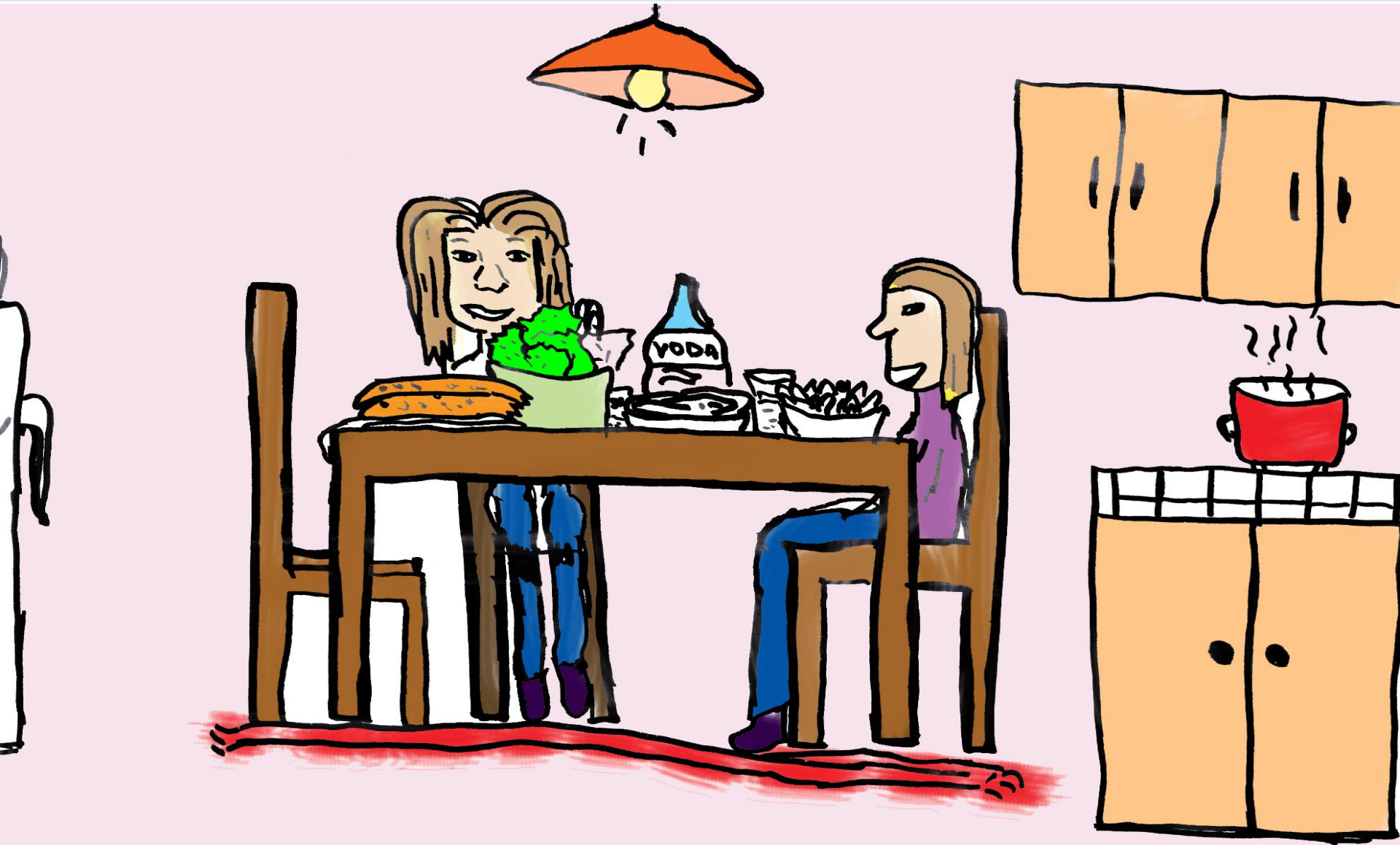


ŠLJUNČICA

ČUVAR ZDRAVLJA RJEKE
SAVE



Jeste li jučer imali fini ručak? Jeste li sve pojeli? Niste!? Što ste učinili s hranom koja je ostala na tanjuru?
BACILI JE U KANALIZACIJU???? NEEEE!!!



Je li vam nedavno ispao štapić za čišćenje ušiju u WC školjku? Što ste učinili? Jeste li samo pustili vodu i otišli?



