

Химический состав клетки

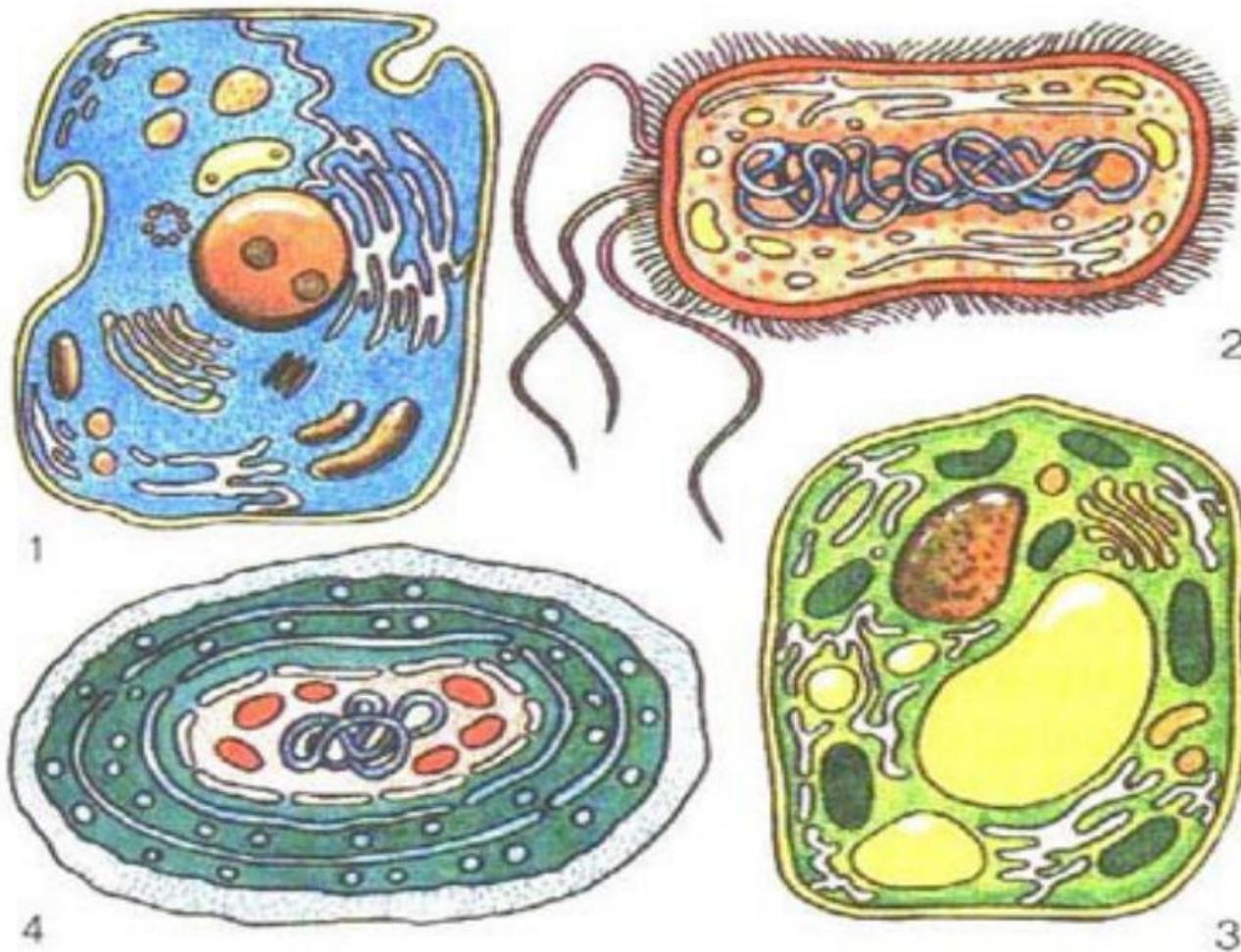




Рис. «Вода – это вещество»

Рис. «Молекулы воды»

Химические вещества клетки

неорганические

вод
а

минер
альные
соли

органические

бе
лки

жи
ры

уг
ле
во
ды

нуклеи
новые
кислот
ы

Вода - наиважнейшая составляющая жизни на нашей планете.

Вода входит в состав клеток и тканей любого животного и растения.



