

# O B S A H.

---

Ú v o d.

## A. Obecné výkony a přístroje k tomu.

	Str.
1. Výběr hmoty . . . . .	1
2. Rozměňování . . . . .	2
3. Sušení . . . . .	4
4. Vážení . . . . .	6
5. Rozpouštění . . . . .	8
6. Srážení . . . . .	10
7. Filtrace a promývání . . . . .	12
8. Žihání a sušení sedlin . . . . .	18
9. Odpařování . . . . .	22
10. Výpočet procentového složení a formuly z výsledků rozboru . . . . .	25

## B. Určování a dělení.

### Kovy.

#### I. třída:

1. Stříbro . . . . .	29
2. Olovo . . . . .	30
3. Vizmut . . . . .	32
4. Měď . . . . .	34
5. Kadmium . . . . .	37
6. Rtuť . . . . .	39

<i>II. třída:</i>		Str.
1. Arsen . . . . .		42
2. Antimon . . . . .		46
3. Cín . . . . .		50
4. Zlato . . . . .		54
5. Platina . . . . .		55

<i>III. třída:</i>		
1. Železo . . . . .		56
2. Mangan . . . . .		60
3. Zinek . . . . .		61
4. Kobalt . . . . .		64
5. Nikl . . . . .		65
6. Hliník . . . . .		68
7. Chrom . . . . .		71

<i>IV. třída:</i>		
1. Vápník . . . . .		74
2. Barium . . . . .		76
3. Stroncium . . . . .		77
4. Hořčík . . . . .		80

<i>V. třída:</i>		
1. Draslík . . . . .		82
2. Sodík . . . . .		85
3. Amonium . . . . .		87

## Nekovy.

<i>I. třída:</i>		
1. Síra: Kyselina sírová . . . . .		88
2. Fosfor: Kyselina fosforečná . . . . .		90
3. Křemík: Kyselina křemičitá . . . . .		94
4. Fluor: Fluorovodík . . . . .		98
5. Bor: Kyselina borová . . . . .		99
6. Uhlík: Kyselina uhličitá . . . . .		100

<i>II. třída:</i>		
1. Chlor: Chlorovodík . . . . .		104
2. Brom: Bromovodík . . . . .		105
3. Jod: Jodovodík . . . . .		106
4. Síra: Sirovodík . . . . .		108

<i>III. třída:</i>	Str.
Kyselina dusičná . . . . .	110
Vodík: Voda . . . . .	114

### C. Příklady.

1. Chlorid barnatý . . . . .	119
2. Síran měďnatý . . . . .	119
3. Síran železnatý . . . . .	120
4. Kamenec hlinito-draselnatý . . . . .	121
5. Chlorid manganatý . . . . .	121
6. Chroman draselnatý . . . . .	122
7. Cínová sůl . . . . .	122
8. Pinkova sůl . . . . .	122
9. Fosforečnan sodnatý . . . . .	123
10. Fosforečnan železitý . . . . .	123
11. Vinan sodnato-draselnatý . . . . .	124
12. Vinan draselnato-antimonový . . . . .	124
13. Stříbrná mince . . . . .	125
14. Klempířská pajka . . . . .	125
15. Bronzovina . . . . .	125
16. Mosaz . . . . .	126
17. Liteřina . . . . .	126
18. Woodův kov . . . . .	127
19. Argentan . . . . .	128
20. Ložiskový kov . . . . .	128
21. Fosforová bronzovina . . . . .	129
22. Sirníky arsenu . . . . .	130
23. Pyrit . . . . .	130
24. Chalkopyrit . . . . .	131
25. Galenit . . . . .	132
26. Sfalerit . . . . .	133
27. Surma . . . . .	134
28. Arsenopyrit . . . . .	135
29. Niklorudek . . . . .	135
30. Tetraedrit . . . . .	136
31. Rumělka . . . . .	138
32. Vápenec . . . . .	138

	Str.
33. Dolomit . . . . .	139
34. Baryt . . . . .	139
35. Fosforit . . . . .	140
36. Pyromorfit . . . . .	141
37. Natrolit . . . . .	142
38. Ortoklas . . . . .	143
39. Topas . . . . .	143
40. Turmalin . . . . .	144
41. Kalamín . . . . .	146
42. Wolframit . . . . .	147
43. Vulfenit . . . . .	147
44. Cínovec . . . . .	148
45. Chromit . . . . .	148
46. Ilmenit . . . . .	149
47. Burel . . . . .	150
48. Hnědel . . . . .	151
49. Kryolit . . . . .	152
50. Potaš . . . . .	152

**D. Atomová čísla . . . . . 155**

**E. Procentové složení některých hmot, v analýze běžných . 157**

