



VODA

...izvor života...

Svjetski dan voda , 22. ožujka

Voda je kemijski spoj dva atoma vodika i jednog atoma kisika i jedan od osnovnih uvjeta života.

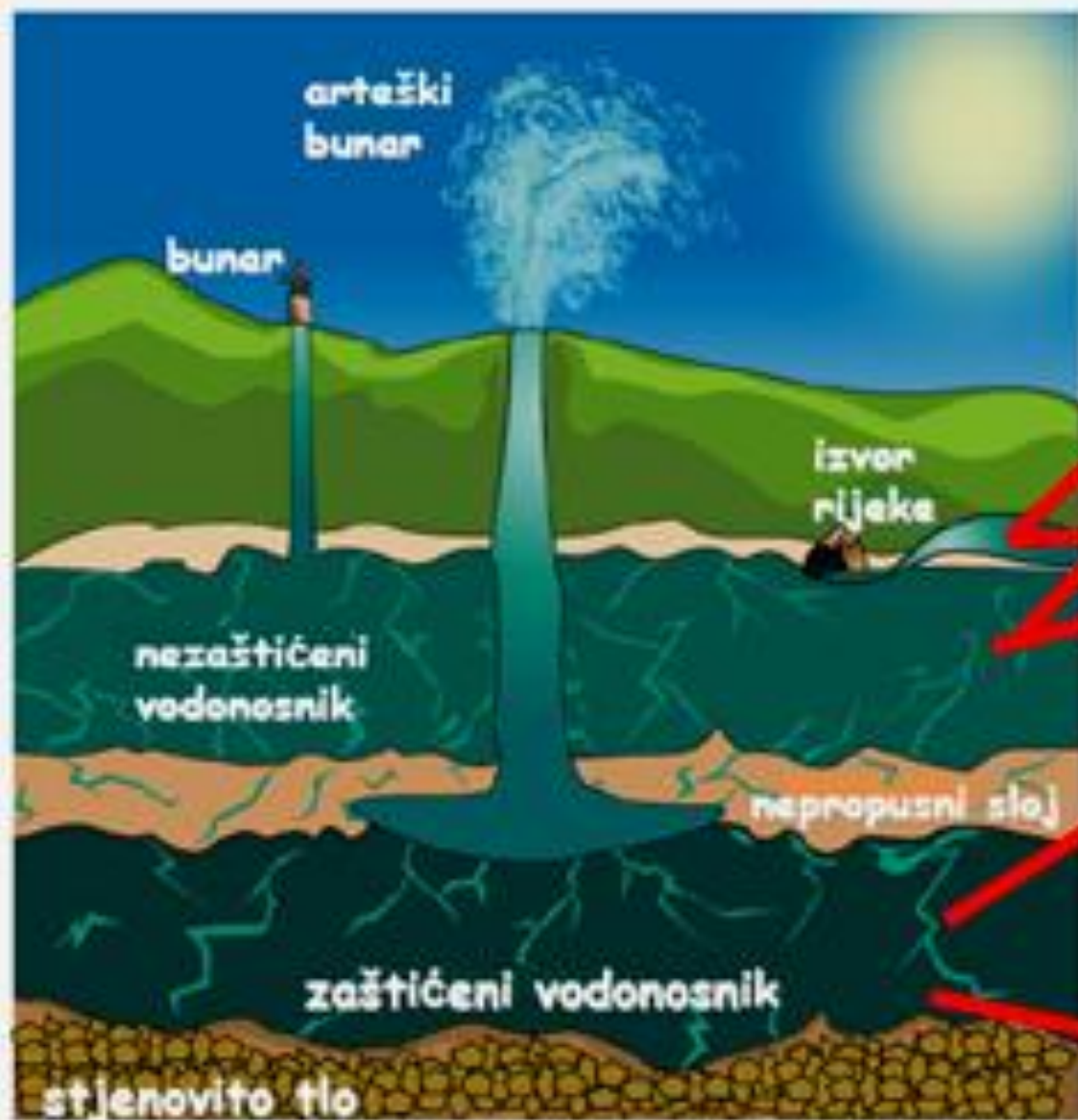
Kemijska formula vode je H_2O .



