

Строение клетки. Органеллы (органойды) клетки. §10

Клетка – основная структурная единица всего живого (т.е. любого живого организма).

Главные органойды любой клетки:

1. Мембрана цитоплазматическая
2. Цитоплазма
3. Генетический материал (хромосомы, состоящие из ДНК, которые состоят из генов)

Задание. Переписать таблицу в тетрадь. Выучить.

Органеллы клетки	Их главные функции
Главные органойды	
1. Мембрана цитоплазматическая	Тонкая эластичная оболочка клеток – ограничивает внутреннее содержимое клетки и защищает клетку от неблагоприятных влияний окружающей среды
2. Цитоплазма	Полужидкое содержимое клетки, в котором расположены все органойды клетки. Она обеспечивает их взаимодействие
3. Генетический материал (состоит из хромосом, которые состоят из молекулы ДНК, состоящей из генов)	У всех (кроме бактерий) содержится в ядре клетки 1. Это «Центр управления клетки» - контролирует все процессы 2. Содержит наследственную информацию для передачи потомкам
Остальные органойды	
4. Митохондрии	Энергетические «станции» – производят энергию для работы клеток и всего организма
5. Рибосомы	«Заводы», производящие белки – главные молекулы, из которых состоят клетки и организмы
Органойды, имеющиеся ТОЛЬКО в РАСТИТЕЛЬНЫХ клетках	
6. Клеточная стенка	Вторая оболочка клеток растений и грибов. Даёт прочность клеткам, т.к. содержит целлюлозу (у растений) и хитин (у грибов)
7. Вакуоли	Полости (пузырьки) с клеточным соком - раствором полезных веществ
8. Пластиды	<i>Это цветные пластинки.</i> <i>А. ХЛОРОПЛАСТЫ – зелёные пластинки («хлóрос» – с др. греч. языка = «зелёный»).</i> <i>В них содержится зелёный пигмент (краска) ХЛОРОФИЛЛ, придающий растениям зелёный цвет. Служат для фотосинтеза.</i> <i>Б. ХРОМОПЛАСТЫ – пластинки других цветов («хрóмос» – с др. греч. языка = «цветной») - жёлтые, оранжевые, красные и белые (окрашивают цветы, плоды)</i>