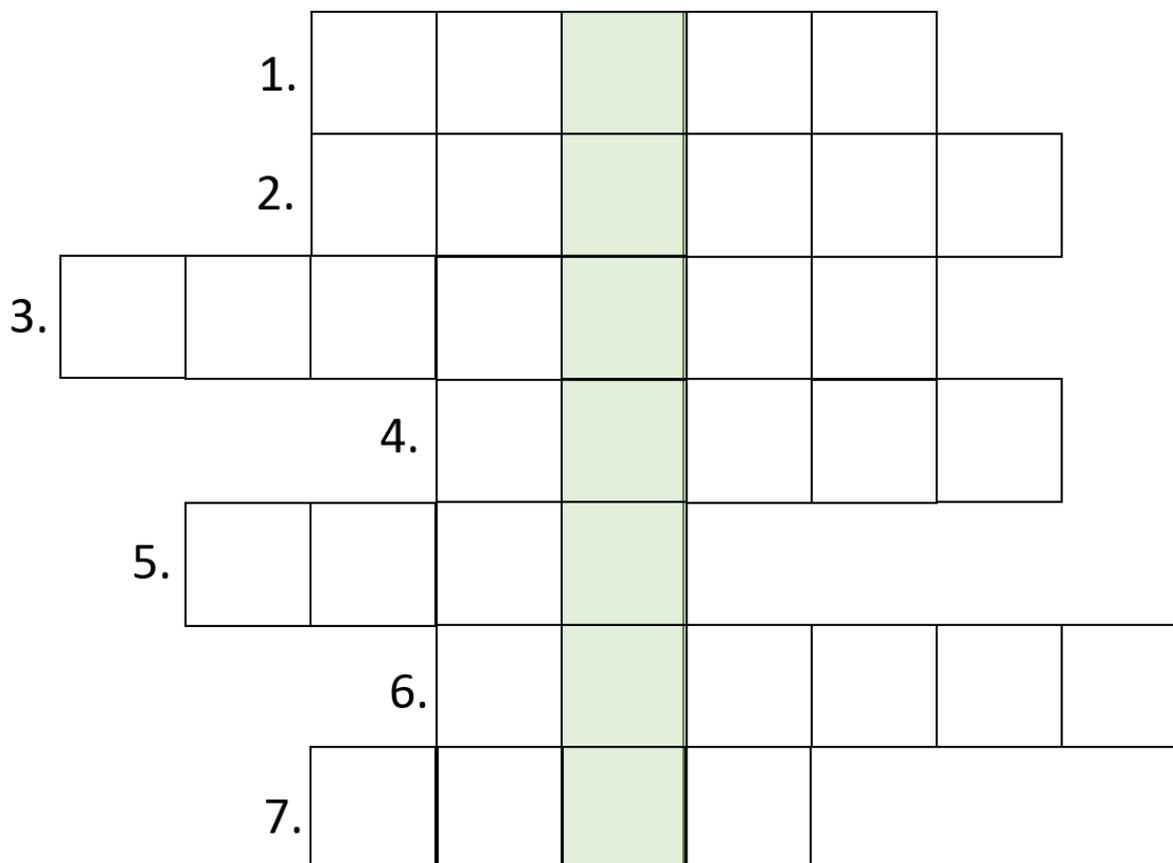




Юный эрудит

Задача 14. Микро- и макроэлементы

Разгадайте все химические элементы по горизонтали (**0,5 балла за каждое слово**) и узнайте закодированный элемент по вертикали. (**3 балла**) Ответьте на дополнительные вопросы. (**0,5 за каждый правильный ответ**)



1. Пары этого металла даже в небольшом количестве могут вызвать тяжелое отравление. Что это за металл?

*Вопрос: Какое уникальное физическое свойство отличает этот металл?

2. Этот элемент входит в состав главного фотосинтетического пигмента растений.

*Вопрос: Какой пигмент имеется в виду?

3. Этот элемент входит в состав витамина B₁₂.

*Вопрос: В каких продуктах содержится этот витамин?

4. Это важный микроэлемент, которого в норме содержится всего 10-20 мг во взрослом организме. Его название имеет греческое происхождение и в переводе означает Луна.

*Вопрос: кто и когда его открыл?

5. Его соли часто входят в состав зубной пасты, способствующей укреплению эмали.

*Вопрос: Какая соль этого неметалла в зубной пасте наиболее безопасная и эффективная?

6. Это важнейший элемент для развития костей и зубов, входит в состав ДНК.

*Вопрос: Как называется биомолекула, содержащая этот элемент, участвующая почти во всех энергетических процессах в клетке?

7. Это металл, входящий в состав кислород-переносящих белков крови (или гемолимфы) моллюсков и членистоногих, из-за которого их кровь не красного цвета, а голубоватого.

*Вопрос: Как называются эти белки?

8. Какой элемент закодирован? В чем его роль для всего живого?

Всего – 10 баллов