

Obsah

1. OBJAVUJEME CHÉMIU V NAŠOM OKOLÍ	7
1.1. ČO SKÚMA CHÉMIA?	7
1.2. VYSKYTUJÚ SA VŠETKY LÁTKY V PRÍRODE?	8
1.3. ŠETRIME PRÍRODNÉ SUROVINY	10
<i>Otázky a úlohy</i>	11
2. AKÉ VLASTNOSTI MAJÚ LÁTKY?	13
2.1. SKÚMAME VLASTNOSTI LÁTOK POZOROVANÍM	13
2.2. OBOZNAMUJEME SA S CHEMICKÝM LABORATÓRIOM	15
2.3. SKÚMAME VLASTNOSTI LÁTOK POKUSMI	21
<i>Otázky a úlohy</i>	22
3. SKÚMAME LÁTKY	26
3.1. Z ČOHO SÚ LÁTKY ZLOŽENÉ?	26
3.2. SKUPENSTVO CHEMICKÝCH LÁTOK	27
3.3. PRIPRAVME Z CHEMICKÝCH LÁTOK ZMESI	29
3.4. CHEMICKÉ LÁTKY	30
3.5. ZMESI	31
<i>Otázky a úlohy</i>	36
3.6. AKO ODDELÍME ZLOŽKY ZO ZMESÍ?	38
<i>Filtrácia</i>	39
<i>Destilácia</i>	40
<i>Kryštalizácia</i>	41
<i>Otázky a úlohy</i>	42
4. ROZTOKY	45
4.1. ČO JE ROZTOK?	45
4.2. ROZPUSTNOSŤ LÁTOK	49
<i>Otázky a úlohy</i>	52
5. VODA	53
5.1. JE VODA DÔLEŽITÁ?	53
5.2. DRUHY VÔD	56
<i>Zrážková voda</i>	56
<i>Povrchová voda</i>	56
<i>Podzemná voda</i>	56
<i>Pitná voda</i>	59
<i>Úžitková voda</i>	60
<i>Odpadová voda</i>	60
<i>Otázky a úlohy</i>	62

6. VZDUCH	63
6.1. ČO JE VZDUCH?	63
6.2. ZNEČISTENIE VZDUCHU	65
<i>Otázky a úlohy</i>	69
7. LABORATÓRNE PRÁCE	72
7.1. POKYNY NA PRÁCU V CHEMICKOM LABORATÓRIU	72
<i>Laboratórny poriadok</i>	72
7.2. FILTRÁCIA	73
7.3. KRYŠTALIZÁCIA I	74
7.4. KRYŠTALIZÁCIA II	75
7.5. DESTILÁCIA	76
<i>Riešenia otázok a úloh</i>	77