

## OBSAH

	Str.
<b>ÚVOD</b>	
Základní pojmy .....	7
Prvky, sloučeniny, směsi .....	7
Kvantitativní zákony .....	8
Vzorce chemické .....	8
Stavební kameny hmoty a složení atomů .....	9
Atomové váhy .....	10
Stavba jader .....	11
Soustava prvků .....	21
Chemická povaha prvků .....	22
Slučivost .....	25
Kyseliny, zásady, soli .....	31
Chemické reakce .....	32
Kovy a nekovy .....	33
Chemické názvosloví:	
Názvosloví české .....	34
Názvosloví mezinárodní .....	39
Názvosloví latinské .....	39
Názvosloví ruské .....	40
Názvosloví anglické .....	42
Názvosloví francouzské .....	42
Názvosloví německé .....	43

## CHEMIE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A JEJICH SLOUČENIN

## NEKOVY.

Kyslík .....	45
Ozon .....	47
Vodík .....	48
Voda .....	52
Peroxyd vodíku .....	60
Stoupec VII.	
Stoupek hlavní.	
Fluor .....	62
Chlor .....	65
Brom .....	72
Jod .....	74
Astatin .....	78
Stoupec VI.	
Stoupek hlavní.	
Síra .....	79
Selen .....	92
Tellur .....	93
Stanovení molekulových vah .....	94
Osmosa .....	95

## Sloupec V.

	Str.
Sloupek hlavní.	
Dusík .....	96
Vzduch .....	97
Fosfor .....	111
Arsen .....	120
Antimon .....	126

## Sloupec IV.

Sloupek hlavní.	
Uhlík .....	130
Křemík .....	145
Mikroheterogenní soustavy .....	150

## Sloupec III.

Sloupek hlavní.	
Bor .....	157
Pevné skupenství .....	161
Přehled stavby hmoty .....	164

## KOVY.

Přehled vlastností kovů .....	165
Slitiny .....	167
Roztřídění .....	167

## Sloupec I.

a) Sloupek hlavní.	
Lithium .....	168
Sodík .....	168
Draslík .....	176
Rubidium .....	180
Cesium .....	181
Francium .....	181
Sloučeniny amonné .....	181
b) Sloupek vedlejší.	
Měď .....	184
Stříbro .....	188
Sloučeniny koordinační .....	191
Fotografie .....	192
Zlato .....	193

## Sloupec II.

a) Sloupek hlavní.	
Skupina vápníku:	
Vápník .....	195
Stroncium .....	203
Baryum .....	203
Radium .....	206

	Str.
Skupina hořčíku:	
Beryllium .....	207
Hořčík .....	207
b) Sloupek vedlejší.	
Zinek .....	211
Kadmium .....	213
Rtuť .....	214
<b>Sloupec III.</b>	
a) Sloupek hlavní.	
Hliník .....	219
b) Sloupek vedlejší.	
Gallium .....	223
Indium .....	223
Thallium .....	224
Kovy vzácných zemin .....	224
<b>Sloupec IV.</b>	
a) Sloupek hlavní.	
Germanium .....	225
Cín .....	226
Olovo .....	228
b) Sloupek vedlejší.	
Titan .....	233
Zirkon .....	234
Hafnium .....	234
Thorium .....	234
<b>Sloupec V.</b>	
a) Sloupek hlavní.	
Vismut .....	235
b) Sloupek vedlejší.	
Vanad .....	236
Niob .....	237
Tantal .....	237
Protaktinium .....	237
<b>Sloupec VI.</b>	
a) Sloupek hlavní.	
Polonium .....	237
b) Sloupek vedlejší.	
Chrom .....	238
Molybden .....	242
Wolfram .....	243

	Str.
Uran .....	244
Transurany .....	244
Sloupec VII.	
Sloupek vedlejší.	
Mangan .....	246
Technecium .....	249
Rhenium .....	249
Sloupec VIII.	
Řada železa.	
Železo .....	250
Kobalt .....	258
Nikl .....	260
Řada kovů platinových.	
Ruthenium .....	261
Osmium .....	261
Rhodium .....	262
Iridium .....	262
Palladium .....	262
Platina .....	263
Sloupek prvků chemicky netečných.	
Helium .....	265
Neon .....	265
Argon .....	265
Krypton .....	266
Xenon .....	266
Radon .....	266
Prvky radioaktivní .....	267
Seznam vyobrazení .....	269
Seznam jmenný a věcný .....	270
Obsah .....	283