Čista voda je tekućina bez boje, okusa i mirisa.

Na Zemlji tvori oceane, rijeke, oblake i polarne kape.

PODRIJEKLO VODE ZA PIĆE



1. voda za piće

2. stolna voda

3. izvorska voda

4. prirodna mineralna voda

Jeste li znali?

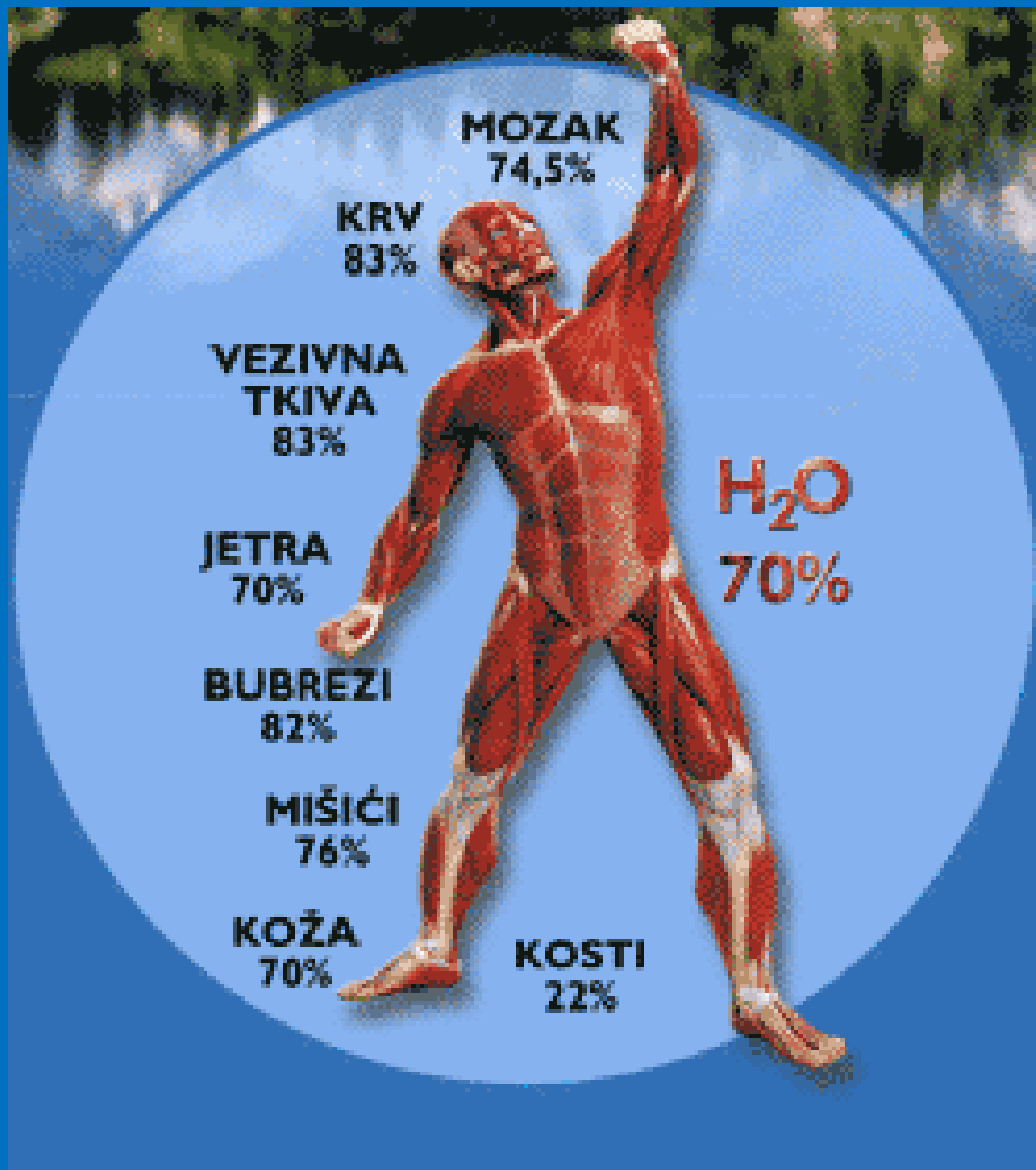


Da je 70 % Zemlje pokriveno vodom



83% naše krvi je
voda

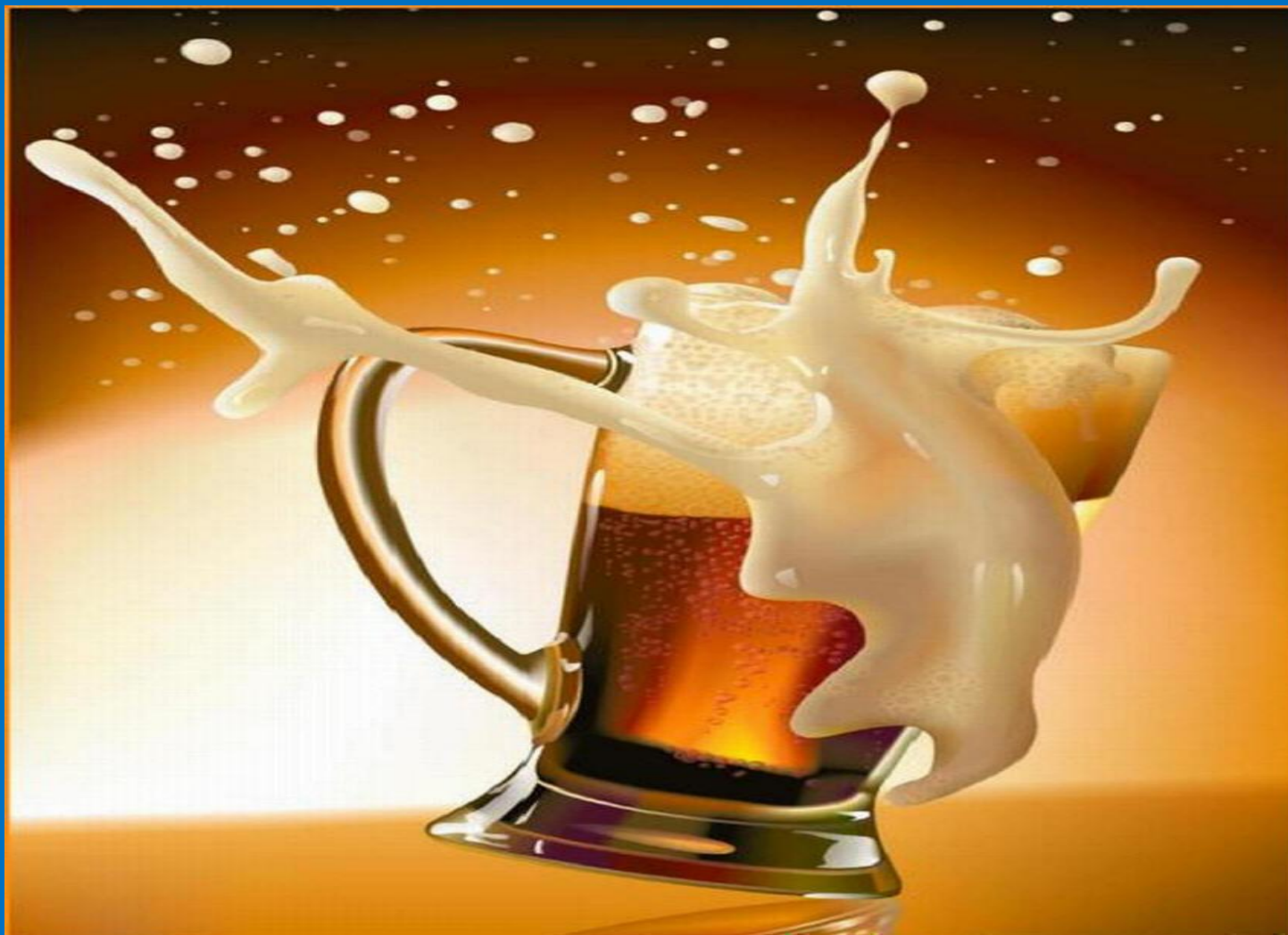
Oko 75% ljudskog
mozga sastoji se
od vode



Čovjek tijekom života popije 60 000 litara vode



Za proizvodnju 1 litre pive potroši se 20 litara vode



Tijekom 5 minuta tuširanja potroši se 40-100 litara vode



**4 litre vode krava mora popiti da bi proizvela
1 litru mlijeka**





95% rajčice čini voda

A 100 % smo sigurni da nema života bez vode...



