
NAPUTAK O IZVJEŠĆIMA O IZVEDENIM POKUSIMA*
(REFERATIMA)
za kolegij: Praktikum iz opće kemije

Izvješća o izvedenim pokusima studenti pišu kemijskom olovkom u bilježnice formata A4 s kvadratićima i tvrdim koricama. Izvješće za pojedini pokus valja započeti pisati na prvoj praznoj desnoj stranici. Svako izvješće mora zadovoljiti određenu formu. Točke prema kojima valja pisati izvješće navedene su kako slijedi:

VJEŽBA X.Y.:

datum izvođenja pokusa

NASLOV POKUSA

1. UVOD

Uvod sadrži: (a) precizno definiran **cilj vježbe**, (b) jezgrovit pregled temeljnih pojmova i prirodnih zakonitosti, (c) pregled prikladnih metoda i postupaka za provedbu vježbe, (d) osvrt na vrstu kemijske reakcije i svojstva tvari koji u njoj sudjeluju i sl. Pri pisanju uvoda valja načiniti sintezu potrebnih predznanja i razmišljati o ishodima koji se vježbom žele postići (znanja i vještine), stoga je ovo dio referata koji treba biti kratak, jezgrovit i **autorski uradak studenta**.

2. POSTUPAK

Zadatak je dati kratki opis pokusa (kako je izveden - pogotovo ukoliko je izveden drukčije nego što piše u napatku). Suhoparno prepisivanje teksta iz udžbenika, priručnika ili skripta ne smije biti praksa (kao ni skraćivanje istog).

3. SKICA APARATURE

Ova se točka razlikuje od iste u laboratorijskom dnevniku jedino u svojoj izvedbi. Objekti izvedbe moraju biti uredni i pregledni, ali oni u laboratorijskom dnevniku izvodimo prostom rukom, a ovu u izvješću uz pomoć crtaćeg pribora.

4. OPAŽANJA

U ovoj točki, u pravilu, neće biti značajnih razlika u odnosu na istu u laboratorijskom dnevniku. No, može se dogoditi da tijekom izvođenja pokusa ne budu zamijećene sve promjene i bitni trenutki (moguće je naravno i prevelik broj opažanja). U toj mjeri opažanja u izvješću će biti bogatija (ili siromašnija).

Studentima je preporučljivo, prije ispisivanja u izvješću, pokušati ovu točku ispisati po sjećanju na nekom drugom mjestu te potom zabilježku usporediti s podacima navedenim u laboratorijskom dnevniku.

* Na temelju dogovora postignutog među nastavnicima i suradnicima Zavoda u vezi s ujednačavanjem kriterija za provedbu nastave u Praktikumima Zavoda

5. OPIS PROMJENE

U ovoj točki valja dati u odnosu na sadržaj u laboratorijskom dnevniku doradene (popravljene) simboličke prikaze. Kemijske promjene treba iskazati odgovarajućom jednadžbom kemijske reakcije. U jednadžbama kemijskih reakcija valja navoditi i oznake agregacijskih stanja pojedinih tvari.

6. EKSPERIMENTALNI PODATCI

Prilikom pisanja ovog dijela valja primijeniti sva pravila navedena u naputku o vođenju laboratorijskog dnevnika.

7. ZAKLJUČAK

U zaključku valja ukratko objasniti uočene promjene, iznijeti i komentirati najvažnije rezultate pokusa. Također se valja osvrnuti i pripomenuti načine kojima bi, primjerice, bilo moguće postići bolje rezultate pokusa. Primjerice, preciznije mjerenje promjene mase uzorka metala imalo bi za posljedicu preciznije (a i točnije) određivanje vrijednosti njegove molne mase.

8. ODGOVORI NA PITANJA

U izvješću je potrebno odgovoriti na pitanja koja se nalaze u dodatku.

9. LITERATURA

Ovdje valja navesti literaturne izvore koji su korišteni tijekom pisanja izvješća. Primjerice:

1. L. Jones i P. Atkins, *Chemistry – Molecules, Mater and Change*, Oxford University Press, New York, 1999, str. 34–37.
 2. URL: <http://eskola.chem.pmf.hr/udzbenik/u27/izjednaci.doc>, 19.10.2004.
-

Zagreb, 24.02.2009.