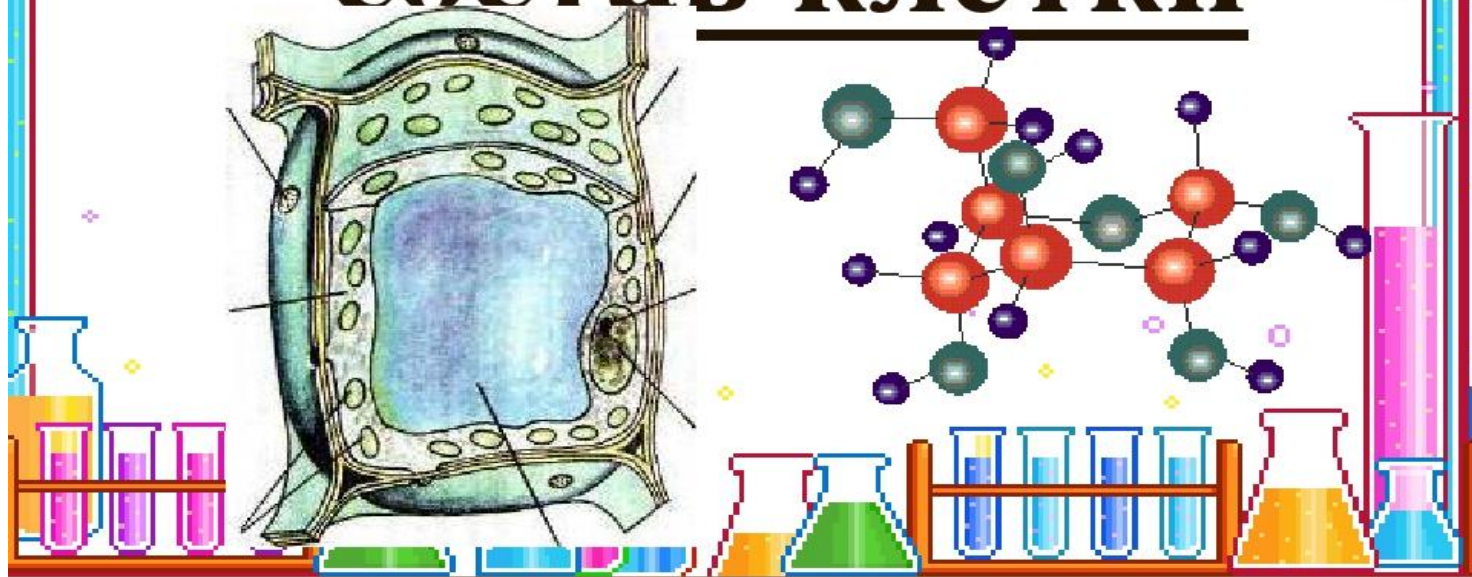


# Химический состав клетки



*«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)	<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		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

### Устройство ручной лупы

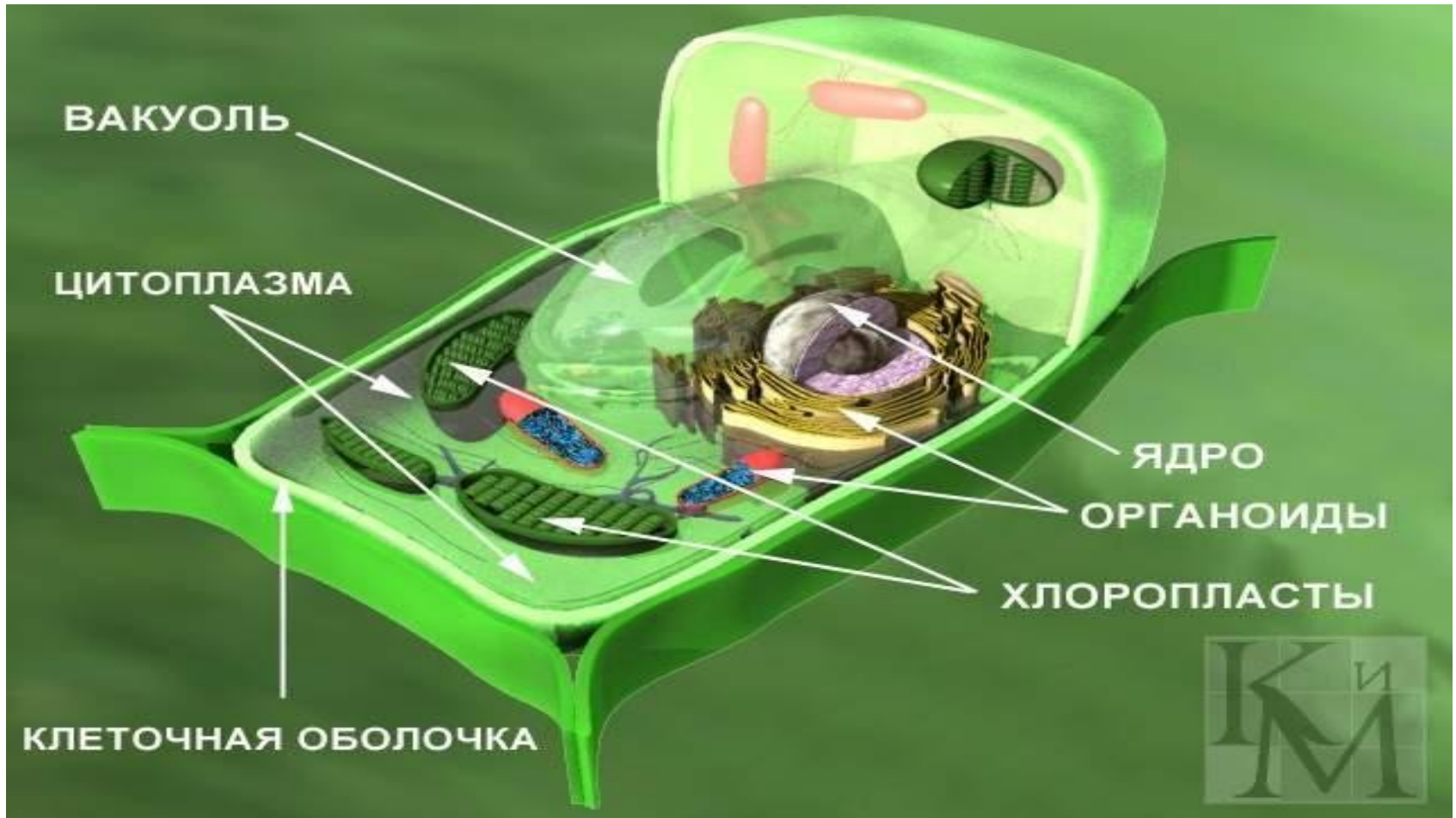




# Световой микроскоп



### 3. Строение клетки.



## Таблица «Строение клетки»

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