VODA WATER ŽIVOT
LIFE



- Hrvatska spada među vodom najbogatijih 30 zemalja u svijetu i zauzima vrlo visoko 3. mjesto u Europi s 32.818 prostornih metara obnovljivih zaliha vode po stanovniku



Dvadeseto stoljeće nazivali su stoljećem nafte, bogat je onaj tko ima njena izvorišta, a svijetom vlada onaj tko je ima najviše. Tko je prije 50-ak godina mislio na vodu?“





UMJESTO
RATOVA ZA
NAFTU ,

HOĆE LI SE
VODITI
RATOVI ZA
VODU?!



Porast stanovništva i zagađenja su počela smanjivati zalihe slatke vode, pa su štednja i zaštita vode naglo postali važni barem koliko i proizvodnja nafte. Uskoro će se po svijetu tražiti izvori i zalihe vode. Zbog njih će dolaziti i do sukoba, možda velikih osvajanja i ratova.

U nekim krugovima čak se potiho i ulazak Hrvatske u Europsku uniju povezuje s političkim interesima stratega za velikim zalihama vode u našoj zemlji.

Zbog svega toga će 21. stoljeće biti " stoljeće vode".

Što sve može onečistiti vodu?

- štetne tvari iz industrije



- **nepročišćene otpadne vode iz kućanstva**



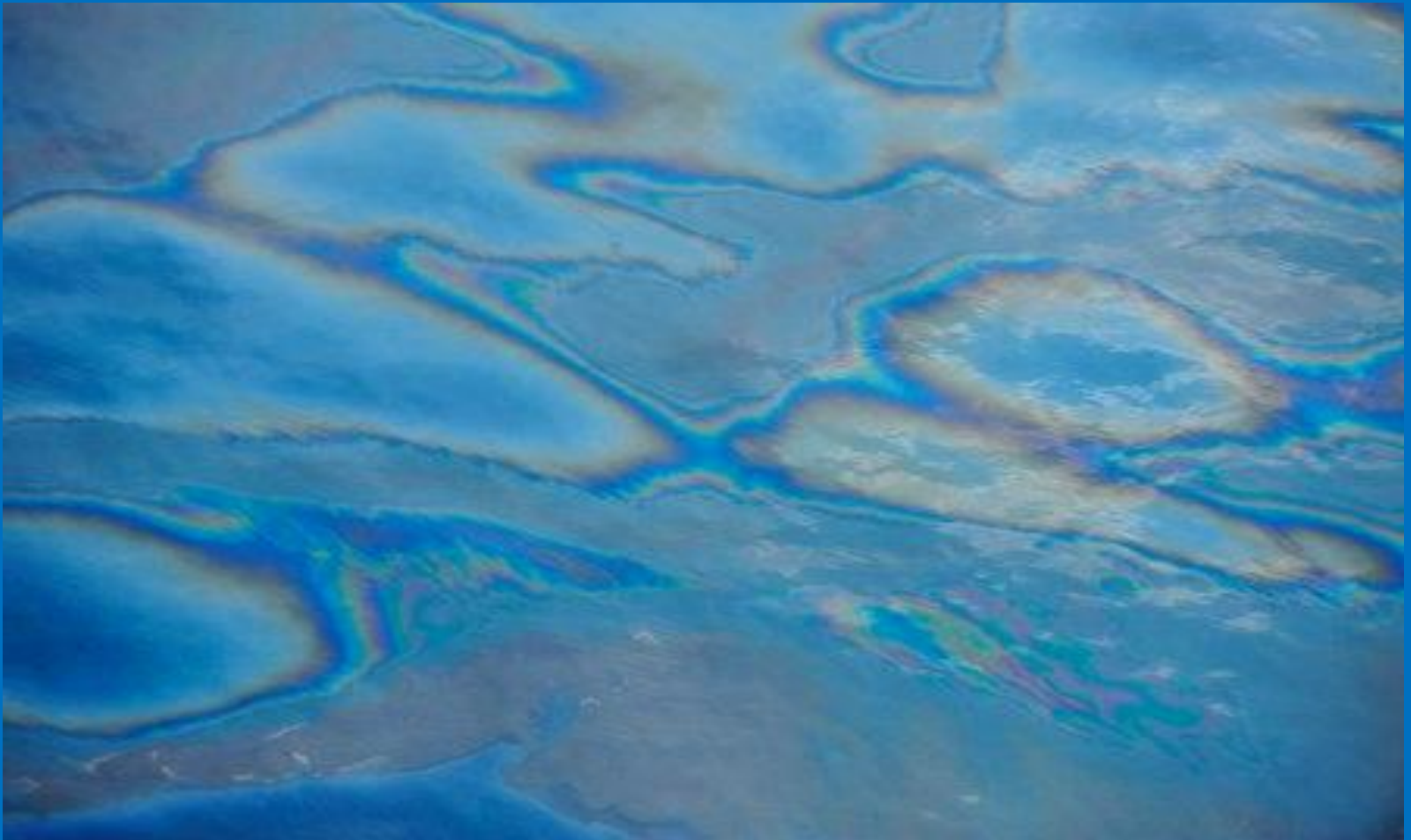
- **prekomjerno korištenje otrova i gnojiva u poljoprivredi**



