



# BIELSKA SZKOŁA PRZEMYSŁOWA

dawna

PAŃSTWOWA SZKOŁA PRZEMYSŁOWA

ROK ZAŁOŻENIA 1864

43-300 BIELSKO-BIAŁA

ul. T. Sixta 20

Tel: centrala - 33 82282-16/17

sekretariat/fax - 33 82287-75

**Wydział Chemii i Ochrony Środowiska Bielskiej Szkoły Przemysłowej** organizuje **zajęcia laboratoryjne z chemii** dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych Bielska-Białej.

Uczestnicy zajęć będą samodzielnie wykonywać doświadczenia chemiczne pod opieką nauczycieli BSP. Ćwiczenia laboratoryjne są uzupełnieniem treści programowych realizowanych na lekcjach chemii i zajęciach fakultatywnych.

Zajęcia będą odbywały się w wybrane piątki o godz. 15<sup>00</sup>.

Tematy i terminy zajęć:

Lp.	Data zajęć	Tematyka zajęć
1.	09.11.2018 godz. 15 <sup>00</sup>	Podstawy analizy jakościowej – identyfikacja wybranych kationów i anionów.
2.	23.11.2018 godz. 15 <sup>00</sup>	Otrzymywanie i badanie charakteru chemicznego wybranych tlenków i wodorotlenków.
3.	07.12.2018 godz. 15 <sup>00</sup>	Badanie własności utleniających i redukujących różnych związków (chromu, manganu, żelaza i in.).
4.	11.01.2019 godz. 15 <sup>00</sup>	Reakcje charakterystyczne związków organicznych.
5.	25.01.2019 godz. 15 <sup>00</sup>	Podstawy analizy ilościowej – alkacymetria i kompleksometria.
6.	01.03.2019 godz. 15 <sup>00</sup>	Elementy elektrochemii (reakcje metali z kwasami, elektroliza wodnych roztworów).
7.	22.03.2019 godz. 15 <sup>00</sup>	Wybrane metody analizy instrumentalnej – potencjometria i spektrofotometria.

Prosimy o zgłoszenie chęci udziału w zajęciach laboratoryjnych – **najpóźniej na tydzień** przed planowanym terminem zajęć (obowiązuje kolejność zgłoszeń) na adres: [bsp.sekretariat@gmail.com](mailto:bsp.sekretariat@gmail.com)

**Zapraszamy**