



Politechnika Gdańska
Spotkanie akademickie: **8 grudnia 2018 r., godz. 10:00**
Przedmiotu: **chemia**
Poziom: **szkoła ponadpodstawowa**
Liczba uczestników: **max. 60**



Temat: **Między teorią a praktyką.**

Opis spotkania:

Chemia, podobnie jak wszystkie nauki, opiera się na teoriach. Są to ilościowe lub jakościowe opisy zjawisk chemicznych. Pierwsze „teorie chemiczne” pojawiły się jeszcze za czasów alchemii, która była fundamentem współczesnej chemii.

Na wykładzie dowiemy się jak ewoluowały modele budowy atomu oraz jakie mają one dziś znaczenie. Poznamy kluczowe eksperymenty, które pozwoliły na udowodnienie, bądź obalenie szeregu poglądów. Na zakończenie dojdziemy do mechaniki kwantowej i dowiemy się, czy ma ona coś wspólnego z otaczającą nas rzeczywistością.

Podczas ćwiczeń dowiemy się co to jest gaz doskonały i równanie Clapeyrona. Przećwiczymy wykonywanie obliczeń związanych z prawami gazowymi.

W trakcie laboratoriów będziemy eksperymentalnie weryfikować m.in. teorie kwasów i zasad, elektrochemii, czy kinetyki chemicznej.

HARMONOGRAM SPOTKANIA

8 grudnia 2018 r.

Godzina	Rodzaj zajęć	Sala
10:00 – 10:15	<i>Rejestracja uczniów (hol na parterze w budynku A Wydziału Chemicznego)</i>	
10:15 – 11:45	Wykład Między teorią a praktyką. Prowadzący: dr inż. Andrzej Okuniewski	Audytorium Chemiczne (s. 100)
11:45 – 12:00	<i>Przerwa</i>	
12:00 – 13:30	Grupa 1: Ćwiczenia prowadzący: mgr inż. Aleksandra Ziótkowska	s. 119
	Grupa 2: Ćwiczenia prowadzący: doktorant	s. 121
	Grupa 3: Ćwiczenia laboratoryjne prowadzący: dr inż. Anna Ciborska inż. Agnieszka Kierył	s. 127
	Grupa 4: Ćwiczenia laboratoryjne prowadzący: mgr Katarzyna Kowalewska	s. 132
13:30 – 14:15	<i>Przerwa na aktywność ruchową i posiłek</i>	
14:15 – 15:45	Grupa 1: Ćwiczenia laboratoryjne prowadzący: dr inż. Anna Ciborska inż. Agnieszka Kierył	s. 127
	Grupa 2: Ćwiczenia laboratoryjne prowadzący: mgr Katarzyna Kowalewska	s. 132
	Grupa 3: Ćwiczenia prowadzący: mgr inż. Aleksandra Ziótkowska	s. 119
	Grupa 4: Ćwiczenia prowadzący: doktorant	s. 121

Mapa kampusu Politechniki Gdańskiej: <http://campus.pg.edu.pl/>

Zajęcia odbywają się w budynku A Wydziału Chemicznego (na planie kampusu budynek nr 6)