

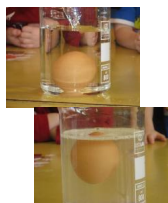
Plavajoče jajce

Prispeval Natalija Bohinc
Petek, 19 Marec 2010 23:30

Kar nekaj poskusov z jajci imamo na zalogi. Ponujamo vam prvega:

Potrebujemo: večji kozarec, lahko tisti od "kislih kumaric", sol in jajce.

Naredimo: jajce trdo skuhamo. Potopimo ga v vodo in vidimo, da potone. Sedaj pa poskusimo prepričati naše zakajčke, da lahko tudi plava. To enostavno naredimo tako, da v kozarec vsujemo več žlic soli in vztrajno mešamo. Po nekaj minutah bomo opazili, da bo jajce splavalo na površje.



Razložimo: poskus je primeren že za triletnike. Moramo pa se zavedati, da ne vedo, kaj je to gostota in kaj raztopina, zato moramo poskus razlagati skozi igro. Otrok naj jajce prime in vprašajte ga, če se mu zdi težko. Dajte mu eno težko in eno lahko stvar, da bo lahko primerjal ta dva pojma. Lahko rečemo, da so tiste snovi, ki plavajo na vodi "plavalci", znajo plavati a hkrato sodijo tudi med tiste snovi, ki so lahke. Potonejo pa "potapljači", ki sodijo med tiste snovi, ki so težje. Tako počasi dobijo občutek za težo, kaj je lažje in kaj težje. Ko pa dodajamo sol v vodo, dobimo raztopino, katere gostota se poveča, več soli bomo dodali, večja bo gostota in ko bo presegla težo jajca, bo jajce splavalo na gladino se bo predalo. Tako je naš potapljač postal plavalec. Otroke opozorimo tudi na to, da je sedaj tudi "voda" (v resnici solna raztopina) težja, kot je bila prej, saj smo ji dali precej soli.

Nadgradimo: tako, da kozarec z vodo prej stehtamo. Če otroci ne poznajo števil, si lahko zapomnijo število črtic na tehtnici. Nato pa na koncu ponovno stehtamo kozarec z vodo in soljo skupaj (jajce vzamemo ven).