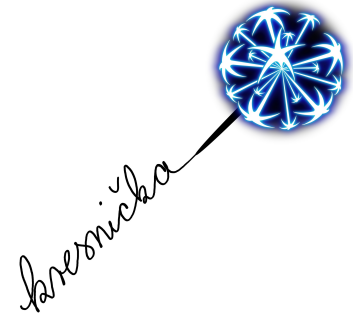


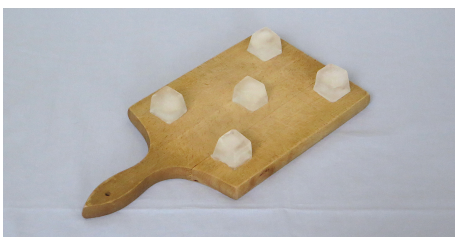
# LEDIŠČE



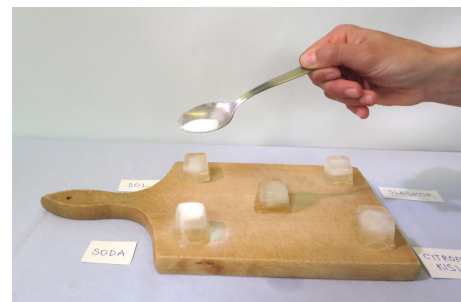
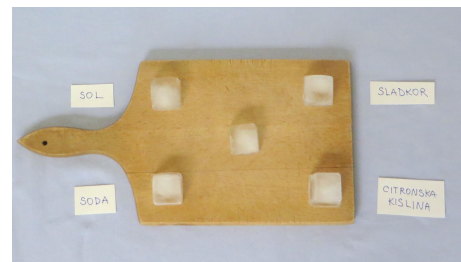
**Pripomočki:** model za ledene kocke, lesena deska, žlička, kuhinjska sol, rjavi sladkor, jedilna soda (soda bikarbona), citronska kislina, olje, 4 enaki stekleni kozarci z gladkimi stenami, 3 plastični kozarčki



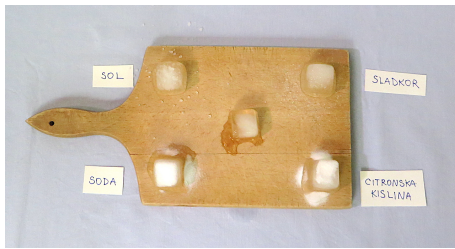
**1.** V vse razdelke modela za ledene kocke nalij vodo do iste višine. Model postavi v zamrzovalnik, da nastanejo ledene kocke.



**2.1** Pet enakih ledenih kock postavi daleč vsaksebi na leseno desko, ostale kocke spravi nazaj v zamrzovalnik.



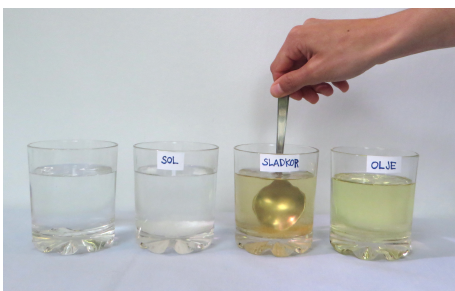
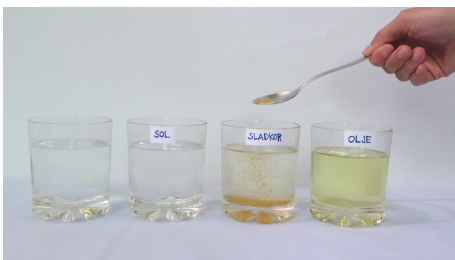
**2.2** Prvo kocko posuj s soljo (odmeri približno 1 kavno žličko), drugo s sladkorjem, tretjo z jedilno sodo in četrto s citronsko kislino. Pete kocke (na sliki je na sredini deske) ne posipaj z ničimer. Desko s kockami pusti na mizi.