Znate li gdje završe sve ove stvari
koje dođu u kanalizaciju?
Slijedite Šljunčicu i Kapljiča pa ćete
saznati!



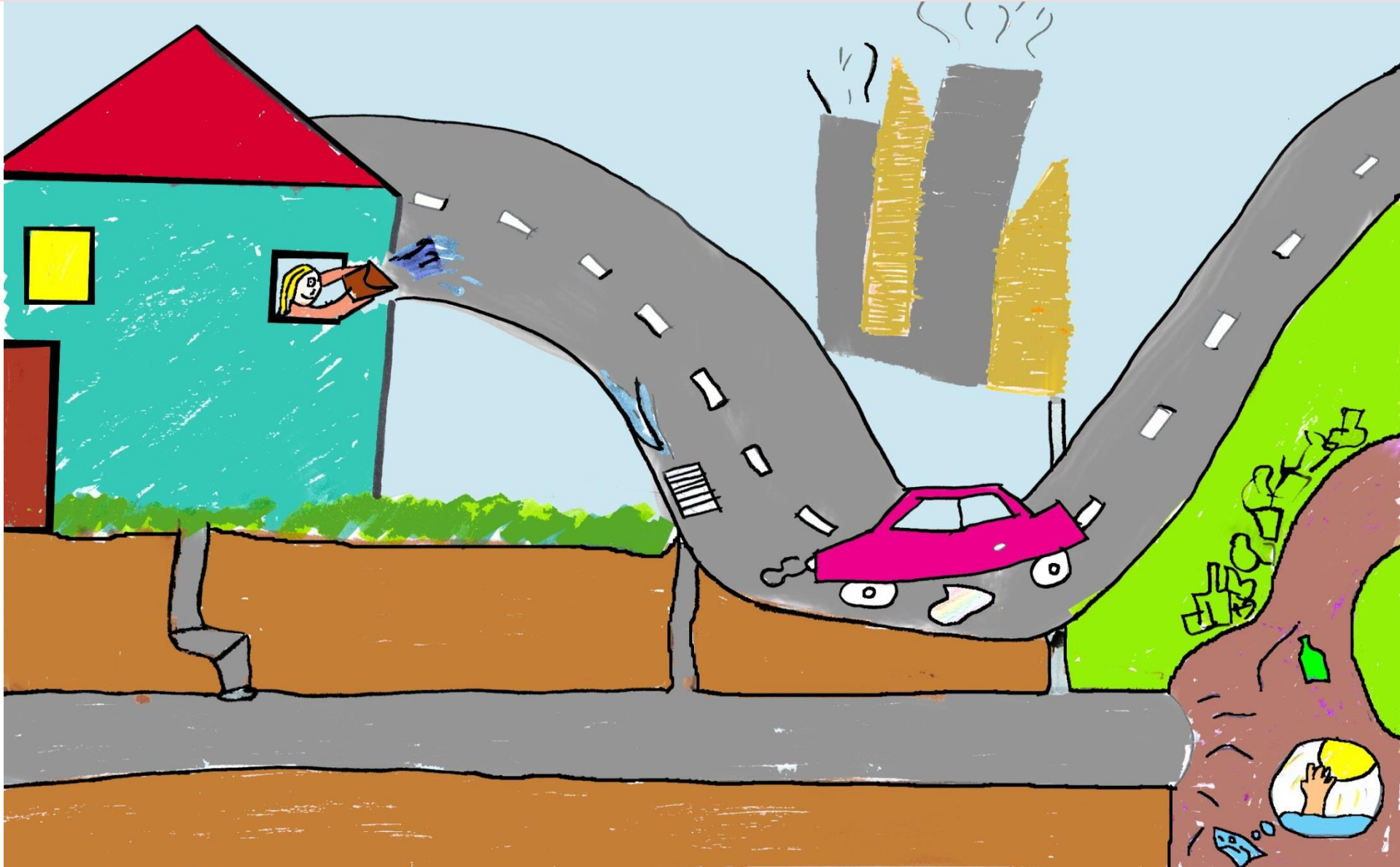
Ovo je Centralni
pročišćivač zagrebačkih
otpadnih voda.

Njegov je zadatak pročistiti
svu otpadnu vodu i pustiti je u
Savu bez štetnih tvari i
bakterija.
Pogledajmo kako radi!

