

OBSAH

LÁTKY A ICH VLASTNOSTI

Pozorovanie vlastností látok

1.1	Predmet skúmania a význam chémie	7
1.2	Chémia v kuchyni	8
1.3	Z kuchyne do laboratória	10
1.4	Učíme sa pracovať v laboratóriu	13
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	16

Chemicky čisté látky a zmesi

2.1	Zloženie látok	18
2.2	Zmesi	20
2.3	Roztoky	22
2.4	Vyjadrovanie zloženia roztokov. Hmotnostný zlomok	24
2.5	Hmotnostný zlomok v riešených úlohách	27
2.6	Oddeľovanie zložiek zo zmesí	30
2.7	Oddeľovanie zložiek zo zmesi v praxi	32
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	34

Voda

3.1	Význam vody	36
3.2	Druhy vôd	37
3.3	Čistenie vôd	41
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	43

Vzduch

4.1	Čo je vzduch. Význam vzduchu	45
4.2	Znečistenie vzduchu	46
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	48

Zopakujeme si

50

PREMENY LÁTOK

Čo sú chemické reakcie

5.1	Fyzikálne deje	53
5.2	Chemické deje	54
5.3	Skúmame fyzikálne deje	55
5.4	Skúmame fyzikálne a chemické deje	56
5.5	Skúmame chemické deje	59
5.6	Zákon zachovania hmotnosti pri chemických reakciách	62
5.7	Chemické zlučovanie	64
5.8	Chemický rozklad	66
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	68

Energetické zmeny pri chemických reakciách

6.1	Horenie ako chemická reakcia	70
6.2	Požiar a jeho hasenie	73
6.3	Exotermické a endotermické reakcie	76
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	78

Rýchlosť chemických reakcií a jej ovplyvňovanie

7.1	Skúmanie rýchlosti chemických reakcií	80
7.2	Pomalé a rýchle reakcie v bežnom živote	81
7.3	Priebeh chemických reakcií	83
7.4	Faktory ovplyvňujúce rýchlosť chemických reakcií	84
7.5	Ovplyvňovanie rýchlosti chemických reakcií v praxi	88
	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti	90

	Zopakujeme si	92
--	----------------------	----

Príloha

Register	94
Laboratórne pomôcky	96