

O B S A H :

ATOM	Str.
Co je to geochemie?	9
Svět neviditelného. Atom a prvek	15
Atomy kolem nás	21
Vznik a úloha atomu v budování světa	26
Jak objevil Mendělejev svůj zákon.	33
Mendělejevův periodický systém prvků v naší době	37
Mendělejevova tabulka v geochemii	46
Atom se rozpadá. Uran a radium	50
Atom a čas	61

PRVKY V PŘÍRODĚ

Křemík — základ zemské kůry	67
Uhlík — základ všeho živého	77
Fosfor — prvek života a myšlenky	87
Síra — hybná síla chemického průmyslu	93
Vápník — symbol pevnosti	98
Draslík — základ života rostlin	105
Železo a věk železa	114
Stroncium — kov rudých ohňostrojí	120
Cín, kov konservových krabic	128
Jod — všudybyl	131
Fluor — vše rozzírající	137
Hliník — kov XX. století	145
Beryllium — kov budoucnosti	150
Vanad — základ automobilu	153
Zlato — král kovů	158
Vzácné rozptýlené prvky	166

DĚJINY ATOMU V PŘÍRODĚ

Z kosmu na Zemi	173
Atomy v hlubinách Země.	181
Dějiny atomů v historii Země	190
Atomy ve vzdušném živlu	202

Atomy ve vodě	207
Atomy na povrchu Země od Arktidy do subtropů	212
Atomy v živé buňce	219
Atomy v historii lidstva	223
Atomy ve válce	236

**MINULOST A BUDOUCNOST
GEOCHEMIE**

Z historie geochemických idejí.	244
Jak se dávala jména prvkům a nerostům	251
Chemie a geochemie dnes.	256
Fantastické putování po Mendělejevově tabulce.	262
Chemie a technika budoucnosti	271
Konec knihy	277
Stručný přehled prvků	279
Objasnění některých slov, použitých v knize	299