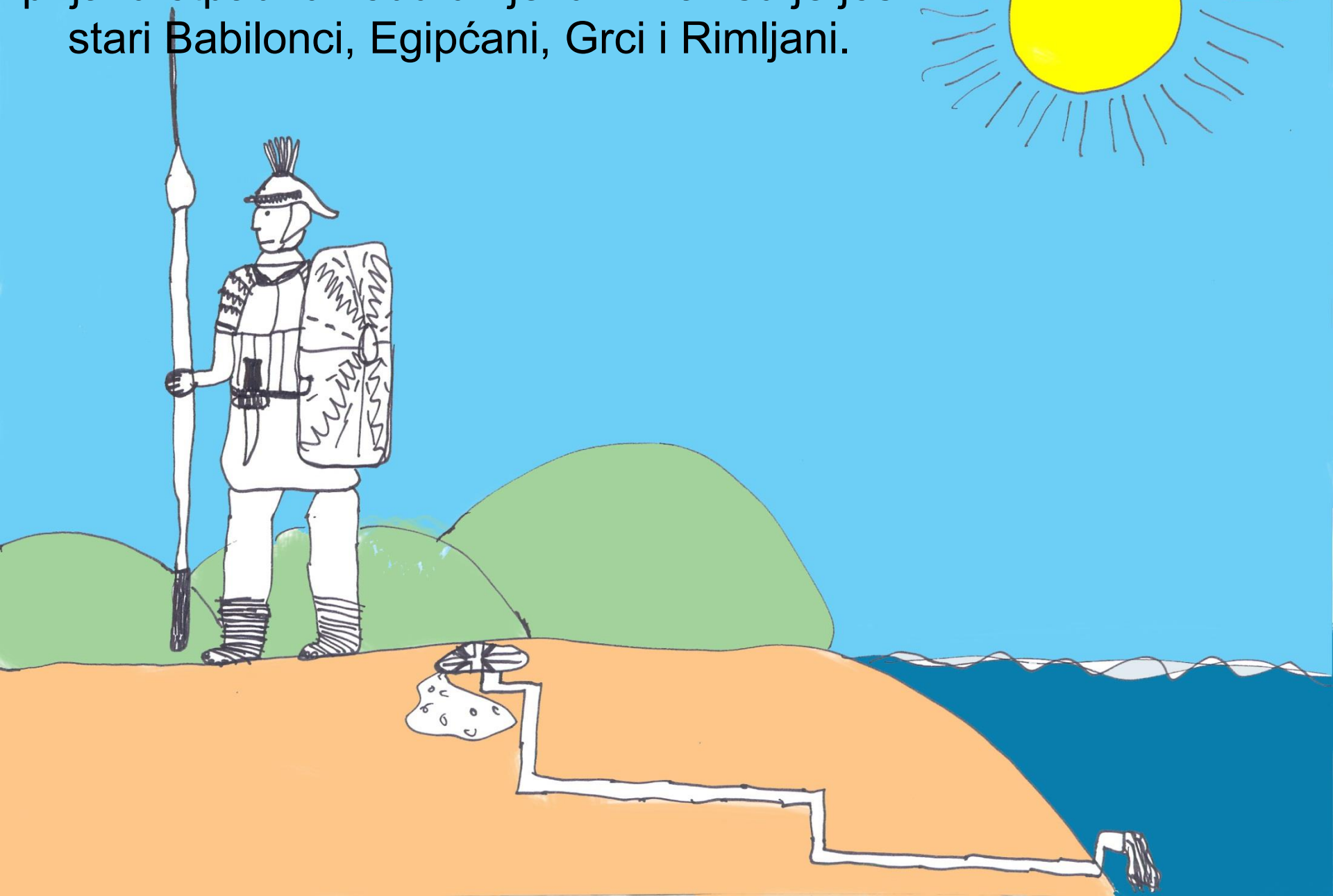
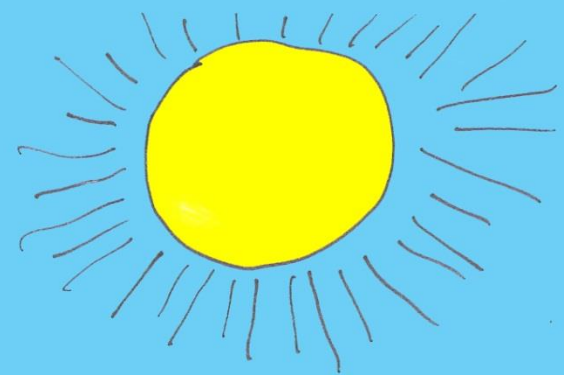


Kako nastaje otpadna voda?

