

# OBSAH.

	Str.		Str.
Úvod . . . . .	5	Olovo . . . . .	31
Základní pojmy . . . . .	6	Zinek . . . . .	31
Úkazy fyzické a chemické . . . . .	6	Nikl . . . . .	31
Směs, sloučenina . . . . .	6	Hliník . . . . .	31
Prvky . . . . .	7	Hořčík . . . . .	31
Vzduch . . . . .	8	Drahé kovy . . . . .	32
Složení vzduchu . . . . .	8	Čpavek a kyselina dusičná . . . . .	34
Hoření . . . . .	10	Čpavek . . . . .	34
Tlení . . . . .	11	Kyselina dusičná . . . . .	35
Dýchání . . . . .	12	Asimilace dusíku vzdušného . . . . .	37
Rezavění . . . . .	13	Síra . . . . .	37
Kysličník uhličitý . . . . .	13	Kysličník siřičitý . . . . .	37
Asimilace . . . . .	14	Kyselina sírová . . . . .	38
Voda . . . . .	16	Skalice modrá . . . . .	39
Druhy vody . . . . .	16	Skalice zelená . . . . .	39
Čištění vody . . . . .	17	Význam kyseliny sírové pro	
Význam vody . . . . .	20	rostliny . . . . .	40
Složení vody . . . . .	20	Sirovodík . . . . .	40
Vodík . . . . .	21	Sirouhlík . . . . .	40
Uhlí . . . . .	22	Fosforit . . . . .	40
Humus . . . . .	22	Fosfor . . . . .	41
Uhlí přirozené . . . . .	22	Zápalky . . . . .	41
Uhlí umělé . . . . .	22	Arsenik . . . . .	41
Tuha a démant . . . . .	23	Křemen . . . . .	42
Uhlovodíky . . . . .	23	Sklo . . . . .	42
Svítiplyn . . . . .	24	Kyselina křemičitá . . . . .	43
Plamen . . . . .	25	Hlína . . . . .	43
Teplota zápalná . . . . .	26	Zboží hliněné . . . . .	43
Hašení ohně . . . . .	26	Sůl kamenná . . . . .	44
Svícení . . . . .	26	Soda . . . . .	44
Acetylen . . . . .	27	Louh sodný . . . . .	44
Nafta . . . . .	27	Zobojetňování čili neutralisace . . . . .	44
Dehet . . . . .	27	Kyselina solná . . . . .	45
Kysličník uhelnatý . . . . .	28	Salmiak . . . . .	45
Kovy . . . . .	29	Chlor . . . . .	45
Železo . . . . .	29	Jod . . . . .	45
Měď . . . . .	30	Soli draselné . . . . .	45
Cín . . . . .	30	Potaš . . . . .	46
		Hořká sůl . . . . .	46



	Str.		Str.
Vápno . . . . .	46	Cukr . . . . .	64
Cement . . . . .	47	Cukrovarství . . . . .	65
Sádra . . . . .	47	Uhlohydráty . . . . .	66
Význam vápna pro život ústrojný	48		
Půda . . . . .	48	Lih . . . . .	66
Struktura půdy . . . . .	48	Lihovarství . . . . .	66
Vzduch v půdě . . . . .	49	Vino . . . . .	67
Voda v půdě . . . . .	49	Pivo . . . . .	67
Teplo v půdě . . . . .	51	Lih dřevný . . . . .	67
Půdní složky . . . . .	51	Formaldehyd . . . . .	67
Vápno v půdě . . . . .	51	Ocet . . . . .	68
Železo v půdě . . . . .	53	Kyselina octová . . . . .	68
Úrodnost půdy . . . . .	53	Kyselina mléčná . . . . .	68
Hnojiva . . . . .	53	Kyselina máselná . . . . .	68
Hlavní živiny rostlinné . . . . .	53	Ostatní rostlinné kyseliny . . . . .	68
Zákon nejmenšího množství . . . . .	54	Kyselina mravenčí . . . . .	69
Rozdělení hnojiv . . . . .	55	Tuky . . . . .	69
Hnojiva přirozená . . . . .	55	Tuky živočišné . . . . .	69
Hnojiva strojená . . . . .	57	Tuky rostlinné . . . . .	70
Hnojiva dusíkatá . . . . .	57	Glycerin . . . . .	70
Hnojiva fosforečná . . . . .	58	Mýdla . . . . .	70
Hnojiva draselná . . . . .	58		
Hnojiva vápenatá . . . . .	59	Bílkoviny . . . . .	71
Přechovávání strojených hnojiv	59	Krev . . . . .	71
Míchání strojených hnojiv . . . . .	59	Ostatní živočišné bílkoviny . . . . .	71
Hnojařské pokusy . . . . .	60	Bílkoviny v mléce . . . . .	71
Buničina, škrob a cukr . . . . .	61	Bílkoviny rostlinné . . . . .	72
Buničina . . . . .	61	Rozklad bílkovin . . . . .	72
Papír . . . . .	61	Ostatní rostlinné látky . . . . .	72
Sláma . . . . .	62	Chlorofyl . . . . .	72
Ostatní druhy buničiny . . . . .	62	Silice . . . . .	72
Škrob . . . . .	62	Kaučuk . . . . .	73
Škrobařství . . . . .	63	Třísloviny . . . . .	73
Dextrin . . . . .	63	Rostlinné zásady . . . . .	73
Gumy . . . . .	63	Hořké látky . . . . .	73

---

T a b u l k y :

Spotřeba živin zemědělskými plodinami při průměrné sklizni po hektaru: obilniny, okopaniny, luštěniny, jeteliny, rostliny olejné a obchodní.

Chemické složení nejdůležitějších potravin.

---