

## KAJ SE TOPI V VODI

**Ali veš, katere trdne snovi se raztopijo v vodi in katere ne?** Spoznaj raztopine, topljene snovi in topila z eksperimentiranjem z vodo in običajnimi kuhinjskimi sestavinami.



V kuhinji vedno priporočam nadzor oziroma pomoč odrasle osebe, naj gre za kuhanje ali eksperimentiranje.

### **POTREBUJEŠ:**

- 5 različnih snovi npr. sol, sladkor, moka, poper, želatina v prahu – katere bi še ti sam lahko našel v vaši kuhinjski omari?
- 5 prozornih kozarcev
- 5 žlic za mešanje
- voda

### **POSTOPEK:**

1. Začnite s pogovorom o tem, kaj mislite, da se bo zgodilo s posameznim topljencem (snovjo), ko ga bomo zamešali v vodo.

2. Če želite, da se bodo topljenci (snovi) topili hitreje, potem uporabite toplo vodo. Poskus lahko izvedete hkrati s toplo in mrzlo vodo za isti topljenec (npr. sol) in primerjate, kje se topi hitreje – v topli ali hladni vodi.

3. V vsak kozarec dodajte eno merico (npr. zravnano žlico) snovi – v 1. kozarec npr. sol, v 2. sladkor, v 3. moko, itd. Na kozarce nalepite listek z napisom, kaj ste dali notri.



4. Za vsak kozarec pripravite čisto žlico za mešanje. Nato v vsak kozarec nalijte en deciliter vode, tople ali hladne, kakor ste se odločili. Če boste uporabili toplo, mora biti topla v vseh 5. kozarcih. Enako velja za hladno vodo.

5. Nato vsako zmes v kozarcu mešajte 10 sekund (štopajte), da se vsak kozarec premeša in nato počakajte 60 sekund (zopet štopajte).

6. Ko se čas izteče, lahko določiš, katere snovi so se v vodi raztopile in katere ne. Si pravilno sklepal, katera snov se bo v vodila (s)topila?

Kaj je raztopina? Raztopino dobimo, kadar eno snov (naša trdna snov) enakomerno raztopimo v drugi snovi (vodi). Temu rečemo homogena zmes. To počnemo tudi, ko eksperimentiramo z rastočimi kristali (ta naloga te čaka jutri 😊).