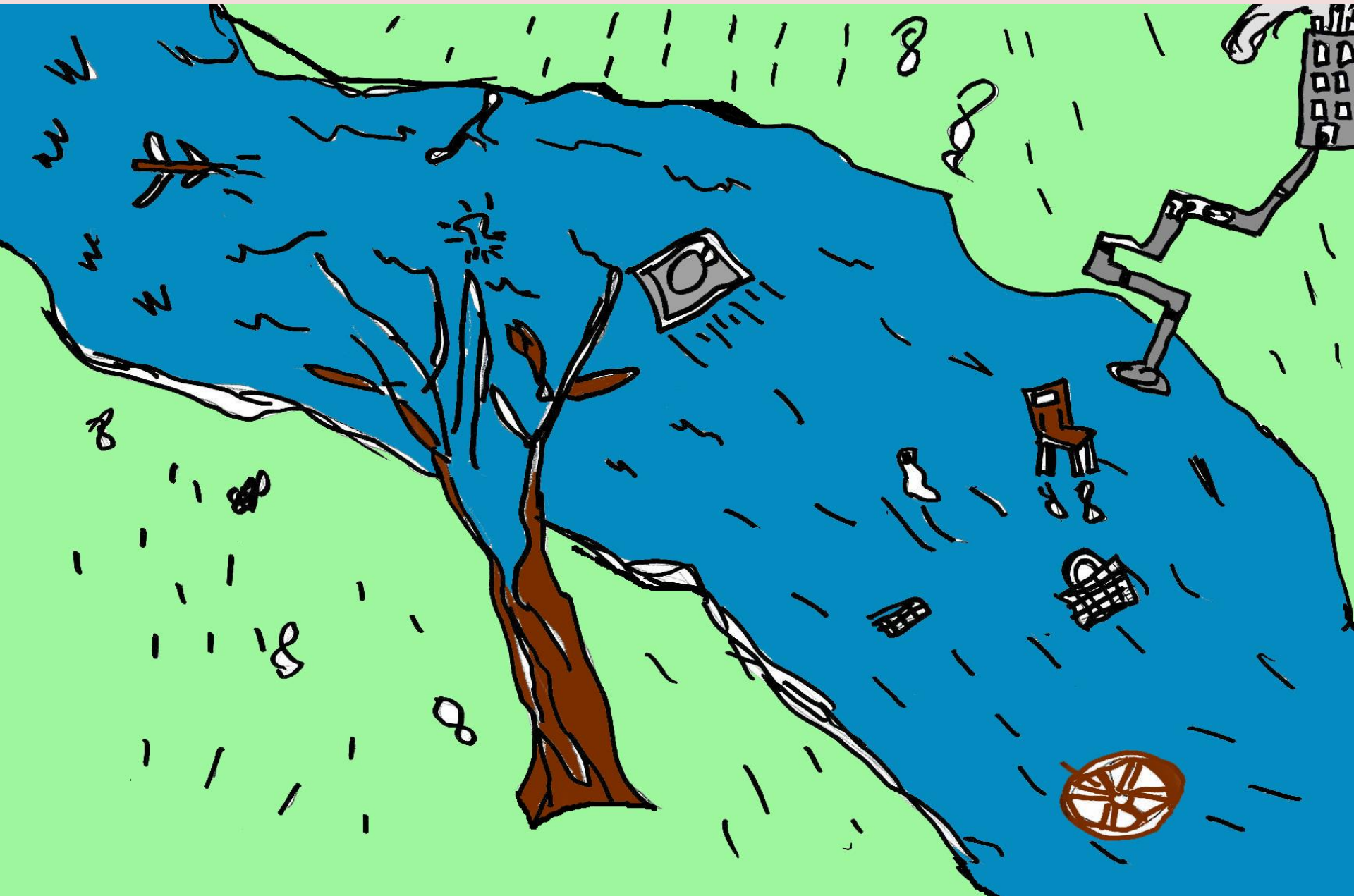
Tuširanjem, ispiranjem WC školjke, pranjem posuđa, u tvornicama, a i kiša koja padne na kolnike završi u kanalizaciji.



