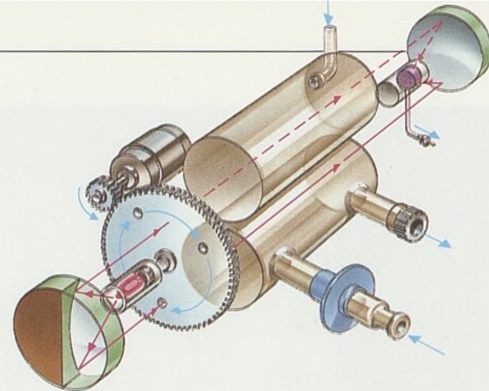


OBSAH

Úvod	6
Mapa poznatků	8
Časová osa	12
Klíčové chemické pojmy	16



1 Atomy a molekuly

Prvky	50
Směsi a sloučeniny	52
Typy vazeb	54
Vazby a struktury	56

2 Chemické reakce

Názvy a vzorce	58
Kyseliny, báze a soli	60
Příjem a výdej tepla	62
Spalování a palivo	64
Hašení požáru	66
Čistší životní prostředí	68
Elektřina a chemie	70
Chemický průmysl	72
Výroba kyselin a bází	74
Výroba důležitých chemikálií	76
Mýdla a detergenty	78

3 Organická chemie

Uhlíkové řetězce	82
Uhlovodíky	84
Uhlík, vodík a kyslík	86
Aromatické sloučeniny	88
Výroba uhlovodíků	90

4 Polymery a plasty

Přírodní polymery	94
Syntetické polymery	96
Typy plastů	100
Tvarování plastů	102
Použití plastů	104
Recyklace polymerů	106



Vydalo nakladatelství
SVOJTKA a VAŠUT
Vítkova 8, 186 00 Praha 8
v roce 1997

z anglického vydání
„Chemistry in Action“
České vydání první

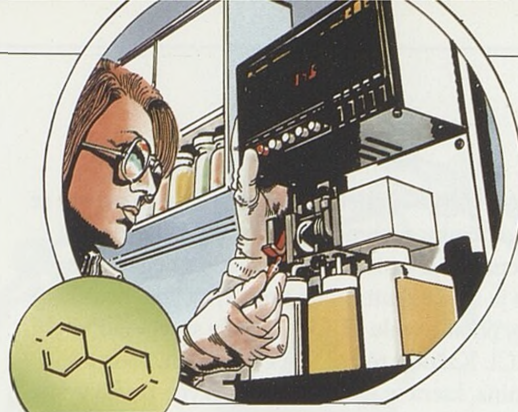
© 1995 by Andromeda Oxford Ltd.
Translation © doc. RNDr. Pavel Beneš, CSc., 1997
© Radek Meisner, 1997
Czech edition © by SVOJTKA a VAŠUT, 1997
ISBN 80-7180-211-5

Nakladatelství SVOJTKA a VAŠUT děkuje doc. RNDr. Pavlu Benešovi, CSc., za spolupráci při lektorování této knihy.

Tento překlad původního anglického vydání publikace Chemistry in Action z roku 1995 je vydáván na základě dohody s nakladatelstvím Andromeda Oxford Ltd.
This translation of Chemistry in Action originally published in English in 1995 is published by arrangement with Andromeda Oxford Ltd.
Všechna práva vyhrazena. Žádná část této knihy nesmí být reprodukována, skladována ve vyhledávacím systému nebo předávána v žádné formě nebo žádným prostředkem, elektronickým, mechanickým, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak, bez předchozího svolení vydavatele.

5 *Chemie života*

Důležité suroviny	108
Biochemie	110
Syntetická léčiva	112
Přírodní léčiva	114
Antidopingové zkoušky	116



6 *Chemie a barvy*

Barvy, pigmenty a inkousty	120
Barviva a obarvování	122
Kosmetická chemie	124
Fotografie	126
Fotosyntéza	128
Chemie v atmosféře	130

7 *Chemická analýza*

Soudní chemie	134
Odměrná analýza	136
Chromatografie	138
Spektrální analýza	140

Tabulky

Metrické předpony	144
Převodní faktory	144
Jednotky SI	144
Potravinová aditiva	145
Objevy prvků	146
Běžně se vyskytující prvky	148
Běžné cyklické sloučeniny	148
Periodická tabulka	149
Atomové orbitály	150
Výstavbový princip	150
Běžné chemikálie	151
Běžné slitiny	152
Držitelé Nobelovy ceny za chemii	153
Doporučená literatura	156
Poděkování	157
Rejstřík	157

