



Projekt RPLU.12.02.00-06-0019/16

**PROGRAM REALIZACJI ZAJĘĆ:
Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze – Chemia gr.1**

Miejsce realizacji zajęć	Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej w Białej Podlaskiej ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36
Imię i nazwisko prowadzącego zajęcia	KATARZYNA FEDORUK
Ilość godzin ogółem	30
Cele edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie do egzaminu maturalnego z chemii • Uzupełnienie i rozszerzenie materiału z chemii

Plan nauczania

Lp.	Temat zajęć edukacyjnych	Treści realizowane w ramach poszczególnych zajęć edukacyjnych
1	Wiązanie kowalencyjne i wiązanie kowalencyjne spolaryzowane	Powstawanie wiązań. Przykłady cząsteczek.
2	Wiązanie jonowe i wiązanie wodorowe	Powstawanie wiązań. Przykłady cząsteczek.
3	Siły van der Waalsa i oddziaływania hydrofobowe	Powstawanie wiązań.
4	Cząsteczka wody jako dipol	Budowa cząsteczki wody, biegunowość, właściwości wynikające z dwubiegunowości.
5	Właściwości fizykochemiczne wody	Właściwości wynikające z budowy chemicznej cząsteczek wody i ich zastosowanie.
6	Monosacharydy – budowa i właściwości	Rodzaje, budowa, sumaryczne i półstrukturalne wzory związków monosacharydów, właściwości.
7	Wykrywanie monosacharydów	Doświadczalne wykrywanie monosacharydów.
8	Budowa i właściwości oligosacharydów	Rodzaje, budowa, sumaryczne i półstrukturalne wzory związków oligosacharydów, właściwości.
9	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych	Utrwalenie i powtórzenie zdobytej wiedzy.
Razem		

Pomoce dydaktyczne i sprzęt wykorzystywany podczas zajęć:

- Plansze dydaktyczne
- Komputer i projektor
- Programy multimedialne
- Sprzęt laboratoryjny i odczynniki chemiczne
- Karty pracy

„Dobra szkoła – lepsza przyszłość”

Biuro projektu: Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej
w Białej Podlaskiej tel/fax 833436606
e-mail: projekttdslp@gmail.com