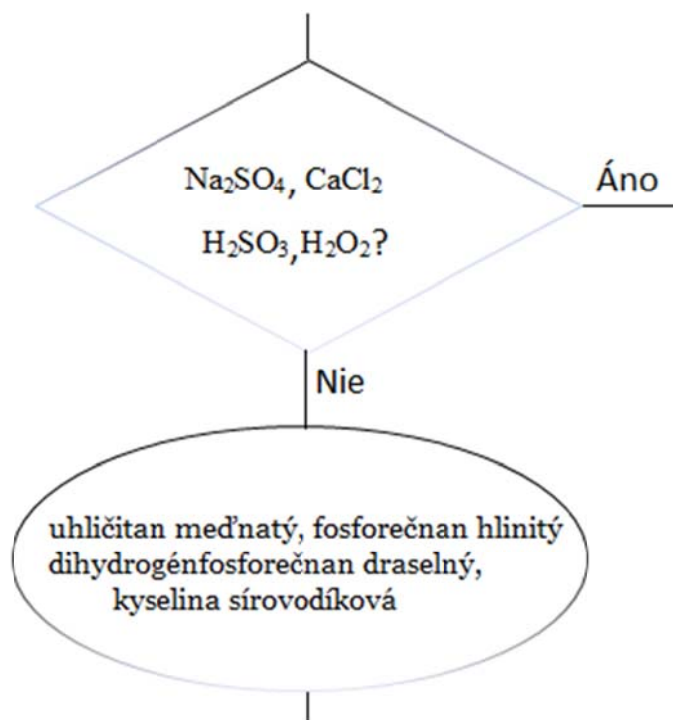




Pavol Trebichalský, Judita Bystrická

Pravidlá, vývojové diagramy názvoslovia *anorganických zlúčenín* a vybrané príklady organických vzorcov pre ľahšie učenie.

(učebná príručka pre výučbu názvoslovia z predmetov:
Seminár z anorganickej chémie, Seminár z organickej chémie,)

Názov: Pravidlá, vývojové diagramy názvoslovia anorganických zlúčenín
a vybrané príklady organických vzorcov pre ľahšie učenie

Autori

Ing. Pavol Trebichalský, PhD. (1,24 AH)
Katedra chémie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

doc. Ing. Judita Bystrická, CSc. (0,07 AH)
Katedra chémie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva,
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Recenzenti:

PaedDr. Ivan Hnát
doc. Ing. Janette Musilová, PhD.

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 10. 4. 2018
ako odbornú knižnú publikáciu.

© P. Trebichalský, J. Bystrická

ISBN 978-80-552-1823-6

Obsah

Úvod.....	4
Zoznam skratiek.....	4
1 Pravidlá názvoslovia	5
2 Niektoré pravidlá odvodzovania oxidačných čísiel	5
3 Určenie názvu zlúčeniny zo vzorca (pravidlá bilančných rovníc)	6
3.1 Príklady určovania názvu anorganickkej zlúčeniny zo vzorca.....	6
3.2 Vývojový diagram postupu určenia názvu anorganickkej zlúčeniny zo vzorca	8
3.3 Vyselektované vzory vypracovaných príkladov algoritmického postupu pri určovaní názvu anorganickkej zlúčeniny	9
4 Určenie vzorca zlúčeniny z jej názvu (pravidlá bilančných rovníc).....	11
4.1 Príklady určovania vzorca anorganickkej zlúčeniny	11
4.2 Vývojový diagram postupu určenia vzorca anorganickkej zlúčeniny z názvu	13
4.3 Vyselektované vzory vypracovaných príkladov algoritmického postupu pri určovaní vzorca anorganickkej zlúčeniny	14
5 Niektoré rady (v jednoduchých krokoch) na lepšie zapamätanie si organických vzorcov	16

Úvod

Chemické názvoslovie je základným kameňom predmetu chémie. Je to vlastne dorozumievací prostriedok cez určité (dohodnuté) skratky – značky chemických prvkov. Samozrejme, že tieto symboly sú odvodené od latinských názvov daných prvkov. Problematika tejto publikácie je vlastne v dešifrovaní a chápaní zápisu názvu zlúčeniny, či naopak – jej chemického vzorca. Toto sa určuje podľa dávno schválených pravidiel, ktoré sa prakticky dodnes vyučujú na všetkých typoch škôl. Je známa vec, že slovenské a české pravidlá názvoslovia sú prakticky rovnaké, líšia sa iba v gramatickom prevedení: napr. ortuť sa v Čechách píše rtuť a pod. V kapitolách 3.2 a 4.2 sú trochu inak, resp. originálne predvedené kroky pre dosiahnutie správneho výsledku. Úplne na záver sa zalovilo do kategórie organickej chémie, kde trochu iným spôsobom, ale rovnakou metódou sa prostredníctvom mierne stúpajúcich krokov návodu (kap. 5) ľahšie zapamätajú niektoré vzorce organických zlúčenín.

Zoznam skratiek

č.	číslo
chem.	chemická, chemický
kap.	kapitola
oxid.	oxidačné, oxidačný
pod.	podobné
podst.	podstatné (meno)
príd.	prídavné (meno)
resp.	respektíve
str.	strana (číslo strany)
pozn.	poznámka

Autori	Ing. Pavol Trebichalský, PhD. doc. Ing. Judita Bystrická, PhD.
Názov	Pravidlá, vývojové diagramy názvoslovia anorganických zlúčenín a vybrané príklady organických vzorcov pre ľahšie učenie
Určené	Pre študentov SPU
Vydavateľ	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vydanie	Druhé nezmenené
Vytlačené	Apríl 2018
Náklad	100 kusov
Počet strán	20
AH-VH	1,31-1,39
Tlač	Vydavateľstvo SPU v Nitre
ISBN 978-80-552-1823-6	Cena 0,70 €

Rukopis neprešiel redakčnou úpravou vo vydavateľstve.
Za odbornú náplň vydania zodpovedajú autori.

