

Uniwersytet Gdański zaprasza na



Spotkanie z nauką SN 27: **22.04.2026 r.**

Kompleksowe badanie właściwości utleniających związków chromu i manganu

Termin:	22.04.2026 r., godz. 10.15 – 14.00 (prosimy aby na spotkanie zgłaszać się 15 minut przed rozpoczęciem zajęć)
Miejsce:	Wydział Chemii
Poziom:	szkoła ponadpodstawowa

Opis spotkania:

Chrom i mangan to metale przejściowe, które wyróżniają się bogactwem stopni utlenienia i właściwościami redoks, czyli zdolnością do oddawania i przyjmowania elektronów. W trakcie warsztatów uczniowie zbadają, jak związki chromu i manganu reagują z różnymi reagentami w zależności od: a) stopnia utlenienia, a) pH roztworu oraz a) obecności utleniaczy i reduktorów. Podczas doświadczeń uczestnicy będą mogli bezpośrednio obserwować zmiany barw roztworów, powstawanie osadów oraz inne efekty wizualne, co pozwoli im lepiej zrozumieć mechanizmy reakcji redoks.

Na zakończenie zajęć uczestnicy wysłuchają wykładu poświęconego reakcjom redoks zachodzącym w środowisku i w życiu codziennym. Dowiedzą się, jak procesy utleniania i redukcji wpływają na oczyszczanie wody, przemiany w glebie, korozję metali czy fotosyntezę i oddychanie w organizmach żywych. Omówione zostaną również przykłady reakcji chemicznych, które mają znaczenie w przemyśle i ochronie środowiska. Celem wykładu jest pokazanie, że reakcje redoks mają bezpośrednie znaczenie w przyrodzie i naszym codziennym życiu.

