

OBSAH.

	Strana
§. 1. Úvod	1

Oddělení první.

Nejnutnější zásady lučby theoretické	3
§. 2. Hmota, těleso, síla a lučba	—
§. 3. Prvky a sloučeniny	—
§. 4. Rovnomocniny	4
§. 5. Znamenání prvků a rozdělení sloučenin	7
§. 6. Tělesa ústrojná a neústrojná	11

Hlava první.

Neústrojné součástky rostlin a zvířat.

I. Nekovy:

§. 7. Kyslík	13
§. 8. Vodík	15
§. 9. Voda	17
§. 10. Dusík	19
§. 11. Síra	23
§. 12. Fosfor čili kostík	25
§. 13. Chlor	27

	Strana
§. 14. Uhlík	28
§. 15. Jód	33
§. 16. Křemík	—
§. 17. Přehled	34

II. Kovy:

§. 18. Kalium čili draslík	35
§. 19. Sodík	39
§. 20. Amonium	42
§. 21. Vápník	44
§. 22. Hořčík	47
§. 23. Hliník	48
§. 24. Železo	49
§. 25. Mangan	54

Hlava druhá.

§. 26. Ústrojné látky rostlin a zvířat	55
§. 27. Rozdíl látek ústrojných a neústrojných; zname- nání sloučenin ústrojných; rozdělení látek ústrojných	56
§. 28. Ústrojné kyseliny	58
§. 29. Ústrojné zásady	61
Netečné sloučeniny ústrojné	62
§. 30. Uhlohydráty	—
§. 31. Barviva	66
§. 32. Tuky	68
§. 33. Silice	70
§. 34. Pryskyřice	—
§. 35. Bílkoviny	71
§. 36. Látky křehavé	73
§. 37. Rozklad těles ústrojných	74
A) Rozklad samovolný	—
B) Překapování za sucha	78

Oddělení druhé.

Praktická lučba rolnická.

Hlava třetí.

Půda	80
§. 38. Jak se vytvořila půda?	—

	Strana
§. 39. Nejdůležitější pojmy z nauky o horninách	82
§. 40. Prst, trouch čili humus	90
§. 41. Fysikální vlastnosti půdy	91
§. 42. Chemické součástky půdy	95
§. 43. Chemické rozdělení půdy	98

Hlava čtvrtá.

O rostlině.

§. 44. Lučebné součástky rostlin	101
§. 45. Klíčení	108
§. 46. Vzdůst	112
§. 47. Potrava rostlinná	113
§. 48. Vnímání potravin	114
§. 49. V jakém množství a v jaké formě dlužno jednotlivé potraviny rostlinám pěstovaným nahražovati?	119
§. 50. Způsob vnímání potravin a jich zpodobňování v rostlině	122
§. 51. Účinek vlivů zevnějších na vzdůst rostlin	127
§. 52. Rozmnožování rostlin	129
§. 53. Smrt rostliny	131

Hlava pátá.

Hnojařství.

§. 54. Rozdělení hnojiv	132
§. 55. Určení ceny hnojiva	133
§. 56. Upotřebení hnoje	134

A) Hnojiva úplná.

§. 57. Hnůj chlévský	135
§. 58. Výkaly lidské — praš čili poudretta — hnojiva močová či uráty	145
§. 59. Guano peruanské	149
§. 60. Odpadky zvířecí	152
§. 61. Odpadky rostlinné	154

	Strana
§. 62. Hnojiva zemitá	155
§. 63. Hnojiva neúplná čili výpomocná	156
I. Hnojiva dusičná	158
II. Hnojiva fosforečná	159
III. Hnojiva draselnatá	164
IV. Hnojiva vápenatá	168
V. Hnojiva sirnatá	170
VI. Hnojiva chlornatá a sodnatá	171
§. 64. Vyžití a obohacování ornice	172

Hlava šestá.

O zvířeti.

§. 65. Součástky těla zvířecího	179
§. 66. Vliv vzduchu na tělo zvířecí	186
§. 67. Píce (potrava)	189
§. 68. Pochod vyživovací	191
§. 69. Píce normální a její nahražování	194
§. 70. Dávky normální	202

Dodatek.

O potravinách člověka ze stanoviska chemického

§. 71. Potraviny z říše rostlinstva	205
§. 72. " " " živočišné	208
§. 73. " " rozčilující	212

Tabulky.

Tabulka I. Nejdůležitější prvky	5
" II. Sloučenina paliv	77
" III. Výrobky překapování za sucha	78
" IV. Chemické sloučení nejdůležitějších jednoduchých hornin	86
" V. Přehled nejdůležitějších složitých hornin	87
" VI. Chemické sloučení nejdůležitějších složených hornin	89

Tabulka VII.	Přehled rozborů rozmanitých půd	104, 105
"	VIII. Přehled bližších součástí některých důležitých rostlin	109
"	IX. Mnoho-li odejímají rostliny součástí půdě	120, 121
"	X. Mnoho-li dává průměrně zvířectvo ho- spodářské výkalů	139
"	XI. Rozbor steliva	141
"	XII. Výkaly světových měst	147
"	XIII. Chemické sloučení odpadků zvířecích	154
"	XIV. Chemické sloučení odpadků rostlinných	155
"	XV. Chemický rozbor některých hnojiv kostních	163
"	XVI. Chemické sloučení rozličných druhů popela	167
"	XVII. Mnoho-li potřebí k pohnoení 1 míry role jednotlivých druhů hnoje	173
"	XVIII, XIX. Způsob vyžití půdy u rozličných soustav hospodářských	176, 177
"	XX. Mnoho-li obsahuje mléko ve 100 částích látek krvotvarných, dýchavičných a soli	195
"	XXI. Krmiva zelená	198
"	XXII. " sušená	199
"	XXIII. " hlíznatá	—
"	XXIV. " zrnitá	200
"	XXV. Odpadky továrnické	—
"	XXVI. Krmiva mléčná	201