- kisele kiše



Jedna litra ulja može zagaditi dva milijuna litara vode!



Danas je u svijetu oko 100 tisuća kemikalija, a većina ih dospije u vodu.



**U zemljama u razvoju 80 posto bolesti
je povezano s vodom.**



Da li ste znali da dnevno
14 000
ljudi umre od zagađene vode?



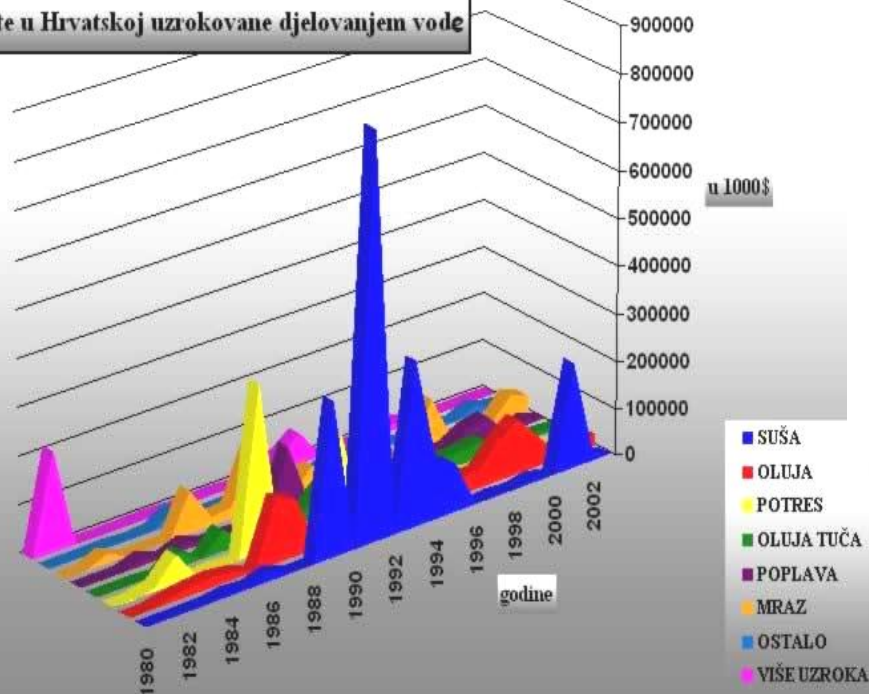
A ljudi nisu jedini koji umiru



Chronicle / Paul Chinn

U tablici su navedene štete od prirodnih elementarnih nepogoda i katastrofa u Republici Hrvatskoj (10^3 USD) u razdoblju: 1980.-2002.godina. Iz tih podataka se može zaključiti da su najveće štete bile od suša. Interesantno je spomenuti da su štete od suša pet puta veće od šteta od poplava. Inače u zadnjih 40 godina drastično se povećavaju štete od prirodnih elementarnih nepogoda i katastrofa.

