

OBSAH

ÚVOD.....	7
Môžeme uvariť zemiaky v etanole alebo acetóne	9
Detektívny príbeh.....	13
Dialýza	19
Hamletova úvaha v laboratóriu.....	24
Protóny, elektróny, neutróny a PSP	31
Prvky periodickej tabuľky prvkov	47
Periodická tabuľka prvkov	54
Periodicita vlastností prvkov	61
Kovalentná väzba I.....	70
Kovalentná väzba II.....	76
Iónová väzba.....	82
Zákon zachovania hmotnosti.....	90
Exotermické a endotermické reakcie	93
Exotermické a endotermické reakcie 2	97
Energetické zmeny pri chemických reakciách.....	101
Vplyv faktorov na rýchlosť chemických reakcií	106
Vplyv faktorov na rýchlosť chemických reakcií 2	110
Vplyv koncentrácie reaktantov na rýchlosť rozkladu peroxidu vodíka	113
Vplyv teploty na rýchlosť rozkladu peroxidu vodíka	120
Vplyv katalyzátorov na rýchlosť rozkladu peroxidu vodíka.....	127
Vplyv veľkosti tuhých látok na rýchlosť chemickej reakcie	135
Vplyv teploty na chemickú rovnováhu	140
Vplyv teploty na chemickú rovnováhu 2	143
Výluh červenej kapusty ako indikátor 1	147
Výluh červenej kapusty ako indikátor 2	150

Ako oxid uhličitý ovplyvňuje pH roztokov	154
Ako oxid uhličitý ovplyvňuje pH roztokov 2	158
Skúsme rozpustiť globálny problém.....	162
Chémia kože	166
Ako uhasiť pálenie záhy.....	174
Neutralizačné titrácie 1	179
Neutralizačné titrácie 2	182
Poznáte termometrické titrácie?	186
Titrácia kyseliny chlorovodíkovej roztokom NaOH	190
Titrácia a energetický priebeh neutralizácie	196
Stanovenie koncentrácie kyseliny octovej v octe.....	201
Stanovenie kyseliny fosforečnej v nealkoholických nápojoch	210
Záhadná vražda kenotníka Beketovova.....	215
Vodivosť vody.....	220
Vodivosť vody 2.....	225
Alkalické kovy	230
Ako soľ ovplyvňuje teplotu tuhnutia a varu vody	236
Kypriace prášky.....	242
Prvky s ₂	248
Rozpustnosť CO ₂ v minerálnej vode	255
Od železnej rudy k oceli.....	262
Prvky skupiny medi.....	268
Úvod do organickej chémie.....	272
Izoméria I.....	278
Izoméria II.....	283
Uhľovodíky	289
Arény	294

Chemické vlastnosti arénov	301
Spoznávanie plastov	307
Pružnosť a sieťovanie plastov.....	318
Hydroxyderiváty	324
Výroba etanolu.....	331
Dôkazy etanolu.....	337
Karboxylové kyseliny	342
Zbavte sa kvasiniek.....	349
Ako si žijú kvasinky - alkoholové kvasenie	356
Ako funguje biologická membrána.....	361
Biolepidlo.....	366
Viete, čo jete?.....	372
Vražda a jedlo.....	379
Nukleové kyseliny.....	383
Tráviace enzýmy.....	389
Ako zničiť vitamín C.....	394
Viete, čo pijete?.....	403
Kofeín	412
Prílohy - Pracovné listy.....	417