

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

10 КЛАСС



Верны ли утверждения?

- 1. Организмы разных царств живой природы состоят из разных химических элементов
- 2. Главным компонентом всех органических соединений являются O, C, H, N.
- 3. Фосфор – компонент всех мембранных структур.
- 4. Органогены – O, C, H, Mg, Na, K.
- 5. К ультрамикроэлементам относятся
As, V, As

Верные утверждения

□ 2

□ 3

□ 5

«Горячий стул»

- Элемент
- Вещество
- Ион
- Гидролиз
- Вода

НЕОРГАНИЧЕСКИ Е ВЕЩЕСТВА КЛЕТКИ



Заполните пропуски: «Свойства воды»

Свойство	Процессы в живых организмах, обеспеченные этим свойством
Универсальный растворитель	
	Поддержание теплового равновесия между всеми частями организма
Несжимаемость	
	Предохранение от перегрева благодаря испарению
Вязкость	
	Движение крови в капиллярах, восходящий и нисходящий транспорт веществ в растениях

Используя знания о катионах и анионах клетки, составьте формулы минеральных солей, входящих в состав живых организмов. Назовите соли.

Творческая задача

- Основа любого органического вещества – углерод, он встречается в любых организмах. Ближайший его сосед по группе в таблице Менделеева – кремний – наиболее распространенный элемент земной коры, но в живых организмах не встречается. Объясните этот факт, исходя из строения и свойств атомов этих элементов.

Домашнее задание

- С.33 -36 (п)
- С. 37 (в)