



LABORATORIJSKI DNEVNIK

Članovi ekipe:

1. Hana Knežević
2. Mihaela Šestanj
3. Filip Verčević

mentor: Ana-Marija Bobovčan

DATUM: 25.9.2014.

S velikim uzbuđenjem i znatiželjom odlučili smo se prijaviti na natjecanje Ljepota kristalnih ploha-natjecanje u kristalnom rastu.

Okupili smo se u ekipu od tri člana: Hana Knežević, Filip Verčević i Mihaela Šestan. Ekipu smo nazvali "Triple Trouble", a mentorica nam je razrednica Ana-Marija Bobovčan.

Vrlo smo uzbuđeni jer smo sedmi razred i prvi put smo se susreli s kemijom. Mogli smo birati da li ćemo raditi rast kristala u kristalu, rast kristala organske tvari ili kristalni rast anorganske soli. Naša nastavnica Bobovčan je predložila da radimo kristalni rast anorganske soli jer još nismo toliko dobro upoznati s kemijom.

LJEPOTA
KRISTALNIH
PLOHA



DATUM: 23.10.2014.

Konačno smo dobili materijale i upute za rad.

Potrgali smo kutiju od nestrpljivog iščekivanja da vidimo što je u njoj.

Vidjeli smo samo papir i veliku sivu vrećicu. Bili smo razočarani jer smo mislili da su nešto zaboravili poslati, no razrednica nam je objasnila da je unutra modra galica i da se od nje mogu napraviti veliki i lijepi kristali.

Pročitali smo upute i razgovarali cijeli sat s razrednicom o tome kako na kraju kristali trebaju izgledati i pokazala nam je slike kristala od modre galice.

Divili smo se kako se predivni kristali dobe samo od modre galice i vode.

Počeli smo raditi.

Napravili smo zasićenu vodenu otopinu modre galice i ostavili da se talog modre galice pojavi na dnu.

Kasnije smo dekantiranjem odvojili talog i ostavili bistru otopinu da se u njoj naprave kristali.



DATUM: 27.10.2014.

U ponedjeljak smo pogledali u otopinu i vidjeli da su se stvorili maleni kristali. Jednog smo pričvrstili flaksom i ostavili u bistroj otopini, a ostale smo ostavili na filter papiru za slučaj da se nešto dogodi.



DATUM: 30.10.2014.

Pogledali smo naš kristal i doživjeli šok! Kristal koji je bio pričvršćen flaksom se otopio! Razrednica je predložila da probamo ovaj put kristal zavezati koncem. Nakon par dana smo vidjeli da je uspjelo i da nam kristal raste. Ostavili smo ga i bio je sve veći i veći.

- masa početnog kristala nije bila ni 1 gram



- redovito smo provjeravali da nam kristal ne dodiruje stijenke čaše i da nije bez vodene otopine modre galice

