

# 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»

<b>Свойство</b>	<b>Процессы в живых организмах, обеспеченные этим свойством</b>
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)