



# Obsah

## Obecná chemie I.

### 1. Úvod do chemie

Úvod a historie chemie	6
Základní chemické pojmy	8
Základy bezpečnosti	11

### 2. Atom

Vývoj představ o atomu	14
Stavba atomu	18
Radioaktivita	22
Elektronový obal	25

### 3. Periodická soustava prvků

Úvod do periodické soustavy prvků	31
Elektronová konfigurace	35
Elektronegativita	40

### 4. Chemická vazba

Kovalentní vazba	44
Polární a iontová vazba	47
Vaznost a chemické vzorce	51
Teorie hybridizace a VSEPR	54
Koordinačně-kovalentní vazba	58
Kovová vazba	63
Van der Waalovy síly a vodíková vazba	66

### 5. Chemické názvosloví

Oxidační číslo	70
Úvod do názvosloví	76
Základní anorganické názvosloví	80
Hydroxidy, hydridy, bezkyslíkaté kyseliny	87
Kyslíkaté kyseliny	91
Soli kyslíkatých kyselin	97
Další deriváty kyselin, podvojně a smíšené soli	103
Koordinační sloučeniny	107

### 6. Polarita molekul

Polarita molekul	118
------------------	-----