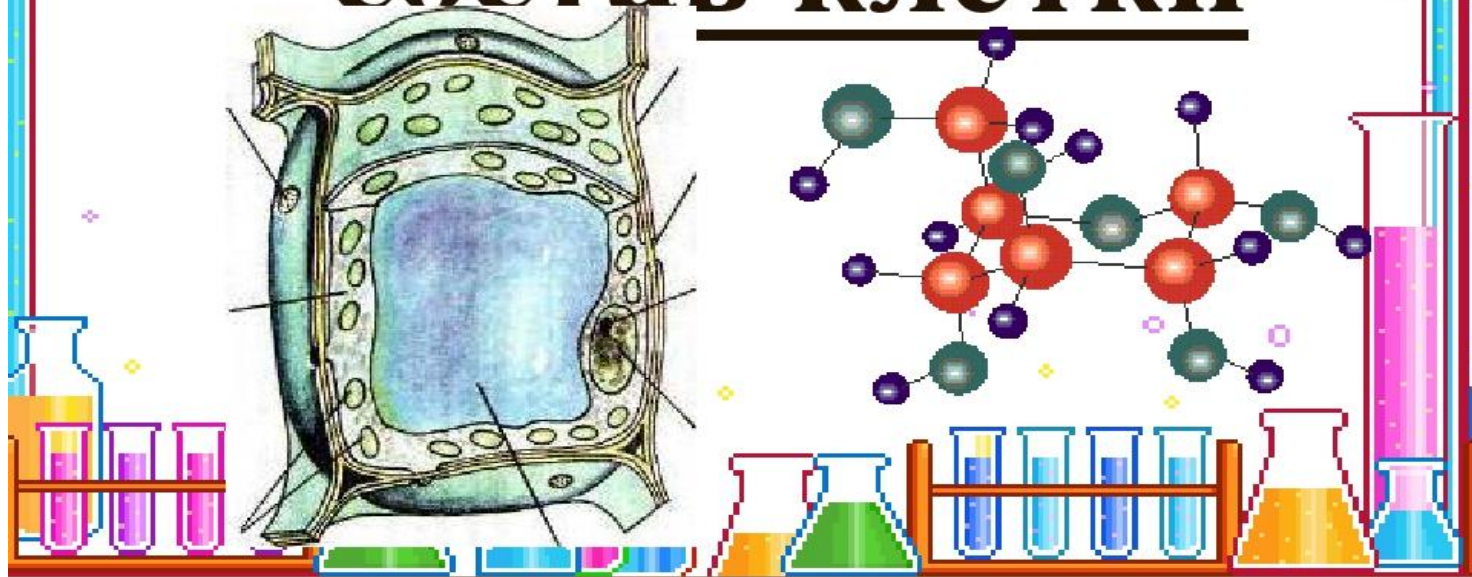


Химический состав клетки



*«Чтобы переваривать знания, надо
поглощать их с аппетитом»*

Анатоль Франс

Запомните:

**Клетки живых организмов и
объектов неживой природы
состоят из одинаковых
химических элементов.**

**Это указывает на общность
живой и неживой природы.**

ЗАПОМНИТЕ:

Процентное соотношение элементов в клетке



ЗАПОМНИТЕ:

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ

неорганические
вещества

вода

минеральные
вещества

органические
вещества

белки

жиры

углеводы

нуклеиновые
кислоты



ЗАПОМНИТЕ:

Вода в клетке

Функции воды:

- сохранение объема клетки;
- сохранение упругости клетки;
- растворение веществ.

чем выше интенсивность обмена веществ в той или иной клетке,

тем больше в ней содержится воды.



Готовимся к контрольной работе.

Повторим.

1. Биология – наука о живой природе.

Вирусология (изучает вирусы)	Физиология (изучает функции организмов)	Бактериология (изучает бактерии)	Ботаника (изучает растения)
Микология (изучает грибы)	БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ		Зоология (изучает животных)
Анатомия (изучает строение органов организмов)	Экология (изучает отношения организмов между собой и окружающей средой)	Генетика (изучает наследственность и изменчивость организмов)	Цитология (изучает строение и жизнедеятельность клеток)

ЦАРСТВА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ



животные

растения

грибы

бактерии

2. Устройство увеличительных приборов



Световой микроскоп



3. Строение клетки.

