

	strana
Komu je učebnice určena? .....	7
Jak je učebnice uspořádána a jak s ní budete pracovat? .....	7
Úvodem .....	8
<b>1. Jak poznáváme vlastnosti a přeměny látek</b> .....	<b>10</b>
Pozorování a pokus .....	10
Rozlišování látek .....	12
<b>2. Jak získáváme látky ze směsi</b> .....	<b>15</b>
Složení roztoků .....	16
Oddělování složek směsi .....	18
Voda .....	21
Vzduch .....	25
<b>3. Jaké složení mají látky</b> .....	<b>30</b>
Částicové složení látek .....	30
Chemické prvky, jejich názvy a značky .....	32
Chemická vazba. Molekuly a sloučeniny .....	33
<b>4. Nejjednodušší chemické látky</b> .....	<b>38</b>
Kovy .....	39
Nekovy .....	44
Periodická soustava chemických prvků .....	49
<b>5. Jak se chemické látky přeměňují</b> .....	<b>55</b>
Chemické reakce .....	55
Chemické rovnice .....	56
<b>6. Nejjednodušší chemické sloučeniny</b> .....	<b>61</b>
Oxidy .....	61
Názvy a vzorce oxidů .....	66
Halogenidy .....	68
<b>7. Proč jsou některé roztoky kyselé a jiné zásadité?</b> .....	<b>73</b>
Kyseliny .....	73
Hydroxidy .....	77
Jak změříme kyselost a zásaditost roztoků? .....	79
<b>8. Když se setká kyselina a hydroxid</b> .....	<b>84</b>
Solí .....	84

Průmyslová hnojiva .....	89
Stavební pojiva .....	90
Keramika .....	91
<b>9. Organické látky — základ života .....</b>	<b>94</b>
Uhlovodíky .....	94
<b>10. Základní zdroje uhlovodíků .....</b>	<b>102</b>
Ropa .....	102
Zemní plyn .....	106
Uhlí .....	106
<b>11. Co jsou deriváty uhlovodíků? .....</b>	<b>110</b>
Halogenderiváty uhlovodíků .....	110
Alkoholy .....	111
Organické kyseliny a estery .....	113
Sacharidy .....	114
Tuky .....	116
Bílkoviny .....	117
<b>12. Chemie slouží i ohrožuje .....</b>	<b>121</b>
Výroba kovů .....	121
Plasty a syntetická vlákna .....	122
Základní složky lidské potravy .....	124
Léčiva .....	125
Látky proti škůdcům .....	125
Člověk proti sobě .....	126
<b>LABORATORNÍ PRÁCE A VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNIC .....</b>	<b>130</b>
Dodržuj řád školní chemické pracovny .....	130
Seznam se s pravidly první pomoci při úrazech v chemické pracovně .....	130
Pokusy .....	131
Práce s modely .....	138
Látkové množství .....	139
Molární hmotnost .....	140
Výpočty hmotností výchozích látek a produktů reakcí .....	141
Řešení otázek a úkolů .....	144
Rejstřík .....	152
Přílohy .....	156