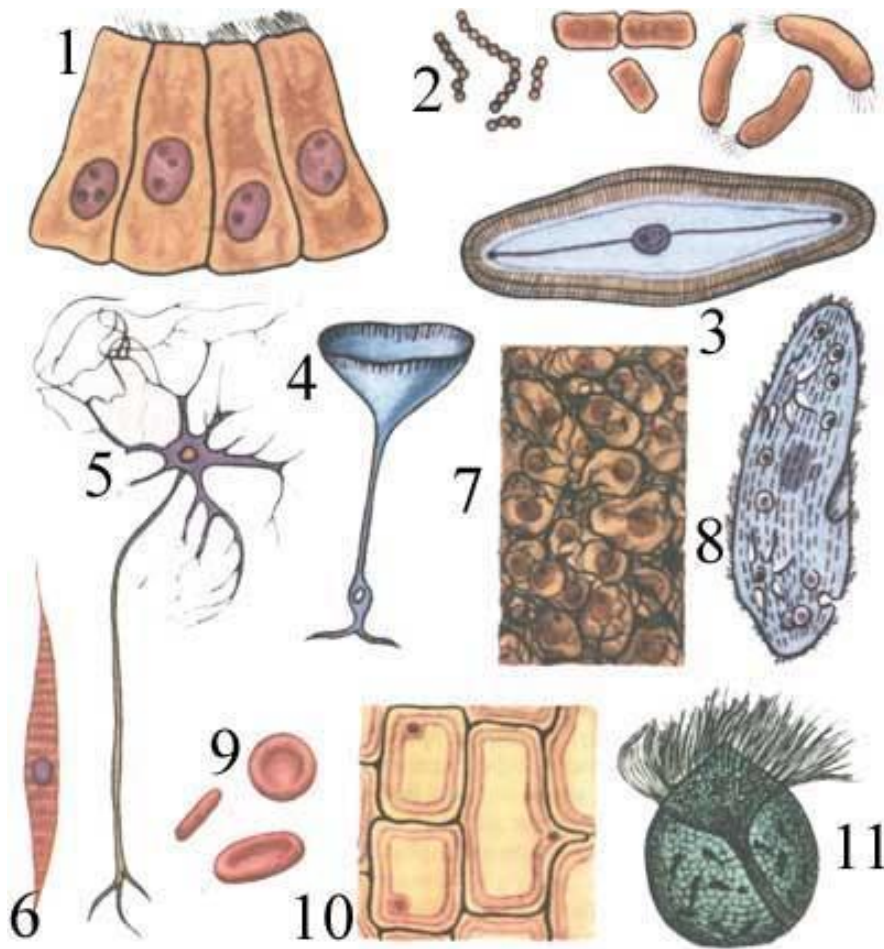


КЛЕТКА

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 туфелька
- 9 Эритроциты человека
- 10 Клетки эпидермиса лука
- 11 Жгутиконосец

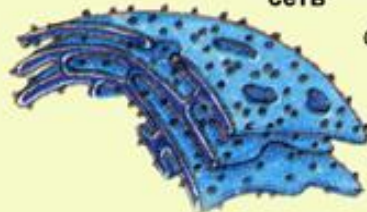
КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



Гладкая эндоплазматическая сеть
синтез липидов и углеводов



Ядро
хранение и реализация наследственной информации



Шероховатая эндоплазматическая сеть

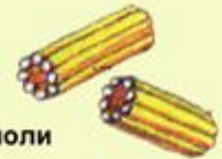
Синтез белков



Микротрубочки
Образование цитоскелета



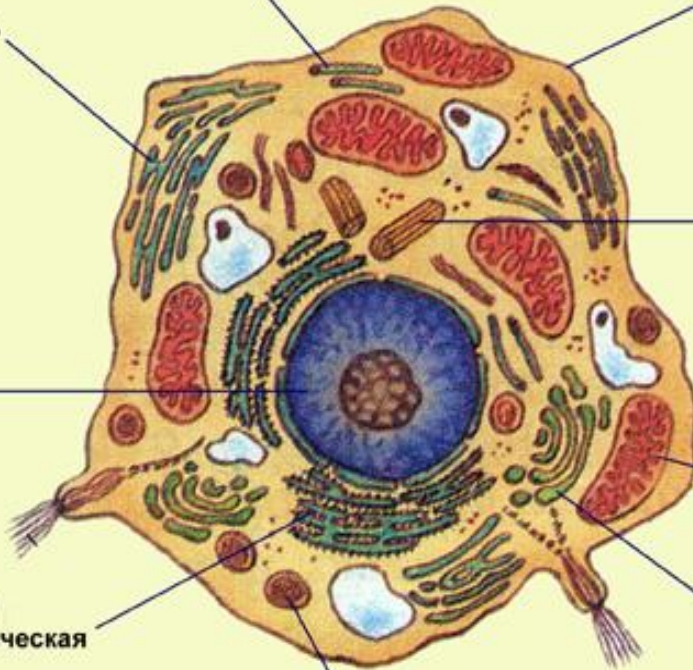
Клеточная мембрана
транспорт веществ в/из клетки, защита, рецепция



Центриоли
Участие в делении клетки



Митохондрия
Синтез АТФ



Комплекс Гольджи
Транспорт вещества

Лизосомы
переваривание 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