

# Obsah.

	Str.
<b>Úvod</b> . . . . .	1
Úkol chemie 1. Hmoty jednoduché a složené 2. Slučivost 3. Zákony slučivosti 4. Dělitelnost hmoty 6. Váha a mocnost atómová 7. Znaky a názvosloví chemické 8. Přehled nejdůležitějších prvků 12.	
<b>Díl první. Chemie neústrojná</b> . . . . .	14
<b>I. Nekovy</b> . . . . .	15
Kyslík 15. Ozón 18. Vodík 19. Voda 21. Dusík 24. Uhlík 27. Svítíplyn 33. Chlór 38. Jód 40. Bróm a Fluór 41. Síra 41. Fosfor 46. Bor a křemík 47.	
<b>II. Kovy</b> . . . . .	48
<b>A. Kovy lehké.</b> a) Kovy žiravin . . . . .	49
Draslík 49. Sodík 52. Soli ammonaté 54.	
b) Kovy žiravých zemin . . . . .	55
Vápník 55. Baryum a strontík 58. Hořčík 59.	
c) Kovy zemin. Hliník . . . . .	60
d) Sklo a zboží hliněné . . . . .	61
Sklo 61. Porculán 66. Kamenina 67. Fajans 67. Zboží hrncířské 67. Ultramarin 68.	
<b>B. Kovy těžké</b> . . . . .	68
Cínk 68. Chróm 69. Mangan 70. Železo 70. Kobalt a Nikl 75. Měď 76. Olovo 79. Vismut 81. Cín 81. Rtuť 83. Stříbro 84. Zlato 87. Platina 88. Antimón a arsen 89. Kovy vzácnější 90.	
<b>Díl druhý. Chemie ústrojná</b> . . . . .	91
<b>I. Kyan</b> . . . . .	96
<b>II. Kyseliny ústrojné</b> . . . . .	97
Kyselina šťavelová, mravenčí 90; octová 99; máselná, valerová 100; benzoová, vinná 101; jablečná, citronová, močová, hippurová 102; tříslová, duběnková 103; stearová 104.	
<b>III. Zásady ústrojné</b> . . . . .	104

	Str.
1. Zásady rostlinné . . . . .	105
Morfin, chinin, strychnin 105; kafein, nikotin 106; konin, brucin, atropin, akonitin, veratrin, piperin, kolchicin 107.	
2. Zásady živočišné . . . . .	107
Kreatin, močovina, glycin 107.	
3. Zásady strojené. Anilin . . . . .	108
IV. <i>Netečné sloučeniny ústrojné</i> . . . . .	109
1. Uhlohydráty . . . . .	109
Cukry 109. Klovatiny, sliz rostlinná, škrob 111. Buničina 114.	
2. Silice . . . . .	115
3. Pryskyřice . . . . .	116
4. Barviva . . . . .	118
5. Hmoty bílkovité . . . . .	120
6. Hmoty křihovité . . . . .	124
V. <i>Tuky</i> . . . . .	124
VI. <i>Alkoholy</i> . . . . .	126
<i>Rozklad hmot ústrojných</i> . . . . .	128
Rozklad samovolný 128. Překapování za sucha 129.	
<i>Průmysl chemický</i> . . . . .	130
Cukrovarství 130. Nápoje líhové 132. Octářství 136. Výroba mýdel a svíček 137. Koželužství 139. Bar- vířství a tiskařství 140.	