



Politechnika Gdańska

Spotkanie akademickie: **25 listopada 2017 r., godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **chemia**

Poziom: **szkoła ponadpodstawowa**

Liczba uczestników: **max. 60**



Temat: **Spotkanie bez kwasów? Mamy swoje zasady!**

Opis spotkania:

Kwasy znane były od czasów starożytnych. Już wtedy bowiem znano ocet winny i proces kwaśnienia wina. Od tysięcy lat ludzie wiedzieli, że nie tylko ocet, ale także i sok z cytryny i wiele innych rodzajów pożywienia smakują „kwaśno”. Jednak dopiero kilkaset lat temu dowiedzieli się, że te kwaśne produkty zawierają ... kwas!

W czasie naszego spotkania przeniesiemy się, kolejno, w czasy: Boyle’a, Arrheniusa, Brønsteda i Lowry’ego oraz Lewisa. Podpowiemy, że kwas nie "daje" jonu wodorowego, ale jest mu on zabierany (podobnie jak nie daje się portfela złodziejowi, to on ten portfel zabiera...). Dowiedziecie się także, czy kwasy i zasady mogą być „twarde” i „miękkie”.

Podczas zajęć w **laboratorium komputerowym** będziecie mogli potrenować korzystanie (nie tylko w przypadku kwasów i zasad) z programu *ChemSketch*, umożliwiającego tworzenie wzorów dwu- i trójwymiarowych.

W trakcie **laboratoriów eksperymentalnych** wcielimy się w rolę detektywów i będziemy poszukiwali w zlewkach i probówkach śladów kwasów oraz zasad. Wykorzystamy do tego celu liczne wskaźniki chemiczne.

## HARMONOGRAM SPOTKANIA

25 listopada 2017 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 <b>Spotkanie bez kwasów? Mamy swoje zasady!</b>  Prowadzący: prof. dr hab. inż. Barbara Becker	Audytoryum Chemiczne
11:45 – 12:00	<i>Przerwa</i>	
12:00 – 13:30	Grupa 1: Laboratorium komputerowe prowadzący: dr inż. Andrzej Okuniewski	s. 303
	Grupa 2: Ćwiczenia: laboratorium komputerowe, prowadzący: mgr inż. Dariusz Rosiak	s. 302
	Grupa 3: Laboratorium eksperymentalne prowadzący: dr inż. Anna Mietlarek-Kropidłowska mgr inż. Katarzyna Kowalewska	s. 127
	Grupa 4: Laboratorium eksperymentalne prowadzący: dr inż. Aleksandra Wiśniewska	s. 132
13:30 – 14:15	<i>Przerwa na aktywność ruchową i posiłek</i>	
14:15 – 15:45	Grupa 1: Laboratorium eksperymentalne prowadzący: dr inż. Anna Mietlarek-Kropidłowska mgr inż. Katarzyna Kowalewska	s. 127
	Grupa 2: Laboratorium eksperymentalne prowadzący: dr inż. Aleksandra Wiśniewska	s. 132
	Grupa 3: Laboratorium komputerowe prowadzący: dr inż. Andrzej Okuniewski	s. 303
	Grupa 4: Ćwiczenia: laboratorium komputerowe, prowadzący: mgr inż. Dariusz Rosiak	s. 302

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

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