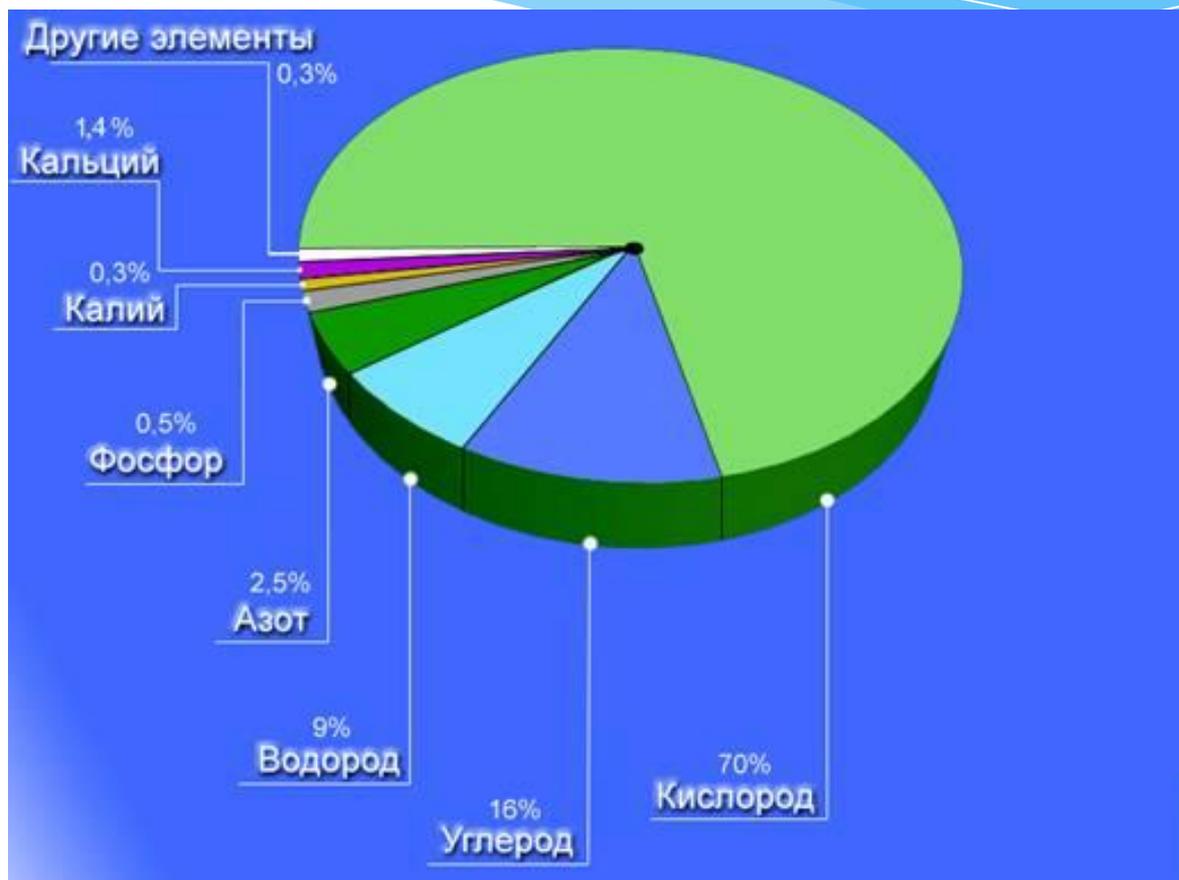
Биологическое значение воды

Вода в организме человека

<i>Орган человека</i>	<i>Содержание воды (%)</i>
Кровь	92
Мозг	75-81
Кости	22-30
Хрящи	60
Мускулы	50-75
Почки	83



Процентное содержание химических элементов в клетке



Самостоятельная работа

* Учебник стр. 13-14 заполнить таблицу
«Органические вещества клетки».

Название вещества	Функции
Белки	
Углеводы	
Жиры	
Нуклеиновые кислоты	

Функции белков, жиров и углеводов



Биологическое значение нуклеиновых кислот

Нуклеиновые кислоты обеспечивают

- хранение наследственной информации в виде генетического кода,
- передачу ее при размножении дочерним организмам,
- ее реализацию при росте и развитии организма в течение жизни в виде участия в очень важном процессе – биосинтезе белков.

