



## Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii, ul. Wita Stwosza 63, 80-308 Gdańsk



Spotkanie akademickie: **23 kwietnia 2022 r. (sobota), godz. 10:00 ÷ 15:30**

Dla uczniów z przedmiotu: **CHEMIA**

Poziom: **ponadpodstawowy**

**Temat: PALETA BARW CHROMU I MANGANU – REAKCJE REDOKS**

### Opis spotkania:

#### Wykład (60 min)



Wśród reakcji chemicznych liczną grupę stanowią te, w których dochodzi do transferu elektronów między cząstkami chemicznymi. Te procesy nazywane są reakcjami utleniania i redukcji lub w skrócie reakcjami redoks. Prym w tych reakcjach wiodą związki chromu i manganu. Na podstawie znajomości pewnych zasad ogólnych możemy przewidywać produkty reakcji związków manganu i chromu z innymi reagentami. Często wpływ odczynu środowiska determinuje przebieg takiej reakcji.

#### Seminarium (60 min)



Wykorzystanie wiedzy zdobytej na wykładzie do rozwiązywania problemów i zadań związanych z właściwościami redoks podstawowych utleniaczy i reduktorów.

#### Warsztaty chemiczne (150 min)



Umożliwimy Tobie wykonanie kilkunastu doświadczeń na podstawie instrukcji „krok po kroku” w naszych nowoczesnych laboratoriach. Będą to eksperymenty inspirujące do obserwacji, zadawania pytań i poszukiwania odpowiedzi. Ich analiza doprowadzi do poznania właściwości najbardziej znanych utleniaczy i reduktorów, w tym związków chromu i manganu.

### 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.*

**Informacje o zapisach <https://mat.ug.edu.pl/zdolni/?c=spotkania>**