

Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **26 listopada 2022 r. (sobota), godz. 10:00 ÷ 15:30**

Dla uczniów z przedmiotu: **CHEMIA**

Poziom: **podstawowy**

Temat: **PODSTAWOWE TYPY ZWIĄZKÓW NIEORGANICZNYCH**

Opis spotkania:

Wykład (60 min)



Tlenki są to dwuskładnikowe połączenia pierwiastków z tlenem, w których występuje on na stopniu utlenienia -II. Otrzymuje się je m.in. przez utlenianie pierwiastków, niższych tlenków do wyższych oraz rozkład termiczny wodorotlenków, kwasów tlenowych i ich soli.

Kwasy to substancje wykazujące charakter kwasowy, co może oznaczać zdolność do zakwaszania środowiska i dostarczania kationów wodorowych. Według teorii protonowej Brønsteda kwas to substancja będąca donorem protonów.

Z kolei wodorotlenkami nazywamy związki nieorganiczne, w których wzorze wyróżnia się kation metalu oraz jednowartościowe grupy OH zwane grupami wodorotlenowymi. Zasadą według teorii Brønsteda jest indywiduum stanowiące akceptor protonów.

Oprócz kwasów i zasad do elektrolitów należą również dobrze rozpuszczalne sole proste i złożone składające się z kationu metalu lub kationu amoniowego oraz anionu reszty kwasowej.

Seminarium (60 min)



Wykorzystanie wiedzy zdobytej na wykładzie do rozwiązywania problemów i zadań związanych z właściwościami podstawowych typów związków nieorganicznych.

Warsztaty chemiczne (150 min)



Czy eksperymentowałeś w laboratorium? Umożliwimy Tobie wykonanie kilkunastu doświadczeń w naszych nowoczesnych laboratoriach. Będziesz miał okazję poznać metody otrzymywania tlenków, kwasów, zasad i soli oraz sprawdzić ich właściwości.

Harmonogram spotkania

09:45 - 10:15 - Rejestracja uczestników spotkania

10:15 - 11:15 - Wykład

11:15 - 11:30 - Przerwa

11:30 - 12:30 - Seminarium – ćw. audytoryjne

12:30 - 13:00 - Przerwa rekreacyjna i posiłek

13:00 - 15:30 - Warsztaty laboratoryjne

Szczegółowy harmonogram wraz z podziałem na grupy zostanie podany w dniu spotkania.