Štete u Hrvatskoj uzrokovane djelovanjem vode



Prema službenim podacima, Hrvatska raspolože s oko 45 milijardi m³ obnovljive slatke vode, ili 9500 m³ po stanovniku, pa je u tom smislu u odnosu na druge zemlja bogata vodom... i zato cijenimo i

ŠTEDIMO VODU!

Možemo početi s vlastitim pristupom i ponašanjem prema vodi. Možemo početi odmah i ovdje. Jer... svaka kap je važna...



SAVJETI ZA SVAKOGA I ZA SVAKI DAN (očuvajmo vode)

- Upotrijebite deterđente za pranje rublja i posuđa bez fosfata
- Perite posuđe i rublje kada su perilica za pranje rublja i posuđa pune



- Nemojte dozvoliti da voda teče cijelo vrijeme dok perete posuđe



- **Nemojte pustiti vodu da teče dok perete zube ili se brijete.**
- **Propusni vodokotlić nepovratno potroši 20000 l/godini ili oko 100 kada vode.**

Obični vodokotlić zamijeniti sa novim koji ima dvije mogućnosti puštanja vode 5 l i 10 l vode.



- **Provjerite slavine i ventile koji cure. Ukoliko cure, odmah ih popravite .**
- **Čupajte korov umjesto da upotrijebite herbicide.**



- **Uključite se u rad udruga za zaštitu prirode i okoliša.**

- **Sakupljajte kišnicu i njome sapirite WC, automobile, dvorišta, zalijevajte vrt!**



- **Tuširajte se umjesto da se kupate**

Zašto slavimo dan voda?

Slavimo ga zato što svaki dan ima sve manje i
manje vode na Zemlji,
a bez vode nema života!



Naši životi ovise o tome na koji način štitimo kakvoću svojih voda. Svi živimo u blizini vode, pa smo stoga svi dužni štititi izvore vode od onečišćenja, za dobrobit naše djece, nas samih, da se ne dogodi kao u jednoj od najljepših tekstova o vodama, što je napisao J.G.Davis u knjizi "Leviathan":

... "Kad bi oceani umrli...kao i što hoće, ako i nadalje budemo onečišćavali kontinentalne plateau kanalizacijskim i industrijskim otpadom..., ako ne zaustavimo onečišćenje naftom koja prekriva površine, ako oceani umru, nastat će neviđeni užas na Zemlji.. ... Ako oceani umru, čovjek će umrijeti unutar pedesetak godina, gladujući na visokim planinama, bez hrane i kisika...."

Voda je dragocjena, koristite ju samo onoliko koliko vam treba i pomozite onima koji je nemaju!

Najvažniji element vašeg tijela je voda.

Voda je lako dostupna ljudima razvijenog svijeta, ali padne

li nam na pamet
dok pospani
ujutro otvaramo
slavinu koje
“plavo zlato”
imamo?



POGLEDAJMO I CIJENIMO NAŠE
HRVATSKE LJEPOTE....



Plitvička jezera



Nacionalni park Krka



Rijeka Neretva



Izvor rijeke Cetine



Rijeka Dunav

www.destinacije.com



Rijeka Vrljika



Modro jezero

**“Nikad ne znamo kolika
je vrijednost i važnost
vode, dok nam čaša
ne ostane prazna”**



Popis korištene literature :

- www.knjiznicari.hr
- <http://hr.wikipedia.org/wiki/Voda>
- www.undp.hr
- www.os-asenoe-zg.skole.hr
- os-vvidrica-kt.skole.hr
- <http://www.tportal.hr>

Hvala na pažnji !

Prezentaciju izradila:

mag.ing. ekoinženjerstva Melita Šivak