



WYMAGANIA EDUKACYJNE - CHEMIA -

1. Klasa VII:

- a. substancje i ich przemiany:
 - opis właściwości substancji
 - zadania obliczeniowe związane z gęstością
 - rodzaje mieszanin i sposoby ich rozdzielania
 - zjawiska fizyczne i reakcje chemiczne
 - pierwiastki i związki chemiczne
- b. składniki powietrza i rodzaje przemian, jakim ulegają:
 - opis głównych składników powietrza
 - słowny zapis równań reakcji chemicznych
 - zanieczyszczenia powietrza
- c. atomy i cząsteczki:
 - obliczanie mas atomowych i cząsteczkowych
 - opis budowy atomu
 - opis położenia atomu pierwiastka w układzie okresowym
- d. łączenie się atomów, równania reakcji chemicznych:
 - wiązania kowalencyjne i jonowe
 - wartościowość pierwiastków chemicznych
 - zapis równań reakcji chemicznych i ich bilansowanie
 - zadania obliczeniowe z prawa zachowania masy
- e. woda i roztwory wodne:
 - właściwości i budowa wody
 - zadania obliczeniowe związane z rozpuszczalnością substancji w wodzie
 - zadania obliczeniowe na stężenia roztworów
- f. tlenki i wodorotlenki:
 - wzory i nazwy tlenków oraz metody ich otrzymywania
 - wzory i nazwy wodorotlenków oraz metody ich otrzymywania
 - proces dysocjacji elektrolitycznej zasad.