

Plan Kursu z Chemii

„Więcej niż Matura”

Lipiec 2022

Dział 1 - Budowa atomu

Lekcja 1 - Budowa atomu i układu okresowego

Lekcja 2 - Budowa atomu i układu okresowego - lekcja odtwórkowa

Lekcja 3 - Konfiguracja elektronowa

Lekcja 4 - Konfiguracja elektronowa - lekcja odtwórkowa

Lekcja 5 - Promieniowanie i przemiany jądrowe

Lekcja 6 - Promieniowanie i przemiany jądrowe - lekcja odtwórkowa

Dział 2 - Wiązania chemiczne

Lekcja 7 - Rodzaje wiązań i opis wiązania jonowego

Lekcja 8 - Rodzaje wiązań i opis wiązania jonowego - lekcja odtwórkowa

Lekcja 9 - Wiązanie kowalencyjne

Lekcja 10 - Wiązanie kowalencyjne - lekcja odtwórkowa

Lekcja 11 - Pozostałe typy wiązań oraz oddziaływania międzycząsteczkowe

Lekcja 12 - Pozostałe typy wiązań oraz oddziaływania międzycząsteczkowe - lekcja odtwórkowa

Lekcja 13 - Hybrydyzacja i teoria VSEPR

Lekcja 14 - Hybrydyzacja i teoria VSEPR - lekcja odtwórkowa

Dział 3 - Stechiometria i roztwory wodne

Lekcja 15 - Stechiometria

Lekcja 16 - Stechiometria - lekcja odtwórkowa

Lekcja 17 - Mieszaniny

Lekcja 18 - Mieszaniny - lekcja odtwórkowa

Lekcja 19 - Rozpuszczanie substancji

Lekcja 20 - Rozpuszczanie substancji - lekcja odtwórkowa

Lekcja 21 - Stężenie roztworu

Lekcja 22 - Stężenie roztworu - lekcja odtwórkowa

Dział 4 - Chemia fizyczna

Lekcja 23 - Termochemia

Lekcja 24 - Termochemia - lekcja odtwórkowa

Lekcja 25 - Kinetyka reakcji chemicznej

Lekcja 26 - Kinetyka reakcji chemicznej - lekcja odtwórkowa

Lekcja 27 - Równowaga w przemianach chemicznych

Lekcja 28 - Równowaga w przemianach chemicznych - lekcja odtwórkowa

Dział 5 - Reakcje jonowe

Lekcja 29 - Dysocjacja jonowa

Lekcja 30 - Dysocjacja jonowa - lekcja odtwórkowa

Lekcja 31 - Teorie kwasów i zasad

Lekcja 32 - Teorie kwasów i zasad - lekcja odtwórkowa

Lekcja 33 - Reakcje jonowe w roztworach wodnych

Lekcja 34 - Reakcje jonowe w roztworach wodnych - lekcja odtwórkowa

Dział 6 - Elektrochemia

Lekcja 35 - Reakcje redoks

Lekcja 36 - Reakcje redoks - lekcja odtwórkowa

Lekcja 37 - Ogniwa galwaniczne

Lekcja 38 - Ogniwa galwaniczne - lekcja odtwórkowa

Lekcja 39 - Procesy elektrochemiczne

Lekcja 40 - Procesy elektrochemiczne - lekcja odtwórkowa

Dział 7 - Chemia związków nieorganicznych

Lekcja 41 - Tlenki i wodorki

Lekcja 42 - Tlenki i wodorki - lekcja odtwórkowa

Lekcja 43 - Wodorotlenki i kwasy

Lekcja 44 - Wodorotlenki i kwasy - lekcja odtwórkowa

Lekcja 45 - Sole

Lekcja 46 - Sole - lekcja odtwórkowa

Dział 8 - Przegląd pierwiastków i ich związków chemicznych

Lekcja 47 - Pierwiastki grup 1.,2. i 13.

Lekcja 48 - Pierwiastki grup 1.,2. i 13. - lekcja odtwórkowa

Lekcja 49 - Pierwiastki grup 14.-18.

Lekcja 50 - Pierwiastki grup 14.-18. - lekcja odtwórkowa

Lekcja 51 - Pierwiastki bloków d i f oraz ich związki

Lekcja 52 - Pierwiastki bloków d i f oraz ich związki - lekcja odtwórkowa

Dział 9 - Węglowodory

Lekcja 53 - Węglowodory nasycone

Lekcja 54 - Węglowodory nasycone - lekcja odtwórkowa

Lekcja 55 - Węglowodory nienasycone

Lekcja 56 - Węglowodory nienasycone - lekcja odtwórkowa

Lekcja 57 - Węglowodory pierścieniowe

Lekcja 58 - Węglowodory pierścieniowe - lekcja odtwórkowa

Lekcja 59 - Izomeria

Lekcja 60 - Izomeria - lekcja odtwórkowa

Dział 10 - Jednofunkcyjne związki organiczne

Lekcja 61 - Hydroksylowe pochodne węglowodorów

Lekcja 62 - Hydroksylowe pochodne węglowodorów - lekcja odtwórkowa

Lekcja 63 - Związki karbonylowe

Lekcja 64 - Związki karbonylowe - lekcja odtwórkowa

Lekcja 65 - Kwasy karboksylowe i ich pochodne

Lekcja 66 - Kwasy karboksylowe i ich pochodne - lekcja odtwórkowa

Dział 11 - Wielofunkcyjne związki organiczne

Lekcja 67 - Związki organiczne zawierające azot

Lekcja 68 - Związki organiczne zawierające azot - lekcja odtwórkowa

Lekcja 69 - Węglowodany

Lekcja 70 - Węglowodany - lekcja odtwórkowa