



Radni listići

IME I PREZIME: _____

DATUM: _____

POKUS 2. | Kristalizacija i prekrystalizacija kuhinjske soli

PRIBOR I KEMIKALIJE:

200 g kuhinjske soli,
500 mL vodovodne
vode, 1 mL destilirane
vode, staklenka za
povrće, štapić za
ražnjiće, konac, list
papira iz bilježnice,
plastična boca od 2 L,
plastična boca od 0,5 L,
žlica, lijevak, filter papir
ili papirnate maramice,
vazelin, bezbojni lak za
nokte.

KORAK 1. U staklenku za povrće ulijte vodu i dodajte sol. Žlicom miješajte smjesu desetak minuta. Zagrijavanje nije potrebno jer se topljivost kuhinjske soli bitno ne mijenja porastom temperature.

KORAK 2. Obje plastične boce škarama prerežite na pola. Koristite se donjim dijelom boce kao čašom. Gornji dio boce reciklirajte.

KORAK 3. Pripremite pribor za filtriranje od lijevka, filter papira ili papirnatih maramica i čaše dobivene od velike plastične boce. Otopinu iz staklenke profiltrirajte u tu čašu.

KORAK 4. Ostavite otopinu u velikoj plastičnoj čaši na mirnom mjestu da polako hlapi. Preko otvora postavite drveni štapić za ražnjiće i preko njega list papira. To će omogućiti strujanje zraka, a spriječiti će ulazak prašine.

KORAK 5. Pripremite manju čašu od plastične boce. Unutrašnjost manje plastične čaše premažite tankim slojem vazelina.

KORAK 6. Kada se na dnu staklenke stvore kristali visine oko 2 cm, prelijte otopinu iz velike plastične čaše u manju plastičnu čašu.

KORAK 7. Iz staklenke izdvojite nekoliko kristala soli suhom žlicom. Kristale stavite u lijevak s papirnatom maramicom i isperite ih s nekoliko kapi destilirane vode. Odmah ih prebacite na drugu suhu maramicu da se osuše na zraku. Time ste uklonili nečistoće s površine kristala.

KORAK 8. Izdvojite jedan veći kristal i oko njega vežite konac. Konac treba biti dovoljno dug da se može drugi kraj vezati za drveni štapić kako bi kristal visio na koncu u sredini otopine manje plastične čaše.

KORAK 9. Postavite vezani kristal u manju plastičnu čašu sa zasićenom otopinom soli. Čašu stavite na mirno mjesto da polako hlapi i poklopite otvor čaše listom papira. Kristal će polako rasti tijekom mjesec dana. Nakon nekog vremena





Radni listići

treba pripremiti otopinu kao na početku i nadoliti u čašu gdje raste kristal.

KORAK 10. Pregledajte kristal jednom tjedno i izmjerite njegove dimenzije. Kada primijetite da kristal više ne raste, izvadite ga na papirnatu maramicu da se osuši na zraku.

KORAK 11. Ako želite, konac možete ukloniti i površinu kristala premazati bezbojnim lakom za nokte radi zaštite.

KORAK 12. Za svoj kristal izradite izložbenu kutiju od prozirne plastike (ambalaža bombona), na dno kutije stavite vatru i na nju dobiveni kristal soli.

ZAKLJUČAK POKUSA

