



Liceum Ogólnokształcące
w Gdańsku

CHEMIA

prowadzący: mgr inż. Jarosław Sikorski

Program przedmiotu:

Zapoznanie z programem nauczania oraz wymaganiami edukacyjnymi.

Zasady bezpiecznej pracy na lekcjach chemii

BUDOWA ATOMU

Budowa atomu

Konfiguracja elektronowa atomów

Budowa atomu a położenie pierwiastka chemicznego w układzie okresowym

Podsumowanie i powtórzenie wiadomości

Sprawdzian wiadomości

WIĄZANIA CHEMICZNE

Wiązania kowalencyjne

Wiązanie jonowe

Wiązanie metaliczne i oddziaływania międzycząsteczkowe

Wpływ rodzaju wiązania chemicznego na właściwości substancji

Podsumowanie i powtórzenie wiadomości

Sprawdzian wiadomości

STECHEIOMETRIA

Mol i liczba Avogadra

Masa cząsteczkowa i masa molowa związków chemicznych. Objętość molowa gazów

Prawo stałości składu. Wzory empiryczny i rzeczywisty związku chemicznego

Obliczenia stechiometryczne

Podsumowanie i powtórzenie wiadomości

Sprawdzian wiadomości i umiejętności

ROZTWORY

Rodzaje roztworów

Rozpuszczalność substancji

Stężenie procentowe roztworu

Stężenie molowe roztworu

Zmiana stężenia roztworów

Podsumowanie i powtórzenie wiadomości

Sprawdzian wiadomości i umiejętności

Wymagania dotyczące zaliczenia przedmiotu:

1. obecność na zajęciach
2. sprawdzian pisemny obejmujący teorię i ćwiczenia
3. kartkówka
4. odpowiedź ustna
5. zadania domowe
6. aktywność na zajęciach

Skala ocen:

0 – 39 %	- niedostateczny
40 – 59 %	- dopuszczający
60 – 74 %	- dostateczny
75 – 89 %	- dobry
90 – 95 %	- bardzo dobry
96 – 100 %	- celujący

Kontakt drogą mailową: j.sikorski@zsl.gda.pl