



Avtor: Kaučič Natalija

SEGREVANJE IN OHLAJANJE ZRAKA

UVOD

Kako se vede zrak, ko se segreje oz. kako, ko se ohladi?

MATERIAL:

- ❖ Napihljiv balon
- ❖ Manjša steklenica
- ❖ 2 posodi

POSTOPEK IZVEDBE

Pripraviš si 2 posodi. V eno naliješ toplo vodo, v drugo hladno. Vzameš steklenico, na vrat steklenice natakneš napihljiv balon in steklenico z balonom postaviš najprej za eno minuto v toplo vodo, nato še za eno minuto v hladno vodo.

REZULTATI

Balon se v posodi s toplo vodo napihne, v posodi z mrzlo vodo pa uplahne.



RAZLAGA

Ko se zrak segreva, se razteza, zato se balon napihne. Ko se zrak ohlaja, se krči, zato balon uplahne.

Vsak plin se vede na podoben način. Zato piše na vsakem spreju, da naj ga ne izpostavljammo previsokim temperaturam oziroma soncu, saj se tudi plini raztezajo, kar bi v tem primeru privedlo do tega, da bi sprej eksplodiral.

In povezava z biologijo?

Kadar nas zebe, se kapilare skrčijo, zato da ohranijo telesu energijo. Ko pa nam je vroče, se kapilare razširijo, da energijo oz. toploto oddajo. Telo se na tak način obvaruje pred visoko temperaturo.



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



VIRI

- ❖ <http://www.greenpeace4kids.de/fun/experimente/>