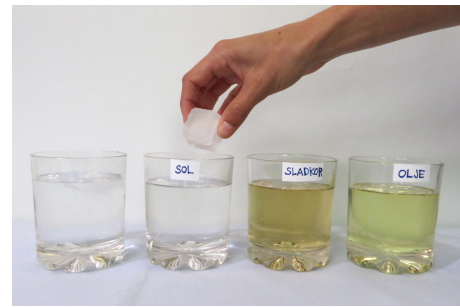
**2.3** Opazuj, kako se kocke talijo. Vodo, ki odteka s kock, sproti pivnaj s čisto papirnato brisačo, kock pa se ne dotikaj. (Pomembno je, da do posamezne kocke ne priteče voda sosednjih kock.)



**3.1** V prve tri steklene kozarce nalij do **iste višine** vodo, v četrtega pa do iste višine olje.



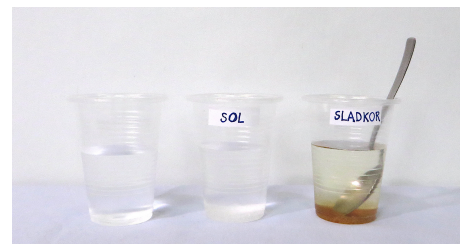
**3.2** V drugi kozarec stresi žličko soli in pomešaj, v tretjega pa žličko rjavega sladkorja in pomešaj. Vse tekočine naj imajo **isto temperaturo** (sobno). Preden nadaljuješ s poskusom, počakaj, da se temperature tekočin v kozarcih izenačijo.



**3.3** V vsak kozarec spusti eno ledeno kocko. Ledene kocke naj bodo približno enako velike.



**3.4** Opazuj, kako se kocke v tekočinah talijo. Kozarcev **ne prestavljaj** in tekočin **ne mešaj**.


















**4.1** V tri majhne plastične kozarčke nalij do iste višine mrzlo vodo. V enega od njih stresi žličko soli in pomešaj, v drugega pa žličko sladkorja in pomešaj. Vse tekočine naj imajo isto temperaturo.



**4.2** Vse tri plastične kozarce postavi v zamrzovalnik.

**4.3** Čez 30-40 minut vzemi lončke iz zamrzovalnika in preveri, koliko je v njih ledu in koliko tekoče vode.

## RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Na kaj moraš biti pozoren prvi prvem poskusu, kaj mora biti enako in kaj spreminjaš? In pri drugem poskusu?
-  Zakaj pozimi, ko je zelo mraz, solijo ceste?
-  Ali bi za posipanje cest lahko uporabili sladkor?
-  Ali je čas taljenja ledenih kock odvisen od snovi, iz katere je podstavek, na katerem so kocke?
-  Katere snovi še uporabljajo za taljenje ledu?
-  Pri kateri temperaturi običajno zmrzne navadna voda? Kako imenujemo to temperaturo?
-  Pri kateri temperaturi se običajno tali led, ki ga ne posujemo s soljo? Kako imenujemo to temperaturo?
-  Kolikšna je temperatura v hladilniku in kolikšna je temperatura v zamrzovalniku?
-  Kolikšna je temperatura mleka, ki je v hladilniku?
-  Kolikšna je temperatura sladoleda, ki je v zamrzovalniku?
-  Kaj se dogaja s temperaturo sladoleda, potem ko ga vzameš iz zamrzovalnika in postaviš na mizo v kuhinji? (Če ga prej ne poješ!)
-  Ali slana voda zmrzne pri isti temperaturi kot sladka voda?
-  Ali morje lahko zmrzne?
-  Kako se talijo ledene kocke v različnih tekočinah (vodi ali vodi z dodatki, kot pri poskusu od 3.1 do 3.4), če med taljenjem kock tekočino, v kateri kocke plavajo, mešaš?
-  Kaj je **ledišče**? Katere besede v slovenščini še pomenijo isto? Kateri so še drugi pomeni te besede?