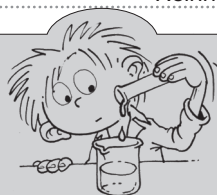


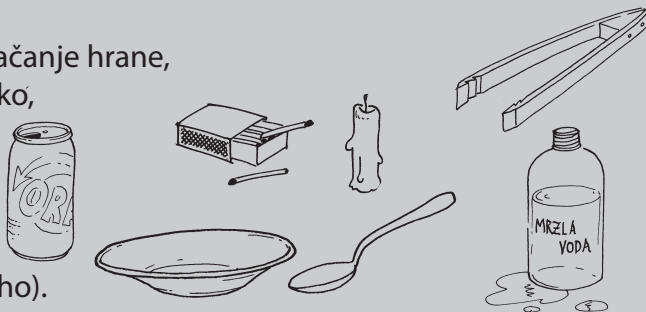
Naravoslovni poskusi



Vroča pločevinka v mrzli vodi

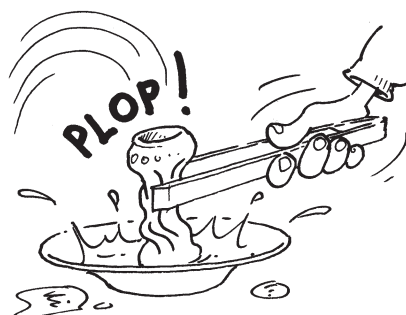
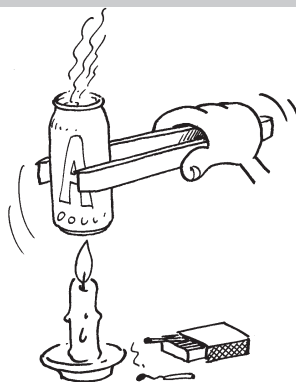
Potrebuješ:

- (lesene) klešče za obračanje hrane,
- aluminijasto pločevinko,
- svečo,
- vžigalice,
- skodelico,
- mrzlo vodo,
- jušno žlico (žlico za juho).



Navodila:

- 1 Najprej damo nekaj jušnih žlic vode v aluminijasto pločevinko.
- 2 Z vžigalicami prižgemo svečo.
- 3 Primemo pločevinko z lesenimi kleščami.
- 4 S kleščami držimo pločevinko nad svečo. Pločevinka se segreje.
- 5 Počakamo, dokler ne slišimo, da voda v pločevinki lepo vre.
- 6 Hitro postavimo vročo pločevinko z odprtino navzdol na krožnik z mrzlo vodo.



Kaj se zgodi, ko vročo pločevinko postavimo v mrzlo vodo? Opiši.

Rešitev:

Ko voda vre, se pločevinka nameste z zrakom napolni z vodno paro (Wasserdampf). Ko postavimo pločevinko v vodo, se para ohladi in postane spet voda. Plinasta para zavzame več prostora od tekoče vode. Voda v skodelici prepreči pritok zraka od zunaj v pločevinko. Zato se podtlak (Unterdruck) v pločevinki ne more izenačiti. Pločevinka se s pokom skrči.