

Delovni list 3

Kdaj se sladkor v čaju najhitreje raztopi? (3. poskus)

Raztopine pripravljamo vsak dan, npr., ko si sladkamo čaj. Pri tem nas nekaj več ali manj zrnč sladkorja v skodelici čaja navadno ne moti, zaznamo le slajši okus.

- a) Zjutraj, preden odide Tjaša v šolo, zelo rada popije skodelico čaja. Neko jutro je zelo pozno vstala in ni želela zamuditi pouka. Ker ima zelo rada sladek čaj, je želela sladkor v čaju kar najhitreje raztopiti. Svetuj ji, kaj naj naredi.

- b) Načrtuj poskus, s katerim boš ugotovil, kateri dejavniki vplivajo na hitrost raztapljanja sladkorne kocke v vodi.

Česa ne smeš spreminjati ves čas med eksperimentalno vajo? _____

Kateri dejavnik boš med eksperimentalno vajo raziskoval? _____

Zapiši vse poskuse, ki jih boste pri tej eksperimentalni vaji izvedli, katere pripomočke potrebujete, kaj boste merili in kaj opazovali. Pri tem bodite pozorni tudi na poštenost poskusa in zapišite, kaj bo pri določenem poskusu spremenljivka in kaj konstante. *Preden začnete eksperimentirati, se pogovorite z učiteljem/učiteljico.*





c) Zapisujte svoja opažanja in podatke med izvajanjem poskusa. Kaj so bile spremenljivke in kaj konstante, ko ste preverjali določen dejavnik, ki pospeši hitrost raztapljanja?

Ugotovitve:

Na hitrost raztapljanja sladkorja v vodi vpliva: