

# Obsah

Úvod . . . . .	7
Existuje pralátka? . . . . .	11
Od prahmoty k Aristotelovi . . . . .	14
Kámen mudrců a alchymie . . . . .	20
Co dala alchymie vědě . . . . .	26
Od alchymie k počátkům chemie . . . . .	29
Nauka o flogistonu . . . . .	34
Soumrak flogistonu . . . . .	39
Nástup atomové teorie . . . . .	44
Cesta do hlubin neviditelná . . . . .	49
Atomová teorie objasňuje podstatu tepla . . . . .	55
Kinetická teorie . . . . .	58
Kolik váží vůně fialky . . . . .	63
Hledá se závaží . . . . .	66
Jak se váží a měří atomy . . . . .	70
Periodický zákon chemických prvků . . . . .	87
Duha v laboratoři . . . . .	100
Mendělejevovy předpovědi se splňují . . . . .	106
Neviditelné záření . . . . .	113
Paprsky života a smrti . . . . .	120
Poslové z nitra atomu . . . . .	131
Od paprsků k izotopům . . . . .	146
Desettisíckrát menší než atom . . . . .	159
Mlžné stopy . . . . .	171
Tisíciny vteřiny a miliardy let . . . . .	180
Psal se rok 1913... . . . .	190
Cesty se rozcházejí . . . . .	200
Spektra — a co z toho vzešlo . . . . .	213

Objev relativnosti času a prostoru . . . . .	227
Hmota a energie . . . . .	248
Fotony . . . . .	264
O vlnách hmoty . . . . .	277
Kvantová mechanika . . . . .	295
Jaká je podstata částic hmoty? . . . . .	311
Pole — forma hmoty . . . . .	323
Proč je hmota neprostupná? . . . . .	340
K základům periodické soustavy . . . . .	347
Trojí svět moderní chemie . . . . .	359
Elektrony a oheň . . . . .	381
Je atomový oheň věčný? . . . . .	390