



Avtor: Gajšek Tamara

PODVODNI VODOMET

UVOD

Ena od lastnosti morja oz. stoječih voda je temperaturna razslojenost. Toplejša voda ima manjšo gostoto in je zato lažja od hladnejše, zato je sloj toplejše vode vedno nad hladnejšo. Če se voda med seboj ne meša, lahko ta pojav onemogoči prehajanje raztopljenih plinov s površine v globino.

MATERIAL

- ❖ večji stekleni valj,
- ❖ 1 majhna steklenička,
- ❖ naravno barvilo,
- ❖ vroča voda,
- ❖ hladna voda.

POSTOPEK

Večji stekleni valj napolnimo z hladno vodo, nekje do $\frac{3}{4}$. V majhno stekleničko previdno vlijemo vročo vodo in nato vanjo kanemo še nekaj kapljic naravnega barvila. Stekleničko previdno položimo na dno posode tako, da z enim prstom zamašimo ustje. Opazujemo kaj se dogaja.



REZULTATI



Učenci opazujejo majhno stekleničko z vročo obarvano vodo in vročo obarvano vodo, ko ta zapusti stekleničko.

RAZLAGA

Vroča obarvana voda bo počasi uhajala iz stekleničke in tok te barve se lepo vidi pod vodo. Vroča voda bo šla proti površju, s tem smo dokazali, da je topla voda lažja od hladne. Nato se bo počasi obarvana voda začela širiti po celotnem valju in na koncu bo vsa barva obarvana rahlo rdeče. To se bo zgodilo zaradi difuzije, ki je posledica turbulentnega gibanja tekočine.

VIRI

- ❖ Strgulc Krajšek S., Urbanič G., 2005: Naravoslovje 7, učbenik za devetletno osnovnošolsko izobraževanje. THZ, Ljubljana.
- ❖ <http://www.mali-znanstvenik.si/mali-znanstvenik-odkriva/voda-tece-nic-ne-rece>
- ❖ <http://znanost-gre-v-solo.biologija.org/gradiva-projekt/del-listi/04-del-listi-Difuzija-4.pdf>