



DA LI SI ZNAO?

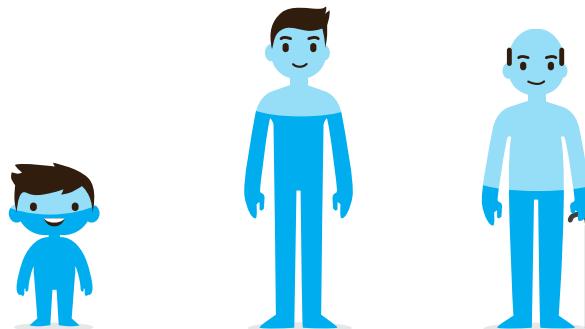
Nº 2 - PODZEMNE VODE



Knowledge Inventory for Hydrogeology Research
www.kindraproject.eu

ČINJENICE VEZANE ZA VODU

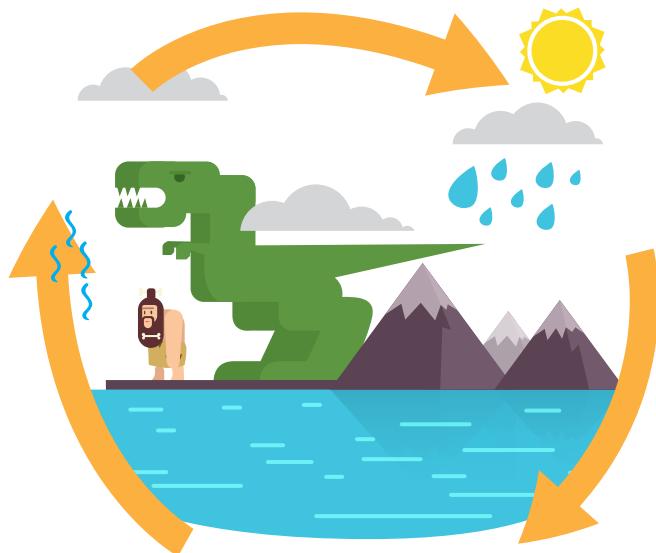
KOLIKO VODE IMA U TVOM TELU?



**DEO VODE KOJU DANAS PIJEMO MOGLA BI BITI
ISTA VODA KOJU SU DINOSAURUSI ILI PEĆINSKI
LJUDI PILI PRE VIŠE MILIONA GODINA.**

Ciklus kruženja vode na Zemlji, poznat kao hidrološki ciklus, koristi i stalno reciklira vodu.

Voda sa površine zemlje i sa okeana se zagreva uz pomoć sunca, isparava i odlazi u atmosferu gde formira oblake. Zatim se voda vraća na zemlju putem padavina i to u vidu kiše, snega, susnežice ili grada. Deo ovih padavina padne direktno na okeane, deo izaziva površinski oticaj koji dospeva u jezera, reke i potoke, a deo se infiltrira u zemljишte nadoknađujući zemljишnu vlagu koju kasnije koriste biljke, ili postaje deo podzemnih voda. Voda se vraća u atmosferu putem isparavanja sa površine okeana, jezera, reka i potoka, kao i tokom fotosinteze biljaka ili disanjem životinja.



ČINJENICE VEZANE ZA VODU

KOLIKO IMAMO SVEŽE VODE NA NAŠOJ PLANETI?



GDE SE NALAZI SVEŽA VODA?
IZVORI SVEŽE VODE ZA PIĆE:



PODZEMNE VODE
(IZDANI)



KIŠNICA

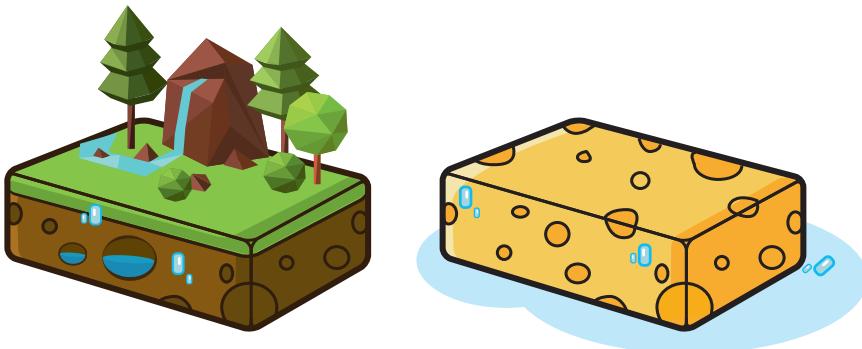
PRIRODNA JEZERA

REZERVOARI

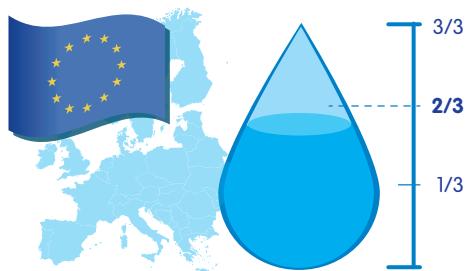
REKE

ČINJENICE VEZANE ZA PODZEMNU VODU

Podzemna voda se skladišti u zemljишtu i pesku koji su sposobni da zadrže vodu na isti način kao što i sunđer zadržava vodu.

