

Obsah

Předmluva k českému vydání	5
Úvod	7

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

A) Některé základní chemické poznatky

Chemické látky a předměty	9
Chemické proměny	9
Tvořitelé věcí	10
Provedeme si přehlídku hmot	11
Z říše neviditelných věcí	13
Kysličníky čili oxydy	15
Okysličování (oxydace) a odkysličování (redukce)	16
Neutralisace (zobojetnění)	16

B) Jednoduché chemické pokusy

Naše laboratorní nářadí	21
Naše nejdůležitější chemikálie	22
Nejzákladnější práce v laboratoři	24
Začíná se zkoumáním	25
Dodatek: Analýsa plynů	47

II. ČÁST ODBORNÁ

Aspirin	51
Bakterie	52
Barvy a laky	53
1. Barvy krycí	54
2. Červené barvy	57
3. Hnědé barvy	58
4. Žluté barvy	59
5. Modré barvy	60
6. Zelené barvy	62
7. Černé barvy	63
Pojidla	64
1. Pojidla rozpustná ve vodě	64
2. Olejnatá pojidla	66
3. Pryskyřičná pojidla	67
4. Ředidla a rozpouštědla	70
Zvláštní barvy	70

Baterie (kapesní)	74
Bleskové světlo	76
Borax	78
Cididla	79
Citronáda	83
Čištění skvrn	83
a) Skvrny mastné a olejové	85
b) Skvrny po pryskyřici	86
c) Skvrny po olejových barvách	87
d) Skvrny po sazích na rukou	87
e) Skvrny po rostlinných barvách, ovoci, jahodách, třeš- ních, červeném víně	87
f) Vápenné a louhové skvrny	88
g) Skvrny po kyselinách, octu, kyselém víně a ovoci	88
h) Skvrny po rzi a železoduběnkovém inkoustu	89
Desinfekce	95
Fotografování	101
Chemické vysvětlení fotografování	107
Gelé čili ovocný rosol	111
Glycerin	113
Hasicí látky	115
Hnojiva	118
Hubení hmyzu	130
Hubení býlí	139
Desinfekce půdy	139
Hypermangan	145
Chemické čištění	146
Chlorové vápno	152
Inkousty	154
Kamenec	159
Karbid	160
Káva a kofein	162
Konservování potravin	163
Kožní krémy	168
Krémy na boty	172
Křemičitá hlinka	175
Kyselina octová	176
Kyselina salicylová	176
Kyselina třísllová	178
Kysličník vodičitý	180
Lepidla	183

Leptání kovu	185
Leptání skla	186
Lih čili alkohol	188
Lihové nápoje	191
Limonády	197
Louhování a opalování barvy	198
Maggiho výrobky	201
Marmelády	201
Med	202
Minerální vody	203
Mondamin	208
Mořidla pro osení	209
Mošt či burčák	212
Mýdla	213
Natěračské práce	219
Natron	223
Nikotin	224
Ocet	229
Octan hlinitý	232
Odstraňování vlasů a chlupů	233
Otisky prstů	235
Pasta na parkety	238
Pícní vápno	240
Pohonné látky	242
Potraviny a výživa	245
Tabulky rozličných potravin	251
Prací přípravky a bělidla	256
Prášek do těsta	266
Propan	269
Rezavění a ochrana proti rzi	270
Sacharin (cukerin)	276
Shampoony	276
Soda	280
Spájení	281
Sůl kuchyňská	285
Tajné písmo	286
Tmely	290
Tužky	292
Vejce	294
Vitaminy	295
Vlasová vodička	302

Voda	303
Vodní sklo	310
Zápalky čili sirky	310
Zrcadlo	312
Zubní pasty	313
Žáha a pálení žáhy	319
Jan Matzner: Soustava prvků	322
Tabulka prvků	325
Analytické klíče	327
I. Klíč k nalezení zásady	327
II. Klíč k nalezení kyseliny	330
Rozdělení kyselin ve čtyři třídy	332
Rejstřík	337
Obsah	347

