



SLOVO AUTORŮ .....	5
VÝSTUPY A KOMPETENCE .....	11
ČASOVĚ TEMATICKÝ PLÁN UČIVA .....	15
ÚVOD (Co je chemie a proč se ji máme učit?) .....	17
VLASTNOSTI LÁTEK .....	18
Jak mohou být chemické látky nebezpečné? .....	21
Jak vznikají červánky? .....	23
Oddělujeme složky směsí .....	26
ČÁSTICOVÉ SLOŽENÍ LÁTEK .....	28
Neviditelné částice hmoty .....	28
Pořádek mezi chemickými prvky .....	31
Atomy jako kostky Lega? .....	34
Když se atomy přetahují .....	36
Co je to chemická reakce? .....	38
VZDUCH (Život ovlivňuje zemskou atmosféru) .....	40
KYSLÍK (Nositel života i smrti) .....	43
VODÍK (Bude vodík palivem budoucnosti?) .....	45
HALOGENY (Prvek, který vymýtil vražedné epidemie) .....	48
KYSELINY A ZÁSADY .....	50
Kterou kyselinu máme v žaludku? .....	50
Nejdůležitější a nejznámější kyseliny .....	53
Jsou všechny kyseliny nebezpečné? .....	56
Plyn, jemuž dal jméno zápach .....	58
Čím vyčistit zanesený odpad? .....	60
Měříme kyselost a zásaditost roztoků .....	63
UHLOVODÍKY .....	65
Jak vlastně vypadá uhlík? .....	65
Energie nejen z uhlí .....	67
Methan a jeho příbuzní .....	70
Plyn urychlující zrání ovoce .....	72
Podivné vazby v kruhu .....	74
Co vlastně tankujeme do nádrží aut? .....	76
Udusí nás výfukové plyny aut? .....	79
POLOKOVY .....	81
Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi .....	81
Vzácné prvky v počítači .....	83
KOVY .....	85
Kovy měkké jako máslo .....	85

Nejpoužívanější kovy na Zemi .....	88
Sbírka kovů ve vašem počítači .....	90
Kovy budoucnosti .....	92
<b>HALOGENIDY .....</b>	<b>94</b>
Univerzální jazyk chemiků .....	94
Usmívejte se, vyletí ptáček! .....	96
<b>OXIDY .....</b>	<b>98</b>
Co mají společného kyslíčníky a oxidy? .....	98
Oxidy, které nemají rádi ekologové .....	101
Oxidy důležité pro stavebníky a malíře .....	104
<b>SULFIDY (Golfové míče bohů) .....</b>	<b>106</b>
<b>DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ .....</b>	<b>109</b>
Halogenderiváty uhlovodíků .....	109
Dusíkaté deriváty uhlovodíků .....	111
Hlavní složka alkoholických nápojů .....	113
Alkoholické nápoje a lidský organismus .....	115
Existují látky sladší než cukr? .....	117
Kyslíkaté deriváty, které poznáte čichem .....	119
Proč kopřiva pálí? .....	121
Karboxylové kyseliny v domácnosti .....	124
Proč zralé ovoce voní? .....	126
<b>SOLI KARBOXYLOVÝCH KYSELIN .....</b>	<b>128</b>
Soli v čínské kuchyni .....	128
Co je to vlastně mýdlo? .....	130
Není voda jako voda .....	133
<b>SOLI .....</b>	<b>135</b>
Proč je moře slané? .....	135
Jsou názvy solí tak složité? .....	137
Co mají společného sochaři a zahrádkáři? .....	139
Proč v létě kvetou rybníky .....	142
<b>PROJEKTOVÉ VYUČOVÁNÍ .....</b>	<b>144</b>
Projekt voda (Životodárná tekutina) .....	146
Projekt ropa (Černé zlato) .....	158
<b>LABORATORNÍ PRÁCE (metodika, protokoly) ...</b>	<b>164</b>
<b>ŘEŠENÍ PRACOVNÍHO SEŠITU .....</b>	<b>189</b>
<b>NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI CHEMIKÁLIÍ .....</b>	<b>205</b>
<b>SEZNAM R- A S-VĚT .....</b>	<b>206</b>