|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# Określanie koncentracji wodorowęglanów (HCO3-) metodą miareczkowania

## Miareczkowanie

* Nalać **100 ml** próbki do zlewki szklanej.
* Uzupełnić titrant w biurecie:
* **0.1 mol HCl**.
* Przygotować mieszadło magnetyczne i mieszadełko (rdzeń).
* Przygotować **oranż metylowy**.
* Umieścić mieszadełko (rdzeń) w zlewce.
* Dodać **1 kroplę** **oranżu metylowego**.
* Napompować biuretę:
* Zasłonić otwór ręką i przytrzymać. Zwolnić po przekroczeniu górnej kreski.
* Ostrożnie miareczkować aż do zmiany barwy przez otwarcie zaworu.
* Odczytać i zpaisać wartość z podziałki biurety.
* Poniżej wartości 5, kreski na biurecie są przesunięte.
* Spuścić titrant z biurety.
* Obliczyć koncentrację wodorowęglanów ze wzoru:

gdzie:

**HCO3-**: koncentracja wodorowęglanów (mg/l);

**x**: miareczkowana ilość HCl odczytana z biurety;

**61.016**: stała przeliczeniowa.

## Rejestr zmian

07.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Alicja Bonk, Maurycy Żarczyński 2022-12-09