

# Spis treści

## Rozdział 7. Związki nieorganiczne

7.1. Tlenki .....	7
7.2. Wodorki .....	8
7.3. Wodorotlenki .....	9
7.4. Kwasy tlenowe .....	11
7.5. Sole .....	14

## Rozdział 8. Najważniejsze pierwiastki chemiczne

8.1. Wodór .....	18
8.2. Fluorowce .....	20
8.3. Tlenowce .....	23
8.4. Azotowce .....	27
8.5. Węglowce .....	28
8.6. Metale lekkie .....	31
8.7. Metale ciężkie .....	32
8.8. Metale szlachetne .....	36

## Rozdział 9. Węglowodory

9.1. Struktura związków organicznych .....	38
9.2. Alkany – budowa cząsteczek .....	39
9.3. Alkany – właściwości fizyczne i reakcje.....	43
9.4. Węglowodory nienasycone – budowa cząsteczek.....	45
9.5. Węglowodory nienasycone – właściwości fizyczne i reakcje .....	47
9.6. Polimery .....	50
9.7. Węglowodory aromatyczne – areny .....	52
9.8. Źródła węglowodorów w przyrodzie .....	55
9.9. Produkty przerobu ropy naftowej .....	56

## Rozdział 10. Jednofunkcyjne związki organiczne

10.1. Alkohole – budowa cząsteczek i właściwości fizyczne.....	60
10.2. Alkohole – właściwości chemiczne .....	63
10.3. Aldehydy i ketony .....	66
10.4. Kwasy karboksylowe .....	69
10.5. Estry .....	72
10.6. Związki jednofunkcyjne – zestawienie porównawcze.....	78
10.7. Chiralność i izomeria optyczna (temat uzupełniający) .....	82

## Rozdział 11. Związki organiczne w przyrodzie i gospodarce

11.1. Aminokwasy – elementy budulcowe białek.....	85
11.2. Białka .....	87
11.3. Cukry proste .....	90
11.4. Dwucukry i wielocukry .....	91
11.5. Leki i inne związki czynne biologicznie .....	94
11.6. Tworzywa sztuczne .....	96

## Rozdział 12. Kompendium chemii licealnej

12.1. Budowa materii .....	100
12.2. Przemiany materii .....	103
12.3. Współzależność budowy substancji i jej właściwości .....	106
12.4. Pierwiastki chemiczne w przyrodzie i gospodarce .....	110
12.5. Chemiczne podstawy życia.....	112
12.6. Chemia w naszym domu.....	113
12.7. Chemiczne źródła energii .....	116
12.8. Chemia a środowisko .....	117
12.9. Chemia dziś i jutro .....	119