Trace metal

Микроэлементы (микрокомпоненты) — все металлы, кроме главных ионов (Na+, K+, Mg2+, Ca2+), а также некоторые другие компоненты, содержащиеся в водах в небольших количествах (например, радиоактивные элементы) [Никаноров, 2001].

Определение на английском

Trace metals are metallic elements on the periodic table that are found in low concentrations in both aqueous environments (seawater, freshwater, mine waters) and geologic samples (minerals, rocks, and mine tailings). In aqueous environments, trace metals include any metal element present at concentrations between 10−15 mol/L (1 fM) and 10−5 mol/L (10 μM) [Gargaud et al., n.d.].

Пример использования термина на английском языке

Trace metals are among the most common environmental pollutants and their occurrence in waters and biota indicate the presence of natural or anthropogenic sources [Mohiuddin et al., 2010].

> “ Микроэлементы являются одном из наиболее распространённых загрязнителей окружающей среды, и их источники могут иметь как природное, так и антропогенное происхождение [Mohiuddin et al., 2010].

Список литературы

1. Никаноров А. М. Гидрохимия. 2-е изд. Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 2001. 444 с.
2. Gargaud M., Irvine W. M., Amils R., Claeys P., Cleaves H. J., Gerin M., Rouan D., Spohn T., Tirard S., Viso M. Encyclopedia of Astrobiology. URL: https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-662-65093-6_5422 (дата обращения: 19.11.2023).
3. Mohiuddin K. M., Zakir H. M., Otomo K., Sharmin S., Shikazono N. Geochemical distribution of trace metal pollutants in water and sediments of downstream of an urban river // Environmental Science and Technology. 2010. Vol. 7. P. 17-28.

Версия #2
★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 16:58:42 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:05:14 UTC