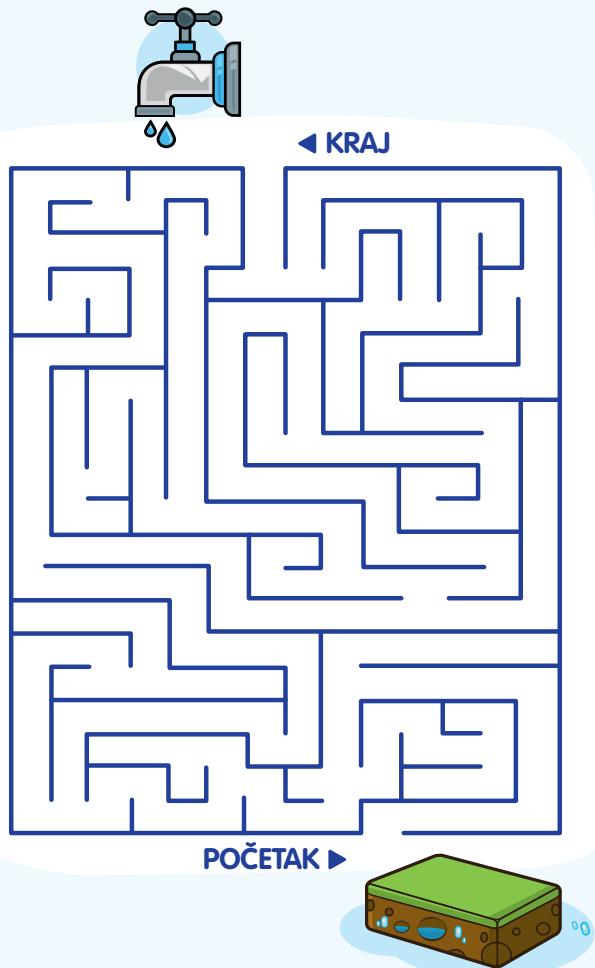


Postoji jaka povezanost između podzemnih i površinskih voda: površinska voda prihranjuje podzemne vode i obrnuto (npr. površinska voda ponire hraneći podzemne vode a podzemne vode u vidu izvora se pojavljuju na zemljinoj površini formirajući površinske tokove ili ističu direktno u reke ili jezera).



Podzemne vode su veoma važan resurs za vodosнabdevanje: dve trećine stanovništva Evrope se snabdeva vodom iz ovog resursa.

Vežba: Označi put vode od izdani do slavine

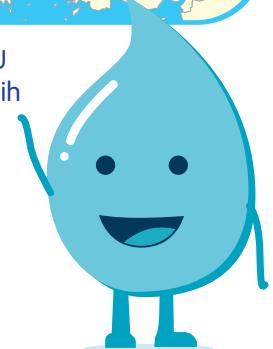


Podzemne vode ne poznaju granice; vode jedne izdani često koristi više zemalja (vidi crvene linije na karti).



Podzemna voda je obnovljivi resurs. U većem delu Europe, rezerve podzemnih voda iskorišćene za potrebe vodosnabdevanja se nadoknađuju infiltracijom padavina tokom kišnih perioda. Međutim, veći delovi Mediterana su pod stresom zbog prekomernog i intenzivog korišćenja dostupnih rezervi podzemnih voda.

Koja je situacija u tvojoj zemlji?
Pitaj svoje roditelje/učitenje!



ZA KOJE SVE POTREBE U EVROPI KORISTIMO VODU?



Poljoprivreda



Energija



Vodosnabdevanje



Industrija

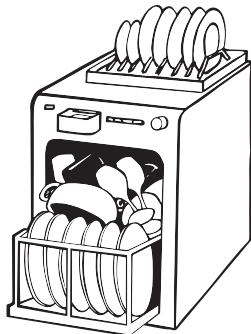


Instalirajte nove toalete koji koriste manje količine vode za ispiranje

Zaštita podzemnih voda počinje u kući! Šta možeš sve da uradiš?



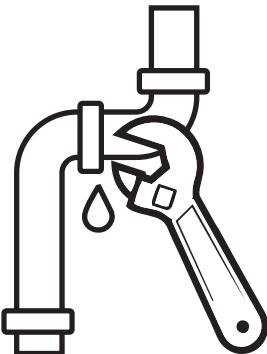
Koristiti hemijske preparate za čišćenje i deterdžente za pranje koji nisu štetni po životnu sredinu



Potpuno napunite mašine za veš i sudove



Dok perete zube zatvorite slavinu



Popravite mesta u kući gde Vam curi voda

J	H	T	C	I	K	L	U	S	V	O	D	E	N	W
B	B	Z	S	T	V	K	Q	U	Q	P	T	H	P	Z
C	N	Q	K	O	N	D	E	N	Z	A	C	I	J	A
B	P	A	G	S	Z	U	O	B	U	C	A	R	N	B
I	R	A	V	O	N	S	H	A	Y	U	C	V	R	F
F	D	B	R	O	B	E	B	U	R	X	U	E	P	I
Z	Y	Z	G	A	D	L	G	U	C	W	N	K	L	T
O	I	A	W	V	I	N	A	L	T	I	O	Q	S	R
K	O	I	Z	V	O	R	J	K	V	S	J	U	Y	I
C	D	N	T	A	M	I	N	A	C	I	S	A	R	R
R	M	D	I	B	T	A	D	N	V	M	S	B	U	A
R	M	J	I	Z	P	W	J	X	V	S	N	F	S	R
O	I	K	J	S	W	Y	Y	M	W	A	O	J	E	N
N	M	M	S	W	T	U	E	R	F	G	N	E	A	J
E	J	W	R	Z	E	C	C	N	G	O	T	E	E	E

Pronađi reči koje su povezane sa podzemnim vodama (proveri svoj rečnik)

Izdan
Oblak

Kondenzacija
Kontaminacija

Suša
Filtriranje

Navodnjavanje
Tečnost

Padavine
Sneg

Izvor
Para

Bunar
Ciklus vode





Knowledge Inventory for Hydrogeology Research

www.kindraproject.eu

Pratite nas



Ovaj projekat je finansiran iz sredstava Programa za razvoj i inovacije
Horizon2020 Evropske Unije na osnovu sporazuma o donaciji br. 642047