



První vydání 1997
2. vydání 2007
3. vydání 2017

Pro posouzení
kvality
materiálu
takto
vypačujeme
číslo



ÚVOD (Co je chemie a proč se ji máme učit?)	5
VLASTNOSTI LÁTEK	6
Jak mohou být chemické látky nebezpečné?	7
Jak vznikají červánky?	8
Oddělujeme složky směsí	9
ČÁSTICOVÉ SLOŽENÍ LÁTEK	11
Neviditelné částice hmoty	11
Pořádek mezi chemickými prvky	12
Atomy jako kostky Lega?	13
Když se atomy přetahují	14
Co je to chemická reakce?	15
VZDUCH (Život ovlivňuje zemskou atmosféru)	16
KYSLÍK (Nositel života i smrti)	17
VODÍK (Bude vodík palivem budoucnosti?)	18
HALOGENY (Prvek, který vymýtil vražedné epidemie)	19
KYSELINY A ZÁSADY	20
Kterou kyselinu máme v žaludku?	20
Nejdůležitější a nejznámější kyseliny	21
Jsou všechny kyseliny nebezpečné?	22
Plyn, jemuž dal jméno zápach	23
Čím vyčistit zanesený odpad?	24
Měříme kyselost a zásaditost roztoků	25
UHLOVODÍKY	26
Jak vlastně vypadá uhlík?	26
Energie nejen z uhlí	27
Methan a jeho příbuzní	28
Plyn urychlující zrání ovoce	29
Podivné vazby v kruhu	30
Co vlastně tankujeme do nádrží aut?	31
Udusí nás výfukové plyny aut?	32
POLOKOVY	33
Druhý nejrozšířenější prvek na Zemi	33
Vzácné prvky v počítači	34

KOVY	35
Kovy měkké jako máslo	35
Nejpoužívanější kovy na Zemi	36
Kovy budoucnosti	38
HALOGENIDY	39
Univerzální jazyk chemiků	39
Usmívejte se, vyletí ptáček!	40
OXIDY	41
Co mají společného kyslíčníky a oxidy?	41
Oxidy, které nemají rádi ekologové	42
Oxidy důležité pro stavebníky a malíře	44
SULFIDY (Golfové míče bohů)	45
DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ	46
Halogenderiváty uhlovodíků	46
Dusíkaté deriváty uhlovodíků	47
Hlavní složka alkoholických nápojů	48
Alkoholické nápoje a lidský organismus	49
Existují látky sladší než cukr?	50
Kyslíkaté deriváty, které poznáte čichem	51
Proč kopřiva pálí?	52
Karboxylové kyseliny v domácnosti	53
Proč zralé ovoce voní?	54
SOLI KARBOXYLOVÝCH KYSELIN	55
Soli v čínské kuchyni	55
Co je to vlastně mýdlo?	56
Není voda jako voda	57
SOLI	58
Proč je moře slané?	58
Jsou názvy solí tak složité?	59
Co mají společného sochaři a zahrádkáři?	61
Proč v létě kvetou rybníky	62
VODA (Životodárná tekutina)	63
ROPA (Černé zlato)	64