

# Spis treści

## Rozdział 7. Tlen, wodór i ich związki

7.1. Wodór i tlen .....	5
7.2. Tlenki .....	7
7.3. Kwasy .....	10
7.4. Właściwości kwasów tlenowych .....	13
7.5. Kwasy beztlenowe .....	18
7.6. Kwaśne deszcze, efekt cieplarniany i smog .....	19
7.7. Wodorotlenki .....	22
7.8. Reakcja metali aktywnych z wodą .....	26
7.9. Dysocjacja jonowa kwasów i wodorotlenków .....	28

## Rozdział 8. Sole – budowa, otrzymywanie i zastosowanie

8.1. Skala pH .....	32
8.2. Budowa i nazwy soli .....	35
8.3. Reakcje zobojętniania .....	38
8.4. Reakcje strąceniowe .....	41
8.5. Inne reakcje otrzymywania soli .....	45
8.6. Sole amonowe .....	50
8.7. Wybrane zastosowania soli .....	54

## Rozdział 9. Związki węgla z wodorem – węglowodory

9.1. Węgiel .....	58
9.2. Węglowodory nasycone – alkanany .....	61
9.3. Właściwości węglowodorów nasyconych .....	63
9.4. Węglowodory nienasycone – alkeny i alkiny .....	67
9.5. Właściwości węglowodorów nienasyconych .....	69
9.6. Polimery i tworzywa sztuczne .....	72
9.7. Ropa naftowa i gaz ziemny .....	75

## Rozdział 10. Proste pochodne węglowodorów

10.1. Alkohole .....	78
10.2. Wpływ alkoholu na organizm człowieka .....	82
10.3. Kwasy karboksylowe .....	83
10.4. Wyższe kwasy karboksylowe i ich sole .....	90
10.5. Estry .....	91

## **Rozdział 11. Złożone pochodne węglowodorów o znaczeniu biologicznym**

11.1. Tłuszcze .....	95
11.2. Aminokwasy i białka .....	98
11.3. Właściwości białek .....	100
11.4. Cukry proste – monosacharydy .....	103
11.5. Cukry złożone – disacharydy i polisacharydy .....	105