

LJEPOTA KRISTALNIH PLOHA



Dragi učenici!

Vođenje laboratorijskog dnevnika jedan je od ključnih zadataka svakog eksperimentalnog kemičara. Jednostavnim riječima, laboratorijski dnevnik (ili dnevnik rada, kako ga neki zovu) bilježnica je u koju istraživač detaljno zapisuje sve što radi; opisuje postupke koje je proveo, metode koje je koristio te bilježi svoja opažanja i dobivene rezultate.

Znanstvena istraživanja često se provode jako dugo - tjednima, mjesecima, pa čak i godinama i znanstvenici nerijetko dolaze u situacije u kojima moraju ponoviti postupak ili pokus koji su radili na samom početku istraživanja ili su im potrebna opažanja i rezultati stari nekoliko mjeseci. Laboratorijski dnevnici vode se upravo zbog takvih situacija, kako bi se istraživač u svakom trenutku mogao lako prisjetiti što je sve radio, na koji način i s kakvim rezultatima.

Laboratorijski dnevnik mora sadržavati sve informacije koje su potrebne istraživaču da ponovi neki pokus, što znači da on mora biti detaljno i promišljeno napisan.

Da bismo vam olakšali vođenje prvog laboratorijskog dnevnika, sastavili smo za vas kratke upute. Molimo vas da ih dobro proučite.

Ukoliko dnevnik dostavljen s kristalom ne bude napisan prema uputama, neće biti ocijenjen i broj bodova u kategoriji ocjenjivanja „Laboratorijski dnevnik“ automatski će iznositi nula.

UPUTE:

1. Laboratorijski dnevnik vodite isključivo u bilježnici koju je moguće pronaći na internetskoj stranici natjecanja „Ljepota kristalnih ploha“ (<http://www.pliva.hr/zajednica/ljepota-kristalnih-ploha>). Rubrike na prvoj desnoj stranici laboratorijskog dnevnika potrebno je popuniti odgovarajućim podacima o timu, mentoru i školi.
2. Dnevnik se piše **urednim** rukopisom i **čitkim** slovima. **Čuvajte svoj dnevnik** - pokušajte ga zaštititi od slučajnog izlijevanja kemikalija ili trganja stranica.
3. Dnevnik se piše punim rečenicama (nikako ne u natuknicama), u prvom licu (na primjer: „Otopinu sam prelila u čistu čašu.“ ili „Kristal sam spustio u središte otopine.“).
4. Svaki novi unos u dnevnik mora sadržavati jasno odijeljene i označene rubrike, redom:
 1. Datum
 2. Popis korištenog laboratorijskog posuđa i kemikalija
 3. Opis provedenog postupka (ako postupak uključuje kemijsku promjenu, valja je opisati odgovarajućim kemijskim jednadžbama)
 4. Opažanja
 5. Skicu aparature (ako je to potrebno)
5. Skica aparature crta se rukom, bez upotrebe crtaćeg pribora. Kao skice aparature ne mogu poslužiti slike dobivene računalom ili fotografije.

Želimo vam puno sreće!
Vaši organizatori