

**Jadransko more je jedno.
Briga o njemu pripada svima.**



održavanju čistoće našega mora!
kako bi shvatili kako možete doprinijeti

italy-croatia.eu/web/adswim

i na mrežnoj stranici:



mrežama

Gledajte naše videozapise na društvenim

#adswim

#doyousea

#zivišimore Prate našu kampanju

**Kako bi ostvarili postavljene
ciljeve trebamo Vašu pomoć!**

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

Zavod za javno zdravstvo Zadar je
zdravstvena ustanova osnovana za trajno
obavljanje javnozdravstvene djelatnosti, a
koja djelatnost je Zakonom o zdravstve-
noj zaštiti utvrđena kao djelatnost od interesa za Republiku Hrvatsku.
S obzirom na svoj razvoj Zavod se danas s pravom, može pozvati na
66 godina iskustva, od čega 26 godina samostalnog djelovanja te per-
spektivan visokoobrazovani pomlađeni stručni kadar osposobljen za
obavljanje stručne i znanstveno-istraživačke djelatnosti u oblasti javnog
zdravstva. Zavod ima 7 odjela a u sklopu projekta, Služba za zdravstvenu
ekologiju i zaštitu okoliša, Odjel za zaštitu okoliša i mora uključen je u
provedbu tematskih radnih paketa i u uzorkovanje otpadnih voda i mor-
ske vode na našem zemljopisnom području i u provedbu kemijske, fizi-
kalne, biološke i mikrobiološke analize i obrade prikupljenih podataka.
Zavod razvija sustav kvalitete i njeguje načela izvrsnosti što je rezultiralo
dobivenim potvrđama o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije o
osposobljenosti prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007
za ispitivanje odabranih značajki kemijska, fizikalna, mikrobiološka i bio-
loška ispitivanja hrane, voda, predmeta opće uporabe i otpada. U pro-
jektu, uključen je i u komunikacijske aktivnosti i promociju kampanje i
svijest o onečišćenju i očuvanju morske vode.

SADÀ STE SPREMNI ZAPOČETI VAŠ POSJETI!

Živiš li MORE?

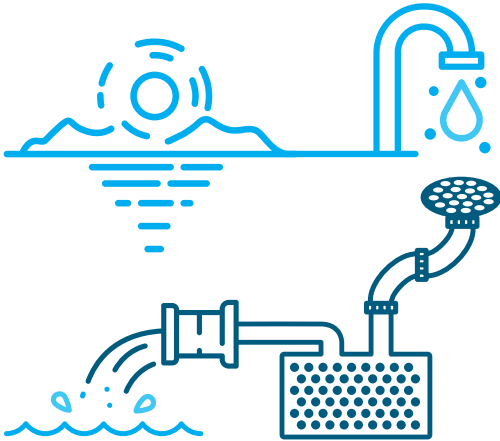


AdSWiM: upravljanje pročišćenim otpadnim vodama radi osiguravanja kvalitete Jadranskog mora

Didaktičke laboratorijske vježbe

CILJ

Očuvanje vode te učinkovitije upravljanje i optimizacija uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda koje se ispuštaju u Jadransko more.



PUTOVANJE VODE

Sustavi vodoopskrbe omogućavaju opskrbu vodom iz izvora, rijeka i potoka, prirodnih i umjetnih jezera, ali i mora. Voda se prvo zahvaća na odabranom izvoru, pročišćava se od raznih nečistoća i bakterija te putuje dalje kroz cijevi do slavina. Voda se zatim koristi za svakodnevne potrebe u kućanstvima i različitim gospodarskim sektorima (industrija, turizam i slično). Potom, korištena voda zajedno s kišnicom završava u sustavu odvodnje, te cijevima dalje putuje do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, koji tako pristiglu vodu pročišćavaju (mehanički, biološki i kemijski). Na samom kraju putovanja, pročišćena voda slijeva se u kanale, potoke i rijeke, sve dok ne završi u moru, a ponekad se izlijeva i izravno u more.

LAB VJEŽBA 1 Uz malo čarolije, prljave vode nema više!



Izgradimo mali pročišćivač otpadnih voda te otkrijmo kako funkcionira pravo postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda! Jeste li spremni? Započnimo!

1. Zaprljajte **čistu vodu**: ulijte vodu u prozirni spremnik i zaprljajte je zemljom, lišćem, pijeskom ili travom.

2. Uzmite staklenu/plastičnu posudu sa šupljikavim dnom te komad papirnatoг ubrusa od kojeg je potrebno izrezati **filtrar** u obliku kruga malo većeg od dna ove posude.



3. Stavite prethodno oblikovani filtrar na dno posude i prekrijte ga pijeskom do polovice posude, a povrhu pijeska dodajte jedan red kamenčića.

4. Posudu sa šupljikavim dnom naslonite na novi prozirni spremnik te kroz nju ulijte prljavu vodu iz prvog spremnika.



Promotrimo!

Voda koja stiže u novi prozirni spremnik je pročišćena, ali još uvijek nije spremna za piće! Vaša tri filtra (upijajući ubrus, pijesak i kamenčići) zadržali su određenu količinu nečistoća. Prava postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda isto tako koriste razne filtre i slične procese za izdvajanje onečišćujućih tvari, bakterija i virusa kako bi se u naše rijeke i mora ulijevala čista voda.



Razmislimo!

Koliko vrsta onečišćene vode proizvodimo?
Koliko vrsta onečišćene vode poznajemo?
Utječe li onečišćena voda na život u rijekama ili morima u koje se ispušta?
Može li se pročišćena voda ponovno koristiti?
Osim pročišćavanja otpadne vode, što uređaj za pročišćavanje otpadnih dodatno proizvodi? A što dodatno proizvode ljudi?
Što možemo učiniti za očuvanje i zaštitu okoliša?

LAB VJEŽBA 2 Sommeliersi za vodu

Postanite stručnjaci u kušanju vode i otkrije njezine različite "okuse". Kao što pravi sommelier poznaje svaku tajnu vina, tako i sommelier za vodu poznaje svaku tajnu vode za piće!



Razmislimo!

Kako se priprema voda za piće?
Je li svaka voda ista?
Koje različite elemente voda može sadržavati?
Možemo li piti vodu iz slavine?
Možemo li piti pročišćenu vodu?
Zašto je voda iz rijeke slatka, a voda iz mora slana?

