

Skala pH w praktyce: dlaczego ważne jest, aby wiedzieć, co jest kwasowe, a co zasadowe?

dr Krzysztof Kleszcz, prof. AT

19.03.2027

Wykład

9:45-11:15

Sala b028

Tematem wykładu będą mocne i słabe elektrolity (a w szczególności kwasy i zasady), wskaźniki alkacymetryczne i zastosowanie reakcji kwasów i zasad w analityce. Zarówno kwasy jak i zasady występują bardzo powszechnie wśród substancji naturalnych i ich wykrywanie jest istotnym zagadnieniem w chemii. Z kolei wskaźniki alkacymetryczne to obecnie substancje głównie syntetyczne, jednak związki o takich właściwościach również można znaleźć wśród substancji naturalnych (sok z czerwonej kapusty; sok z czerwonych buraków).

Warsztaty

11:30-14:30

Sala b017

Celem warsztatów jest praktyczne zapoznanie uczestników ze sposobami wykrywania kwasów i zasad (wskaźniki alkacymetryczne, pH-metr) oraz zbadanie właściwości wybranych związków naturalnych o charakterze kwasowym bądź zasadowym (np. soki owocowe) jak również naturalnych wskaźników (sok z czerwonej kapusty). Dodatkowo, warsztaty będą obejmować miareczkowanie alkacymetryczne: uczestnicy zostaną zaznajomieni z techniką miareczkowania i przeprowadzą miareczkowanie przygotowanych próbek oraz obliczenia stężenia badanej substancji na podstawie uzyskanych wyników.