




Chemie a bezpečnost

Kapitola	Obsahový blok	Strana
	Chemie a bezpečnost ● Chemie a bezpečnost	2

Chemické látky a směsi

	Hmota a její vlastnosti	● Látky a tělesa	4
		● Částicová teorie	6
		● Zjišťování vlastností látek pozorováním	9
		● Zjišťování vlastností látek měřením	15
	Směsi	● Směsi	21
		● Hmotnostní zlomek	24
		● Laboratorní práce – Voda	26
		● Voda a vzduch	34
	Oddělování složek směsí	● Laboratorní práce – Směsi	37
		● Laboratorní práce – Krystalizace	39
		● Oddělování složek směsí	42

Atomy a prvky

	Atomová teorie	● Atomová teorie	45
	Periodická tabulka	● Periodická tabulka prvků	48
		● Názvy prvků	52



Prvky

● Laboratorní práce – Vodík	55
● Laboratorní práce – Kyslík	57
● Důležité nekovy	59
● Kovy a jejich slitiny	62
● Polokovy	64
● Halogeny a vzácné plyny	65


Chemická vazba




Chemická vazba

● Chemická vazba	68
------------------	----

Chemické reakce

Kapitola	Obsahový blok	Strana
	Chemické reakce	
	● Faktory ovlivňující rychlost chemické reakce	2
	● Katalýza	4
	● Chemická reakce	6
	● Molární hmotnost	8
	● Redoxní reakce	10

Anorganické sloučeniny

	Názvosloví anorganických sloučenin	● Oxidační číslo a názvosloví halogenidů	12
		● Názvosloví oxidů, sulfidů a hydroxidů	14
		● Názvosloví kyselin	16
		● Názvosloví solí	18
	Halogenidy a oxidy	● Kouzlo chloridu sodného	19
		● Laboratorní práce – Oxid uhličitý	23
		● Oxidy a halogenidy	27
	Kyseliny a hydroxidy	● Kyseliny a hydroxidy	29
		● Laboratorní práce – Kyseliny a zásady	31
	Soli a jejich příprava	● Laboratorní práce – Neutralizace	35
		● Soli	38

Organické sloučeniny



Uhlovodíky

- Laboratorní práce – Alkany 40
- Uhlovodíky 41



Fosilní paliva

- Fosilní paliva 43



Deriváty uhlovodíků

- Pátrání po karboxylových kyselinách 45
- Deriváty uhlovodíků 47



Chemické složení organismů

- Sacharidy kolem nás 48
- Pátrání po sacharidech a tucích 51
- Laboratorní práce – Bílkoviny 55
- Pátrání po vitamínu C 58
- Přírodní látky 60

Chemie a společnost



Chemie a společnost

- Studování vlastností plastů 62
- Síla detergentů 65



Chemie a příroda kolem nás

- Skleníkový efekt 68