Roczny kurs z chemii – poziom podstawowy dla klasy 7

Zajęcia numer	Treści ogólne	Treści szczegółowe
1	Substancje i ich przemiany	Wprowadzenie + zasady bezpiecznej pracy
2		Właściwości substancji
3		Gęstość substancji
4		Rodzaje mieszanin i sposoby ich rozdzielania na składniki
5		Zjawisko fizyczne, a reakcja chemiczna
6		Pierwiastki i związki chemiczne
7		Właściwości metali i niemetali
8	Składniki powietrza i rodzaje przemian, jakim ulegają	Powietrze
9		Tlen
10		Tlenek węgla
11		Wodór
12		Zanieczyszczenia powietrza
13		Rodzaje reakcji chemicznych
14	Atomy i cząsteczki	Atomy i cząsteczki

15		Masa atomowa, masa cząsteczkowa
16		Budowa atomu – nukleony i elektrony
17		Izotopy
18		Układ okresowy pierwiastków
19		Zależności między budową pierwiastka, a położeniem w układzie
20		Wiązania kowalencyjne
21		Wpływ rodzaju wiązania na właściwości związku
22		Znaczenie wartościowości pierwiastków chemicznych przy ustaleniu wzorów i nazw związków chemicznych
23		Prawo stałości składu związku chemicznego
24		Równania reakcji chemicznych
25		Prawo zachowania masy
26		Obliczenia stechiometryczne
27	**Woda i roztwory wodne**	Woda – rola i właściwości
28		Woda jako rozpuszczalnik
29		Rodzaje roztworów

30		Rozpuszczalność substancji w wodzie
31		Stężenie procentowe roztworu
32	Tlenki i wodorotlenki	Tlenki metali i niemetali
33		Elektrolity i nieelektrolity
34		Wzory i nazwy wodorotlenków
35		Wodorotlenki sodu i potasu
36		Wodorotlenek wapnia
37		Sposoby otrzymywania wodorotlenków rozpuszczalnych w wodzie
38		Proces dysocjacji elektrolitycznej zasad
39	Podsumowanie	Zadania różne
40		Zadanie różne