



# Obsah

## Anorganická chemie

### 1. Úvod

Úvod do anorganické chemie	6
----------------------------	---

### 2. s-prvky

Vodík a jeho sloučeniny	9
-------------------------	---

Alkalické kovy	13
----------------	----

Kovy alkalických zemin	17
------------------------	----

### 3. p-prvky

Triely	20
--------	----

Tetrelly	23
----------	----

Pentely	27
---------	----

Chalkogeny	31
------------	----

Halogeny	36
----------	----

Vzácné plyny	40
--------------	----

### 4. d-prvky

11. a 12. skupina (Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Rg, Cn)	43
----------------------------------------------------	----

3. až 5. skupina (Sc, Y, Ti, Zr, Hf, Rf, V, Nb, Ta, Db)	47
---------------------------------------------------------	----

6. a 7. skupina (Cr, Mo, W, Sg, Mn, Tc, Re, Bh)	51
-------------------------------------------------	----

Triáda železa (Fe, Co, Ni)	56
----------------------------	----

Platinové kovy (Ru, Os, Hs, Rh, Ir, Mt, Pd, Pt, Ds)	61
-----------------------------------------------------	----

### 5. f-prvky

Lanthanoidy a aktinoidy	65
-------------------------	----

### 6. Analytická chemie

Úvod do analytické chemie	68
---------------------------	----

Kvalitativní analýza	72
----------------------	----

Kvantitativní analýza	77
-----------------------	----

### 7. Chemický průmysl

Chemický průmysl a životní prostředí	82
--------------------------------------	----

## Pokusy

Štěkající vodík	86
Výroba mýdla	88
Bengálské ohně	90
Aluminotermie	92
Peklo ve zkumavce	94
Oxidační vlastnosti chloru	96
Stříbro z mědi	98
Laboratorní sopka	100
Zkumavkové reakce	102
Odměrná analýza	104

## Periodická soustava prvků

Skupiny prvků	109
Periodická soustava prvků	110