



Avtor: Karlovšek Alja

VODA SE OHLAJA POČASNEJE KOT KOPNO

UVOD

V tem eksperimentu opazujemo prehajanje toplote iz vode in pa iz zraka in ugotavljamo razlike med hitrostjo tega prehajanja. Ugotovljene rezultate lahko povežemo z celinskimi vodami in pa morji. Morja in celinske vode so bogati ekosistemi z različnimi organizmi, ti organizmi pa so med drugim tudi odvisni od temperature vode.

MATERIAL

- ❖ dva enaka kozarca
- ❖ voda iz pipe
- ❖ nekaj prostora v hladilniku ali hladen zimski dan



POSTOPEK IZVEDBE

V en kozarec nalijemo vodo skoraj do roba, drugega pa pustimo praznega. Oba kozarca postavimo za približno 15 minut v hladilnik ali pa na zunanjo stran okenske police, če je dan dovolj hladen. Po 15 minutah vzamemo kozarca iz hladilnika (ali iz okenske police) in ju postavimo na mizo. Dotaknemo se vsakega kozarca z roko in primerjamo temperaturi vsakega kozarca.

REZULTATI

Kozarec z vodo je toplejši kot prazen kozarec.

RAZLAGA



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



Prazen kozarec seveda ni prazen, pač pa je napolnjen z zrakom. Zrak in steklo se oba ohlajata hitreje kot voda. Podobno se pozimi dogaja tudi na morju, voda zadrži toploto in se zato ohlaja počasneje kot kopno. Kraji ob morju so zato pozimi običajno toplejši kot kraji v notranjosti kopnega.

VIRI

- ❖ <http://www.h-e.si/index.php?option=comcontent&task=view&id=119&Itemid=16> 5
- ❖ <http://bam.czp-vecер.si/portali/7dni/v1/default.asp?kaj=2&id=547510>