



Avtor: Steinbacher Nina

MORSKI TOK-SE TOPLE TEKOČINE LAHKO DVIGUJEJO PROTI GLADINI

UVOD

Glede na količino premikajoče se vode so najbolj izrazita premikanja morja **morski tokovi**. Ločino tople (bolj slane) in hladne (manj slane) morske tokove. Morski tokovi nastajajo zaradi razlik v temperaturi in slanosti morske vode, stalnih vetrov, sprememb v zračnem tlaku in plimovanja. Morski tokovi močno vplivajo na podnebje, s tem pa prek naravnih na številne družbene razmere. Primera za to sta afriška Benguelski in Agulhaški tok. Oba oblivata kraje z enako geografsko širino. Ker je prvi hladen drugi pa topel, je njun vpliv na kraje in ljudi zelo različen.

MATERIAL

- ❖ bombica za nalivnik,
- ❖ plastelin,
- ❖ voda iz pipe,
- ❖ ledena kocka,
- ❖ 2 kozarca,
- ❖ žebliček.

POSTOPEK

- ❖ Nepredrto bombico za nalivnik na spodnjem koncu obteži z glino.
- ❖ Napolni tri četrtine prvega kozarca z mrzlo vodo iz pipe, v drugi kozarec pa natoči vročo vodo.
- ❖ Spusti bombico s črnilom v vročo vodo.
- ❖ V kozarec z mrzlo vodo položi ledeno kocko.
- ❖ Počakaj pet minut.
- ❖ Vzemi bombico s črnilom iz vroče vode in jo na vrhu prebodi z žebličkom.
- ❖ Spusti bombico na dno kozarca z ledeno kocko.

REZULTATI

Črnilo izteka in se dviga proti gladini.

RAZLAGA

Črnilo v bombici se je v vroči vodi segrelo. Toplota pospešuje gibanje molekul, tako da se razmik med njimi poveča. Toplo črnilo ima torej manjšo gostoto od občutno hladnejše vode v kozarcu z ledeno kocko. Ko bombica pade v ledeno mrzlo vodo, se črnilo hitro razširi po vodi. Ker je črnilo toplejše od vode in ima manjšo gostoto, se začne dvigati. Na enak način se gibljejo velike vodne mase v svetovnih morjih. Mrzli in topli morski tokovi imajo velik vpliv na življenje v morju in na podnebje na Zemlji, še posebno pa v obmorskih krajih.



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

- ❖ Saan, Anita van: 101 poskus z vodo, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana 2009.
- ❖ <http://angrasic.googlepages.com/Morje.doc>.