

VODA JE TOPILO

<https://www.youtube.com/watch?v=cRmBSptf2ng>


| | | | | |
|---------------|----------|------------------|----------|------------------|
| TOPILO | + | TOPLJENEC | = | RAZTOPINA |
| voda | + | sladkor | = | sladka voda |
| 500 g | + | 100 g | = | 600 g |



KAJ SE BOMO NAUČILI ?

Da je voda topilo za vrsto snovi v naravi.

- <https://eucbeniki.sio.si/nit5/1328/index1.html>
- <https://eucbeniki.sio.si/nit5/1328/index4.html>



Če kocko ledu vržemo v posodo z vodo, se STALI. Iz ledu je nastala voda in v posodi je še vedno voda. Med TALJENJEM SE SPREMENI LE OBLIKA vode – iz ledu nastane tekoča voda.





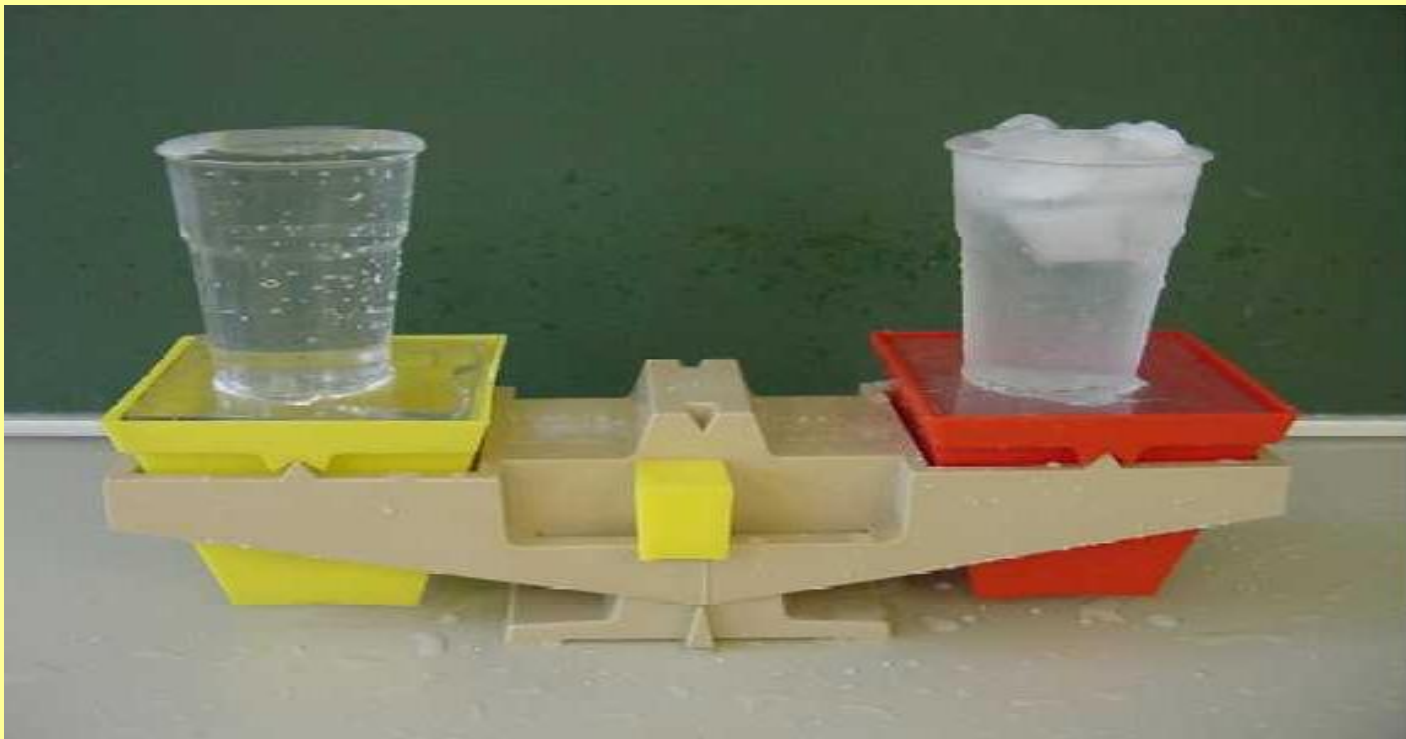
Taljenje kocke ledu



TALJENJE

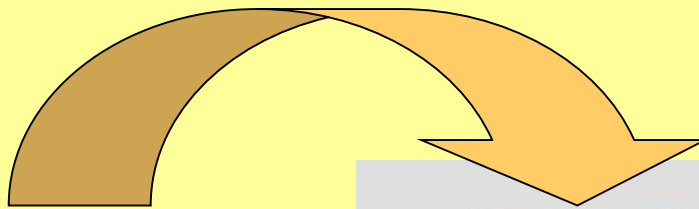


Pri taljenju se snov ohranja in bo TEHTNICA, na kateri je na eni strani voda na drugi pa voda z ledom, ki sega nad rob kozarca, ostala v ravnovesju tudi ko se led stali in bo staljena voda še vedno segala do roba kozarca.





Če pa v vodo damo kocko sladkorja, se ta v vodi RAZTOPI.
Kristalčki sladkorja se v vodi raztopijo in jih ne vidimo več.



SLADKOR -
TOPLJENEC



VODA - TOPILO



Premešamo z žličko –
sladkor se v vodi
raztopi

SLADKA VODA -
RAZTOPINA



PREPIS V ZVEZKE:



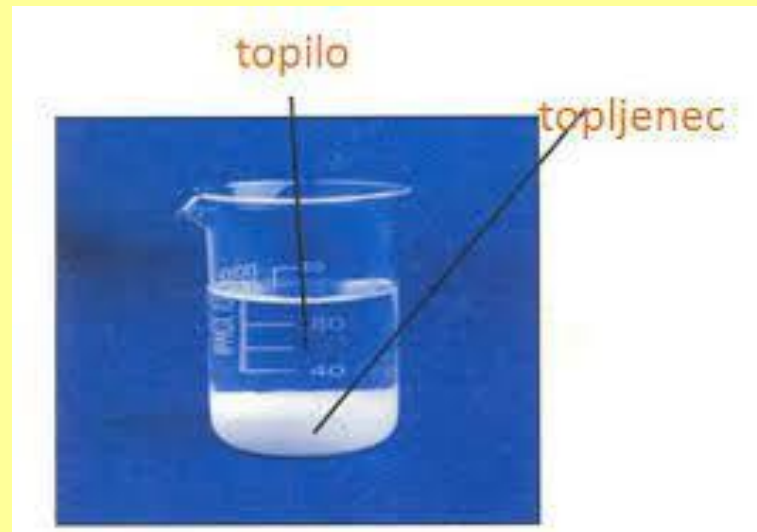
TOPLJENEC + TOPILO = RAZTOPINA

| | | |
|---------|------|----------------|
| SLADKOR | VODA | SLADKA VODA |
