

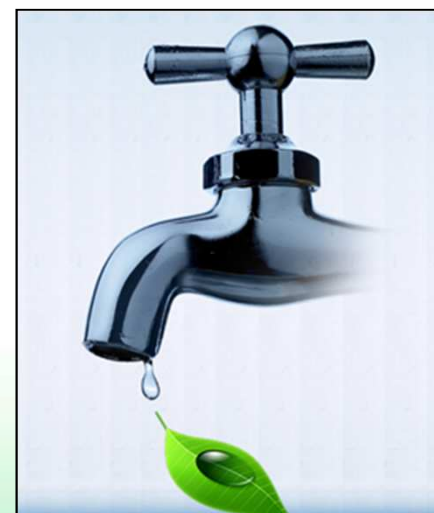


BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

EKO – PRIČAONICA POVODOM SVETSKOG DANA BIODIVERZITETA

Poseta dece PPU „Školica“ Prečistaču otpadnih voda grada
Subotica, 22.05.2019. godine

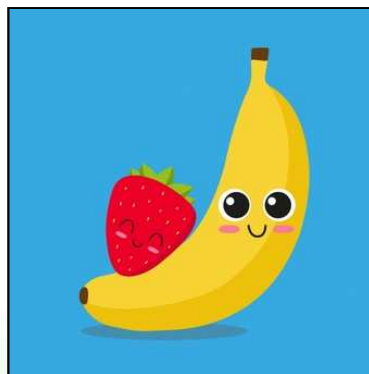
Petar Doroslovački, dipl.inž.inf.





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

**BIODIVERZITET GLEDANO OČIMA DETETA JE ... BITI JEDNAK ILI RAZLIČIT
I TO ČUVATI = BOGATSTVO PLANETE ZEMLJE!**



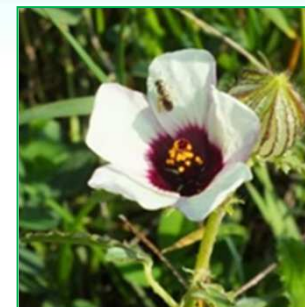
**Biodiverzitet je bogatstvo, šarenilo, jednakost i različitost!
STANIŠTA, VRSTE  LJUDSKE AKTIVNOSTI**



BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

LUDAŠKO JEZERO – SPECIJALNI PRIRODNI REZERVAT

40 vrsta ptica (plavokljuna patka, brkata senica, mali i veliki mrmoljak, barska žaba i kornjača ...)





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

PROJEKAT ZAŠTITE BIODIVERZITETA JEZERA PALIĆ I LUDAŠ



Prošlost, sadašnjost i **budućnost**

Zaštita biodiverziteta jezera Palić i Ludaš je u toku...

www.carskabara.rs

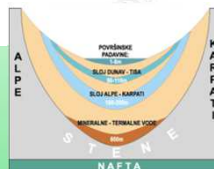
Osmatračnica, Photo by: Dragon A.





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

GDE JE SVE PRISUTNA VODA?!





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

ZA ČEGA KORISTIMO VODU?!



