



# DNEVNIK RADA

NATJECANJE U KRISTALNOM  
RASTU „LJEPOTA  
KRISTALNIH PLOHA“

LJEPOTA  
KRISTALNIH  
PLOHA



## 25. rujan 2014.

Na internetu smo vidjeli natječaj „LJEPOTA KRISTALNIH PLOHA“ i učinio nam se vrlo zanimljiv pa smo se odlučili prijaviti. Sastavili smo ekipu te se uz pomoć nastavnice prijavili na natječaj. Malih problema imali smo sa smišljanjem imena ekipe, ali smo se na kraju odlučili za „Cobra 11“ inspirirani poznatom serijom. Naša grupa sastoji se od tri učenice Lare Geci, Ene Marie Maruševac i Lee Miloš. Naša mentorica je naša nastavnica biologije i kemije, ujedno i razrednica Ana-Marija Bobovčan.



## 23. listopada 2014.

Puni uzbuđenja i leptirića u trbuhu otvorili smo kutiju koja nam je stigla. Unutra se nalazila modra galica koja nam je bila potrebna za izradu kristala. Dobro smo proučili upute koje smo dobili te se bacili na posao. Prvo smo se trebali pripremiti. Obukli smo kute, svezali kosu u rep i stavili rukavice. Konačno smo bili spremni za rad. U laboratorijsku čašu smo ulili 40 ml destilirane vode te postupno dodavali modru galicu. Nakon oko 10 minuta miješanja modra galica se prestala otapati i tako smo znali da smo dobili zasićenu otopinu. Ostavili smo otopinu 10 minuta da se neotopljene čestice slegnu na dno. Kada su se sve netopljene čestice slegle na dno ostala je bistra tekućina koju smo prelili u čistu laboratorijsku čašu. U odmjernu tikvicu ulili smo oko decilitar zasićene otopine jer će nam trebati u kasnijim koracima.

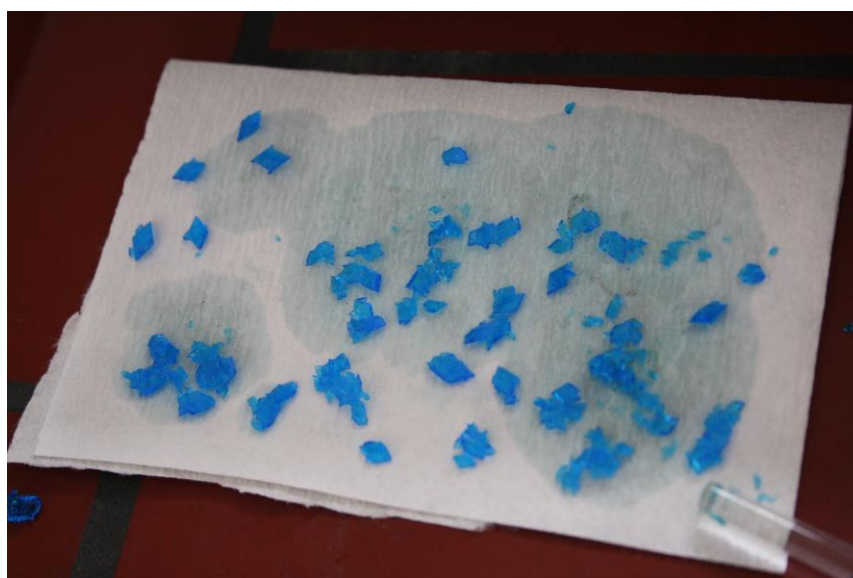


## 27. listopada 2014.

Na dnu čaše počeli su se stvarati mali kristalići koji izgledaju predivno. Jako smo sretni i uzbuđeni jer smo uspjeli stvoriti kristale.

## 30. listopada 2014.

Naši kristali su počeli rasti i veliki su otprilike 4 mm. Odvojili smo kristale od otopine te ih stavili na filtrirni papir da se osuše. Izabrali smo jednog najljepšeg kojeg ćemo vezati za flaks. Naš kristal ima lijep pravilan oblik te nebesko plavu boju.



## 6. studeni 2014.

Obukli smo kute i stavili rukavice te smo spremni početi vezati naš kristal za flaks. Uzeli smo šibice i zapalili špiritnu grijalicu. Kratko smo zagrijali flaks te ga zalijepili na kristal. Prvi puta nam nije uspjelo pa smo morali pokušati opet. Tada nam je uspjelo. Flaks smo zavezali za mali drveni štapić. Kristal smo uronili u čašu pazeći da kristal ne dira ni dno ni stijenke čaše.



## 13. studeni 2014.

Naš kristal stoji u kabinetu te svaki dan pratimo što se događa s njim. To smo učinili i danas, ali nas je dočekalo neugodno iznenađenje.

Naš kristal se otopio. Bili smo vrlo tužni i obeshrabljeni. Nije nam bilo jasno kako se to moglo dogoditi kad smo pratili sve korake koje smo dobili u uputama.

S nastavnicom smo odlučili sljedeći tjedan napraviti još jedan kristal.



## 20.studeni 2014.

Radimo novi kristal jer nam se onaj prijašnji otopio. Iskoristili smo otopinu koju smo sačuvali u odmjernoj tikvici te iz nje pokušali dobiti naš novi kristal. Otopinu smo prelili u laboratorijsku čašu te je ostavili na sobnoj temperaturi.



## 27. studeni 2014.

Na stijenci čaše su nam se stvorili kristalići. Odvojili smo otopinu od kristala te ih stavili da se suše na filtrirnom papiru. Izabrali smo najljepši te ga počeli vezati, ali ovaj put za konac. Kristal smo zavezali te ga uronili u zasićenu otopinu pazeći da ne dira ni dno ni stijenske čaše.





## 1. prosinac 2014.

Pomno smo pratili događanja vezana uz naš kristal. Dobra vijest je da se nije otopio i lijepo raste. Vrlo smo ponosni na njega.

## 11. prosinac 2014.

Naš kristal jako je narastao. Ima već 3 cm. Dodali smo mu još malo zasićene otopine da ne ostane na suhom. Pazimo i brinemo o njemu svakog dana. Svima nam je vrlo zanimljivo gledati kako raste i napreduje.

