

Prijedlog literature za kolegij Anorganska kemija 2 kao „nadomjestak“ predavanjima koja se ne održavaju III. dio

Drage kolegice i kolege,

Nakon što smo prošli kroz veći dio općenitih pojava u kemiji prijelaznih metala, došlo je vrijeme da se prihvatimo deskriptivnog dijela anorganske kemije – kemije pojedinih elemenata. Dotočno će biti podijeljeno u nekoliko cjelina: elementi prvog prijelaznog niza, elementi 2. i 3. prijelaznog niza, te elementi f-bloka. Kako se u svakodnevnom kemijskom životu najviše susrećemo s elementima prvoga prijelaznog niza, to ćemo njih najdetaljnije obraditi. U prvom predavanju pokrit ćemo elemente Sc - Cr.

Uz prezentacije sljedećih nekoliko predavanja (koje će biti tjedno nadodavane u Repozitorij kolegija), savjetovao bih vam da pročitate 19. poglavlje udžbenika *Shriver & Atkins' Inorganic Chemistry* (dostupan na:

https://www.academia.edu/35126326/Inorganic_Chemistry_Atkins_Shriver_.PDF)

Na kraju poglavlja (str. 472.) nalaze se dosta dobri zadatci za vježbu, rješavajući koje možete dosta dobro provjeriti usvojenost gradiva. Ukoliko imate problema sa rješavanjem tih zadataka, ili samo želite provjeriti svoja rješenja, javite se elektroničkom poštom predmetnom nastavniku.

Za one koji žele znati više, tu je udžbenik *Advanced inorganic chemistry* A. Cottona i G. Wilkinsona (dostupan na:

https://www.academia.edu/27451317/Advanced_Inorganic_Chemistry_-_A_comprehensive_Text_by_Cotton-Wilkinson.pdf

i

http://web.uni-plovdiv.bg/plamenpenchev/mag/books/inorgchem/Cotton-Wilkinson%20-%20Advanced%20Inorganic%20Chemistry_file1.pdf)

u kojemu možete pročitati poglavlja o pojedinim elementima kako do njih dođemo.

Također, nekoliko pokusa koji se tiču općenitih svojatava pojedinih elemenata (elementarnih tvari i spojeva), s pripadnim objašnjenjima, možete pogledati prateći sljedeće poveznice:

Skandij: <https://www.youtube.com/watch?v=Dh9QcKKObQE>

Titanij: <https://www.youtube.com/watch?v=ptAR3allc7U>

Vanadij: <https://www.youtube.com/watch?v=rVMuXuYIjss>
<https://www.youtube.com/watch?v=eySYRB4OUZ4>

Krom: <https://www.youtube.com/watch?v=GlgEiYRftmQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=JHs150cSTVc>