи**  
*Транспорт веществ*



# Таблица

Органоид клетки	Описание	Функции
Клеточная мембрана		
Цитоплазма		
Вакуоли		
Ядро		
ЭПС		
Рибосомы		
Митохондрии		
Аппарат Гольджи		
Лизосомы		
Клеточный центр		

# Сравнение клеток

Признак	Растительная клетка	Животная клетка
Органоиды		
Особенности мембраны		
Наличие пластид		
Особенности вакуолей		
Клеточный центр		
Аппарат Гольджи		

# Домашнее задание

§ 6.

# клетка

- Целостная и сложная биологическая система.
- Это мельчайшая структурная единица организма.
- Важнейшие части клетки: ядро с хромосомами, цитоплазма, ЭПС, рибосомы, митохондрии, аппарат Гольджи.
- В отличии от растительных клеток в клетках животных нет пластид, отсутствует плотная целлюлозная мембрана