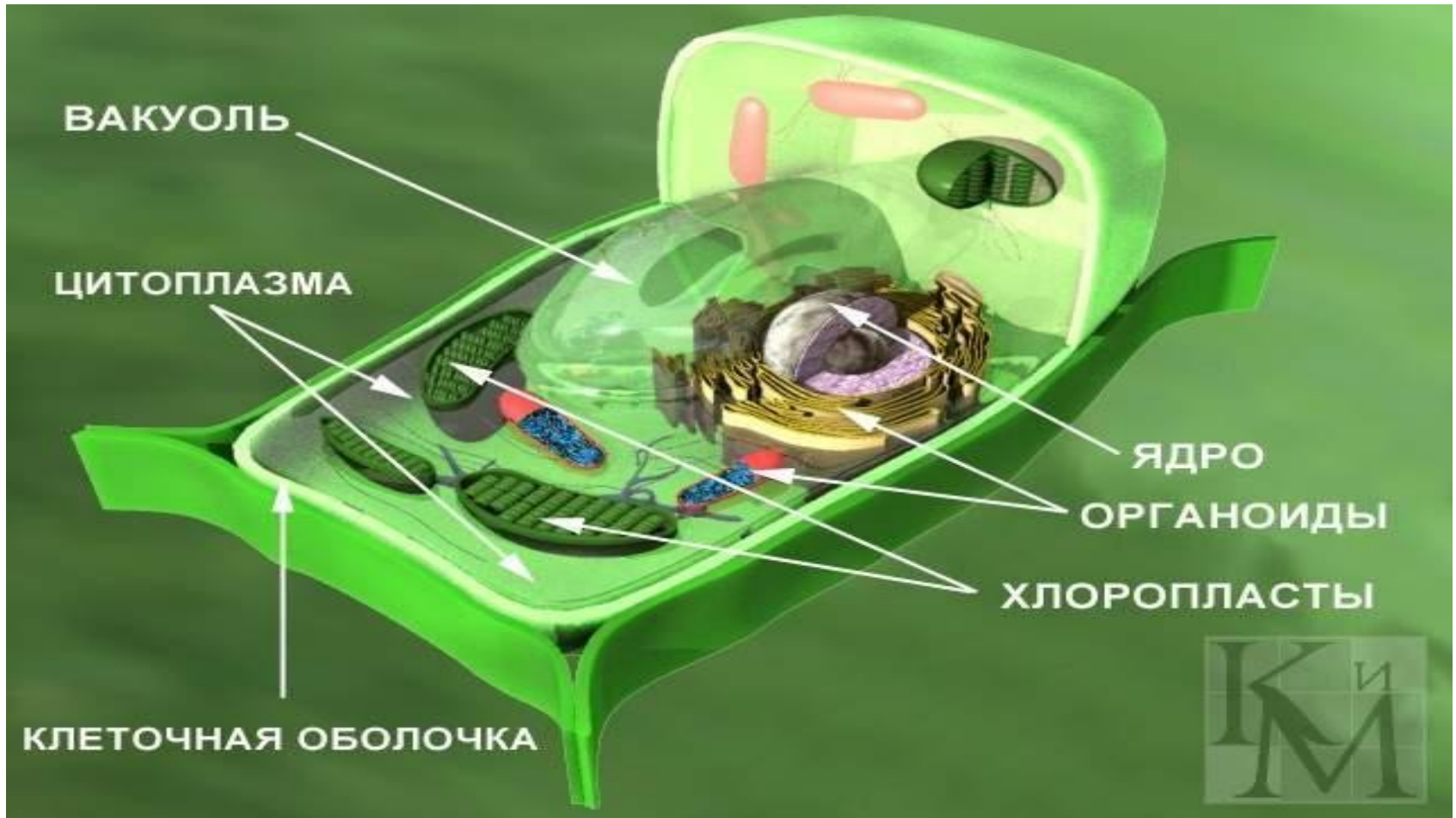


Таблица «Строение клетки»

№	Название органоида	строение, форма	функция
1.	ядро	округлой формы	хранитель наследственной информации
2.	цитоплазма	жидкая среда клетки форма клетки	лежат все органоиды
3.	вакуоль	овальной формы	запас питательных веществ
4.	хлоропласт	продолговато-овальной формы	синтез органических веществ
5.	мембрана	овальной формы	защитная функция
6.	клеточная стенка	овальной формы	отделяет цитоплазму от мембраны