

Uniwersytet Gdański zaprasza na

Spotkanie z nauką SN 2: **20.11.2024 r.**



## Synteza i właściwości fizykochemiczne podstawowych związków chemicznych

Termin:	<b>20.11.2024 r., godz. 8.15 – 11.30</b>
Miejsce:	<b>Wydział Chemii</b>
Poziom:	<b>szkoła ponadpodstawowa</b>
Limit osób w grupie:	<b>12</b>

### Opis spotkania:

Podczas warsztatów uczestnicy poznają metody otrzymywania podstawowych związków chemicznych, takich jak tlenki, kwasy, wodorotlenki i sole. Uczniowie będą prowadzić doświadczenia w nowoczesnych laboratoriach naukowych, zapoznając się jednocześnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratoriach chemicznych oraz podstawowymi rodzajami szkła laboratoryjnego. W trakcie zajęć uczestnicy otrzymają tlenki poprzez spalanie pierwiastków i rozkład soli, kwasy z tlenków kwasowych oraz wodorotlenki w wyniku reakcji metali z wodą. Przeprowadzona zostanie także synteza soli na drodze reakcji metali z kwasami oraz wymiany jonowej między solami. Uczniowie będą badali właściwości fizykochemiczne otrzymanych związków, takie jak kwasowość, zasadowość i rozpuszczalność. Warsztaty zakończą się wykładem, na którym omówione zostaną podstawowe związki chemiczne stosowane w nanotechnologii i medycynie, ukazując ich znaczenie we współczesnych technologiach.

**Szczegółowy harmonogram spotkania oraz podział na grupy laboratoryjne zostanie podany przy rejestracji na spotkanie 20 listopada.**