

OBSAH

<i>KAPITOLA PRVNÍ: VÝVOJ CHEMIE</i>	9
Dětství chemie	9
Vstup chemie do nové doby	12
Chemie v životě člověka	17
<i>KAPITOLA DRUHÁ: LÁTKA A HMOTA</i>	23
Úsilí o poznání podstaty hmoty	23
Co jsou to látky ve smyslu chemickém a jejich fáze	28
Soustavy látek	31
Chemické úkony, jimiž možno oddělovati látky z chemických soustav homogenních i heterogenních	36
<i>KAPITOLA TŘETÍ: PRVKY</i>	45
Jak pojmenovávali prvky chemikové	45
Jak se s prvky seznamoval svět	50
Berzelius vymýšlí prvkům monogramy	51
Cestou za objevy prvků	55
<i>KAPITOLA ČTVRTÁ: POJEM PRVKU A VZNIK SLOUČENIN</i>	65
Základní poznatky o prvcích	65
Jak vznikají z prvků sloučeniny	77
Mocenství čili valence prvků	81
Atomové váhy prvků	83
Stavební kameny chemického světa	85
I ve světě prvků platí zákony	87
Uhlík, mistr v kování řetězů; otáčivé uhlíky, polymerisace, kondensace	90
<i>KAPITOLA PÁTÁ: KATALYSÁTORY</i>	97
Katalysátory - sňatkoví dohazovači a oddávací úředníci v jedné osobě	97
Katalysátory, ovládající světové hospodářství	101
Organické katalysátory	104
<i>KAPITOLA ŠESTÁ: PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ</i>	117
Od Lavoisiera k Mendělejevovi	117
Periodická soustava ve světle moderních výzkumů	135
Potíže s některými prvky	147
Biogenní prvky v periodické soustavě	151

<i>KAPITOLA SEDMÁ: PRVKY RADIOAKTIVNÍ</i>	155
<i>KAPITOLA OSMÁ: GEOCHEMICKÝ SYSTÉM PRVKŮ</i>	171
Koloběh manganu v přírodě, zvláště biochemický	186
Přehled geochemického rozdělení prvků	193
LITERATURA	196