

Obsah

PŘEDMLUVA	7
1 DOMÁCÍ LABORATOŘ	11
2 PRVÉ POKUSY	18
Vlastní indikátory	18
Extrakce	19
Pokusy s plyny	20
Oxidace — redukce	22
Chemické čištění	23
Budeme prát	25
Reaktivní hračky	26
Křída, mramor, skořápky	27
Pokusy s kovy	29
Pokusy s měděným drátem	31
Elektrolýza ve sklenici	32
Pokusy se suchým ledem	34
3 CO NAJDEME VE SPÍŽI	36
Pokusy s bílkovinami	36
Pokusy se sacharidy	38
Cukr z pilin	39
Zpracováváme kosti	42
Proč zeli pouští šťávu	44
Kolik je v jablku vitamínu C?	46
4 PŘÍJEMNÉ I UŽITEČNÉ	49
Olejové barvy	49
Minerální pigmenty	50
Akvarelové barvy	55
Jiná barva v létě, jiná v zimě	58
Barvíme bez barev	59
Jak obarvit kbelík?	61
Vlastní plastelína	62
Kov z roztoku	63
Dlouhý život baterie	66
Odznak, jaký nikdo nemá	67
Nizkotavitelná skla	69
Postříbříme si zrcadlo!	70
Fotografie na plechu	73
5 ŠIKOVNÉ RUCE	77
Lžička jako usměrňovač	77
Rozsvíte žárovku sirkou!	79
Pěstujeme malé i velké krystaly	81
Udělejme si drahokam	83

Poklad v láhvi	85
Poklad na talíři	87
Chemické hodiny	88
Jednoduché triky	89
Svítilí roztoky	91
Fantastická kytice	92
6 NA VLASTNÍ OČI	93
Pokusy s enzymy	93
Pokusy s enzymy — pokračování	96
Pokusy s enzymy — závěr	98
Papírek dopadl na krystal	100
Pozor, rychlost!	101
Chemický hlídač	106
Palivový článěk	108
REJSTŘÍK	111