



Avtor: Kuhar Alenka

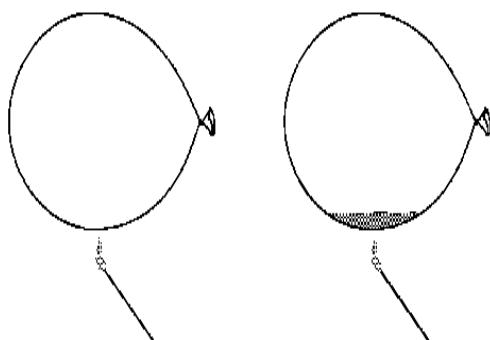
KAKO DRŽATI BALON NAD PLAMENOM BREZ DA BI POČIL

UVOD

Vsi vemo, da so baloni krhke reči, ki se morajo izogibati ostrim predmetom in plamenu. V tem poiskusu bomo videli dva balona, izmed katerih bo eden počil, drugi pa ne. Voda je tisti dejavnik, ki v drugem balonu absorbira toploto plamena, za to balon ne počí. Povem tudi, kako se voda segreva in ohlaja, ter zakaj so nekateri predeli blizu oken ter drugih velikih vodnih površin ob zimah toplejši, kot tisti v notranjosti.

MATERIAL

- ❖ 2 balona
- ❖ Voda
- ❖ Svečka
- ❖ Vžigalnik



REZULTATI

Pozorna moram biti na to, da se med poiskusom ne opečem z ognjem, ter ne poškodujem, ko prvi balon ki je napolnjen samo z zrakom, počí.

RAZLAGA

Prvi balon, ki je napolnjen samo z zrakom počí, ker plamen segreje gumo na balonu do te mere, da postane pre šibka, da bi se uprla tlaku zraka, ki je v balonu, medtem ko drugi balon, ki je napolnjen z zrakom in vodo ne počí, ker plamen ne segreva gume ampak to toploto absorbira voda, za to guma na balonu ne postane šibka in balon ne počí. Voda se zelo počasi segreva. Potrebujemo desetkrat več časa, da segrejemo 1g vode za 1°C, kot enako količino železa za enako temperaturo. Enako kot se segreva, se tudi ohlaja in pri tem sprošča svojo



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si
Masarykova 16, 1000 Ljubljana
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



toploto v zrak, zaradi česar so nekateri predeli blizu ocena ter drugih velikih vodnih površin ob zimah toplejši, kot tisti v notranjosti.

VIRI

❖ <http://www.altiusdirectory.com/Science/biological-experiments.html>