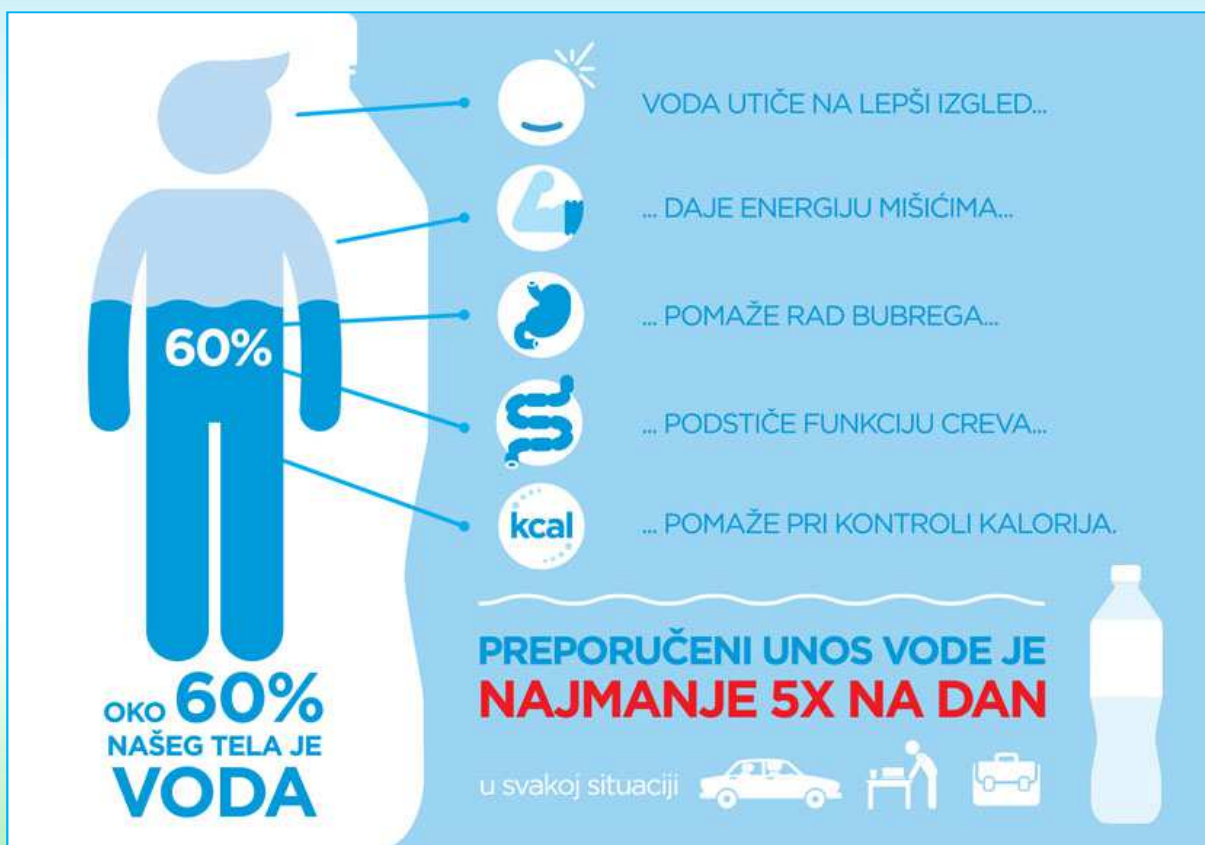


BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

VODA i ZDRAVLJE

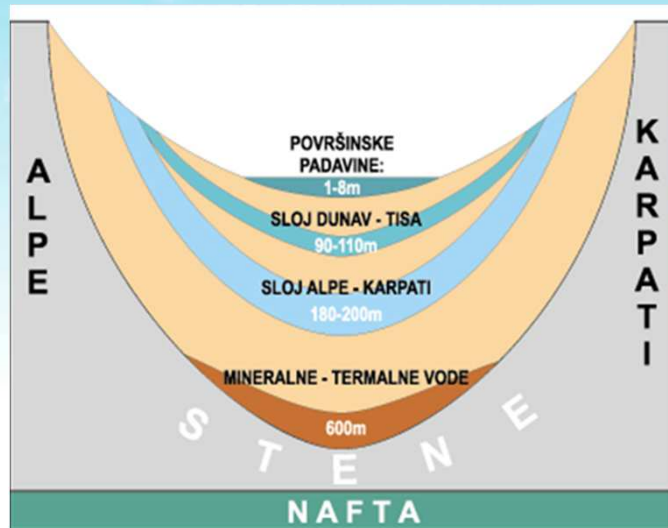
Voda je jako važna za naše zdravlje!

Zagađeno voda štetno utiče na: varenje – funkciju bubrega, centralni nervni sistem, bolesti kože, kvarnost zuba, opadanje kose, kancerogene procese u organizmu!



BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

KAKO VODA STIŽE DO NAŠIH SLAVINA?!





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

POSTROJENJE ZA PREČIŠČAVANJE OTPADNIH VODA GRADA SUBOTICE





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

„USTA“ PREČISTAČA



Na ulaz Prečistača dolazi **otvoreni kanal** iz Pravca Prozivke preko Deponije smeća, dug 1,7 km.
On se nalazi na najnižoj tački u gradu.

U njemu se „sastaju“ otpadne vode iz domaćinstava, škola, vrtića ... i industrije i one ulaze u
PRVU FAZU PREČIŠĆAVANJA!

Pomoću **grube rešetke** sa otvorima od 5 cm izdavaju se krupan otpad i ručno odlaže u
kontejner!

BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

„ZUBI“ PREČISTAČA – PRIPREMA ZA PREČIŠĆAVANJE



S najniže tačke, voda se uz pomoć **pužnih pumpi** Uspinje na najvišu tačku u Postrojenju.
Ovde prolazi kroz **fine rešetke** sa otvorima do 6 mm, kako bi se odvojio sitan otpad, a potom ulazi **u peskolov**, kako bi se izdvojio pesak.





BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

TALOŽNICI



Izdvajanje krupnog i sitnog otpada, te peska iz otpadnih voda, samo su pripreme za prečišćavanje koje tek sledi.

Voda sada treba da uđe u **taložnike, velike kružne objekte** u kojima se usporava kretanje kako bi organske materije (deterdženti, šamponi, ostaci hrane, pesak, zemlja usled kiša, fosfor, azot, belančevine, skrob ...) pale na dno taložnika.

Taloženje – „češljevi“ naprave pun krug za 1 sat, da se voda ne uzburka.

Sve što padne na (konusno) dno, most gura u sredinu, odakle se pumpom šalje na dalji tretman.

Nama ostaje voda sa rastvorenim materijama, koja odlazi u biološke bazene.



BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

BIOLOŠKI BAZENI – „SRCE“ PREČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA



U biološkim bazenima podešavaju se posebni uslovi **za razmnožavanje mikroorganizama**, koji imaju **zadatak da „pojedu“ azot, fosfor i druge materije**, te tako prečiste vodu. Bazen se sastije iz tri dela, u svakom voda treba da se zadrži tačno određeno vreme, **kako bi se i materije pravilno izdvojile.**
Napomenuti tanke žice služe za odbijanje galebova!



BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!

POSLEDNJI TALOŽNIK – „BRANA“ PRE ULIVANJA VODE U JEZERO PALIĆ



Iz bioloških bazena, voda prolazi kroz **poslednji taložnik**, te se kao **potpuno bistra**, izlaznim kanalom uliva u prvi sektor jezera Palić.

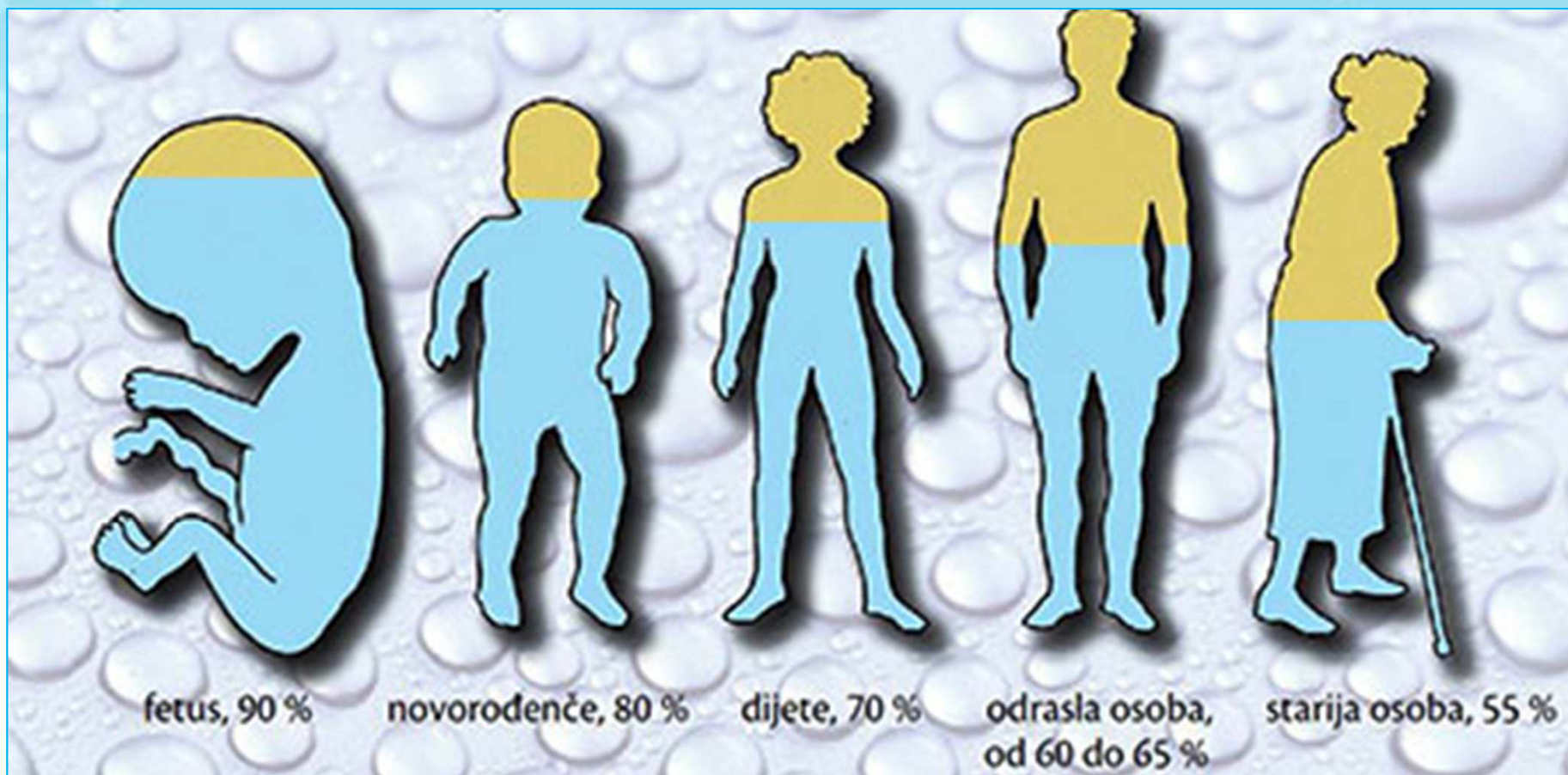
„VELIKI ŽELUDAC“ – ZELENA ENERGIJA IZ TRETMANA MULJA



Mulj koji se tokom procesa prečišćavanja izdvoji iz vode, razdvaja se na dva dela. **Jedan se koristi za razmnožavanje mikroorganizama** u biološkim bazenima, dok se drugi šalje u takozvani „**veliki želudac**“, odnosno **digestore** u kojima se razgrađuje i truli. Iz ovog procesa se **izdvaja bio-gas**, koji se koristi za proizvodnju **sopstvene električne i toplotne energije**.



BEZ VODE NEMA ŽIVOTA!



HVALA NA PAŽNJI!