

## OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>1 POKUSY S BARVIVY</b> .....	<b>6</b>
1.1 DŮKAZ KURKUMINU V KURKUMĚ .....	6
1.2 DŮKAZ BARVIV V RŮZNÝCH DRUZÍCH ČAJŮ .....	7
1.3 INDIKÁTOROVÁ BARVIVA V KVĚTECH ROSTLIN .....	9
1.4 CHROMATOGRFIE .....	10
1.5 FLUORESCENCE ROSTLINNÝCH BARVIV .....	11
1.6 BAREVNÉ KOKTEJLY .....	13
<b>2 VÝROBKY PRO DOMÁCNOST</b> .....	<b>16</b>
2.1 MÝDLO Z VEPŘOVÉHO SÁDLA S MÁKEM .....	16
2.2 PRACÍ MÝDLO .....	17
2.3 KASTILSKÉ MÝDLO .....	18
2.4 TEKUTÉ KASTILSKÉ MÝDLO A PROSTŘEDEK NA NÁDOBÍ .....	19
2.5 BALZÁM NA RTY S MANDLOVO-KAKAOVOU VŮNÍ .....	19
2.6 BALZÁM NA BODNUTÍ HMYZEM .....	20
2.7 DEODORANT S BAMBUCKÝM MÁSLEM .....	21
2.8 ŠUMIVÁ BOMBA DO KOUPELE .....	22
2.9 TABLETA K ČIŠTĚNÍ TOALETY .....	23
2.10 ANTIBAKTERIÁLNÍ SPREJ .....	23
2.11 ANTIBAKTERIÁLNÍ UBROUSKY .....	24
2.12 RECYKLOVANÝ PAPÍR .....	25
2.13 LEPIDLO NA PAPÍR .....	26
2.14 SLIZ .....	26
2.15 LEPIDLO NA PLASTY .....	27
2.16 CHODNÍKOVÁ KŘÍDA .....	28
<b>3 CHEMIE V KUCHYNI</b> .....	<b>29</b>
3.1 ENZYMATICKÉ HNĚDNUTÍ BRAMBORU .....	29
3.2 ENZYMATICKÉ HNĚDNUTÍ OVOCE A ZELENINY .....	29
3.3 VÝROBA ŠUMIVÉ LIMONÁDY .....	30
3.4 VÝROBA KARAMELOVÝCH BONBONŮ .....	31
3.5 VÝROBA GUMOVÝCH MEDVÍDKŮ .....	31
3.6 VÝROBA OZDOBNÉHO CUKRKANDLU .....	32

## Praktické aplikace chemie v každodenním životě

3.7	VÝROBA MÁSLA .....	33
3.8	VÝROBA JOGURTU.....	34
3.9	KVAŠENÍ CUKERNÝCH ŠTÁV.....	34
3.10	JAK ZCHLADIT NÁPOJ ZA 2 MINUTY? .....	35
3.11	MOLEKULÁRNÍ KUCHYNĚ.....	36
<b>4</b>	<b>ANALYTICKÉ DŮKAZY V BĚŽNĚ DOSTUPNÝCH LÁTKÁCH.....</b>	<b>38</b>
4.1	DŮKAZ ŠKROBU V MOUCE .....	38
4.2	DŮKAZ BÍLKOVINY V MOUCE .....	38
4.3	DŮKAZ KERATINU VE VLASECH.....	39
4.4	DŮKAZ LAKTOSY A BÍLKOVINY KASEINU V MLÉCE.....	40
4.5	DŮKAZ TUKU V POTRAVINÁCH.....	42
4.6	DŮKAZ REDUKČNÍCH VLASTNOSTÍ VITAMINU C .....	43
4.7	DŮKAZOVÁ REAKCE JÓDU ANEBO JÓDOVÉ HODINY .....	44
4.8	STANOVENÍ TVRDOSTI VODY .....	45
4.9	DŮKAZ AMONIAKU VE VODĚ .....	46
4.10	DŮKAZ OXIDU UHLIČITÉHO .....	47
4.11	DŮKAZ KYSLÍKU.....	48
4.12	ANALÝZA NEZNÁMÝCH BÍLÝCH PRÁŠKŮ .....	49
4.13	ANALÝZA PLASTICKÝCH HMOT .....	50
<b>5</b>	<b>POKUSY S NANOMATERIÁLY .....</b>	<b>52</b>
5.1	PŘÍPRAVA GRAFENU .....	52
5.2	INTERKALACE JÍLOVÝCH MINERÁLŮ.....	53
5.3	SIMULACE LITOGRAFIE.....	55
5.4	METODA SOL-GEL .....	56
	<b>SEZNAM ZDROJŮ .....</b>	<b>58</b>