

OBSAH

SLOVO ÚVODEM	5
1. LÉČIVA NEBOLI FARMAKA	7
1.1 Léčiva – základní pojmy	7
1.2 Přehled skupin léčiv	9
1.3 Přehled léčiv podle základních indikací	20
1.4 Osud léčiv po farmakoterapii a vztah k ekosystému	27
1.5 Léčiva ve školní chemii	28
2. HNOJIVA	35
2.1 Pojem hnojiva a hnojení	35
2.2 Chemie hnojiv v současném vzdělávání	35
3. POLYMERY KOLEM NÁS	42
3.1 Náš svět s polymery	42
3.2 Polymery a jejich stigmata	42
3.3 Aditiva v polymerech	53
3.4 Výroba polymerů v České republice	55
3.5 Experimentování s polymery doma či v laboratoři	56
3.6 Slovo na závěr	56
4. NUKLEÁRNÍ MAGNETICKÁ REZONANCE V TEORII A PRAXI	58
4.1 Historie	58
4.2 Základ metody	59
4.3 Interpretace NMR spektra	63
4.4 Vybavení NMR laboratoře Přírodovědecké fakultě UK v Praze	67
4.5 Využití NMR v medicíně	68
4.6 Experimenty s využitím NMR spektroskopie	70

5. ISOPRENOIDY A EXPERIMENTY S NIMI	71
5.1 Co jsou a k čemu slouží isoprenoidy	71
5.2 Rozdělení isoprenoidů	71
5.3 Chromatografie – dělicí a izolační metoda	73
5.4 Izolace isoprenoidů z přírodního materiálu	75
6. HRY V CHEMII PRO PONAUCENÍ I ZÁBAVU	78
6.1 Hra a její charakteristika	78
6.2 Multimédia a elektronické hry pro aktivní rozvoj dovedností	80
6.3 Variace společenských i elektronických her v chemii	81
6.4 Několik slov o hrách na závěr	93
7. STUDIUMCHEMIE.CZ	96
7.1 Úvod k obsahu webu	96
7.2 www.studiumchemie.cz	96
7.3 Možnosti provádění experimentů s instrumentálním čidlem podle www.studiumchemie.cz	100
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	106
WE CAN'T GET RID OF CHEMISTRY – SUMMARY	107