



Liceum Ogólnokształcące
w Gdańsku

CHEMIA

prowadzący: mgr inż. Jarosław Sikorski

Program przedmiotu:

ROZTWORY

Rodzaje roztworów
Rozpuszczalność substancji
Stężenie procentowe roztworu
Stężenie molowe roztworu
Zmiana stężeń roztworów
Podsumowanie i powtórzenie wiadomości
Sprawdzian wiadomości i umiejętności

EFEKTY ENERGETYCZNE I SZYBKOŚĆ REAKCJI

Efekty energetyczne reakcji chemicznych
Szybkość reakcji chemicznych
Podsumowanie i powtórzenie wiadomości
Sprawdzian wiadomości i umiejętności

REAKCJE CHEMICZNE W ROZTWORACH WODNYCH

Dysocjacja elektrolityczna
Stopień dysocjacji elektrolitycznej
Odczyn i pH roztworu
Reakcje zobojętniania i reakcje strącania osadów
Podsumowanie i powtórzenie wiadomości
Sprawdzian wiadomości i umiejętności

REAKCJE UTLENIANIA-REDUKCJI, ELEKTROCHEMIA

Stopnie utlenienia pierwiastków chemicznych
Utleniacz, reduktor, reakcje utleniania i redukcji
Bilansowanie równań reakcji utleniania-redukcji związków nieorganicznych
Szereg aktywności chemicznej metali
Ogniwo galwaniczne
Reakcje zachodzące w półogniwach ogniwa galwanicznego
Podsumowanie i powtórzenie wiadomości
Sprawdzian wiadomości i umiejętności

SYSTEMATYKA ZWIĄZKÓW NIEORGANICZNYCH

Tlenki
Związki pierwiastków chemicznych z wodorem
Wodorotlenki
Kwasy
Sole
Hydraty
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