| SOL | VODA | SLANA VODA |



PREPIS V ZVEZKE:

- Med RAZTAPLJANJEM se pomešata dve različni snovi – **TOPLJENEC** in **TOPILO**. Nastane **RAZTOPINA**.
- Voda je topilo za mnoge stvari, ne pa za vse.





- Olje in voda se ne mešata – če skušate raztopiti olje v vodi, vam to ne bo uspelo.





1. DN: Doma naredi poskuse in ugotovi, če se topijo v vodi naslednje snovi:

- lak za nohte ali barva za železo
- kis
- riž
- gel za pomivanje posode
- kakav

Svoje ugotovitve zapiši v zvezek!

2. DN



Določena količina vode raztopi le določeno količino snovi.



POSKUS:

Preštej število žličk sladkorja (soli), ki ga lahko raztopiš v 1 dl vode.

NAVODILO: Vsako žličko soli, ki jo daš v vodo, mešaj toliko časa, da se sol popolnoma raztopi. Šele nato dodaj novo žličko soli. Ko se sol ne more več topiti v vodi, nehaj z dodajanjem žličk in zapiši število žličk v razpredelnico.

| | Število žlic sladkorja | Število žlic soli |
|--|------------------------|-------------------|
| 1 dl vode | | |
|  | | |

Uporabi čajno žličko!



Kaj smo se naučili?

- Spoznali smo vodo kot topilo.
- Spoznali smo pojme topilo, topljenec, raztopina.
- Ugotovili smo, da se v vodi lahko raztopi le določena količina snovi.
- Ugotovili smo, da se nekatere snovi v vodi ne topijo.



DOMAČA NALOGA



Najprej odgovori na tri vprašanja v zelenem okvirčku, učbenik, str. 41.

Nato prepisi rumen okvirček *Moram vedeti*