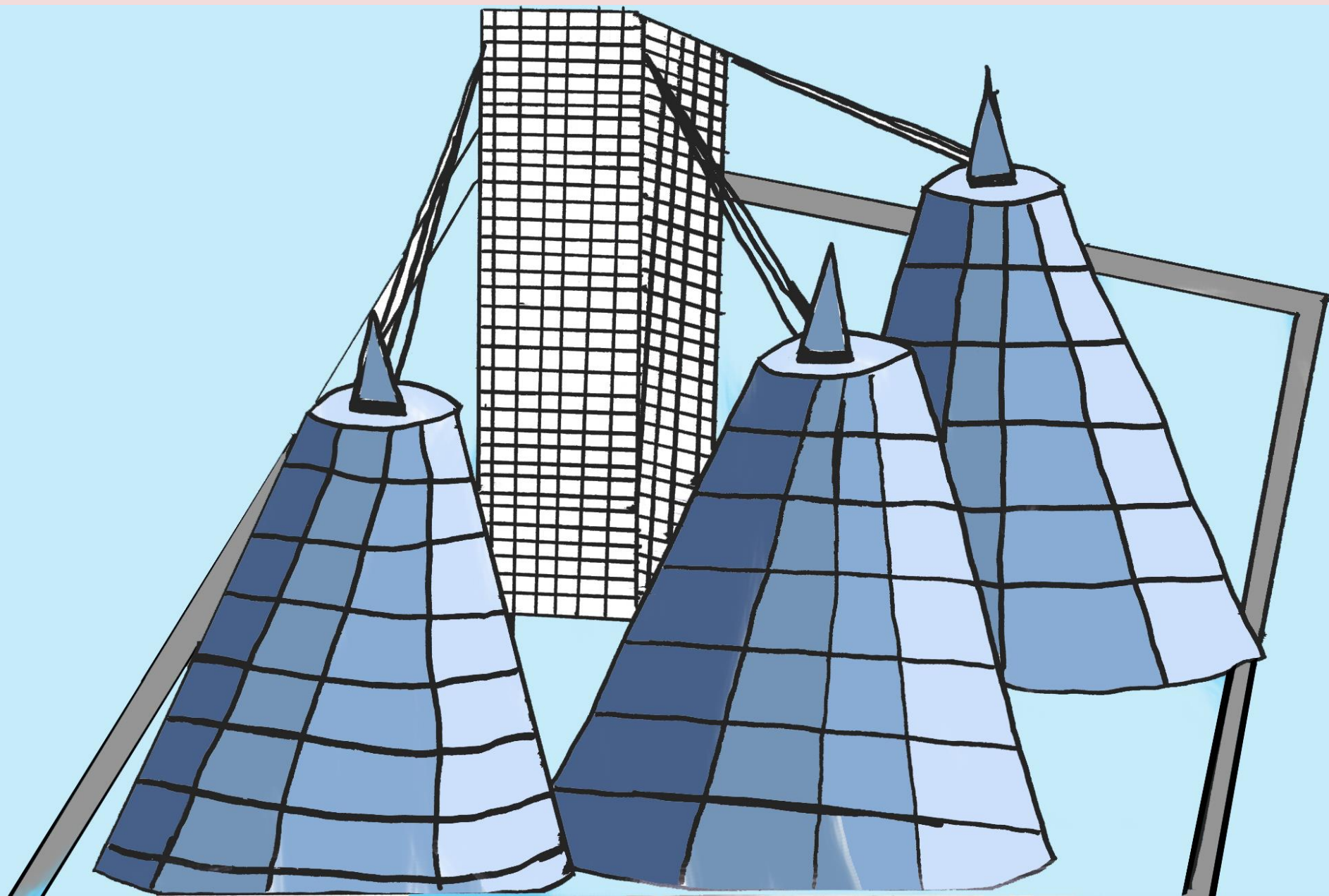
Kanalizacija je sustav cijevi koje odvođe prljavu otpadnu vodu u rijeku. Imali su je još stari Babilonci, Egipćani, Grci i Rimljani.



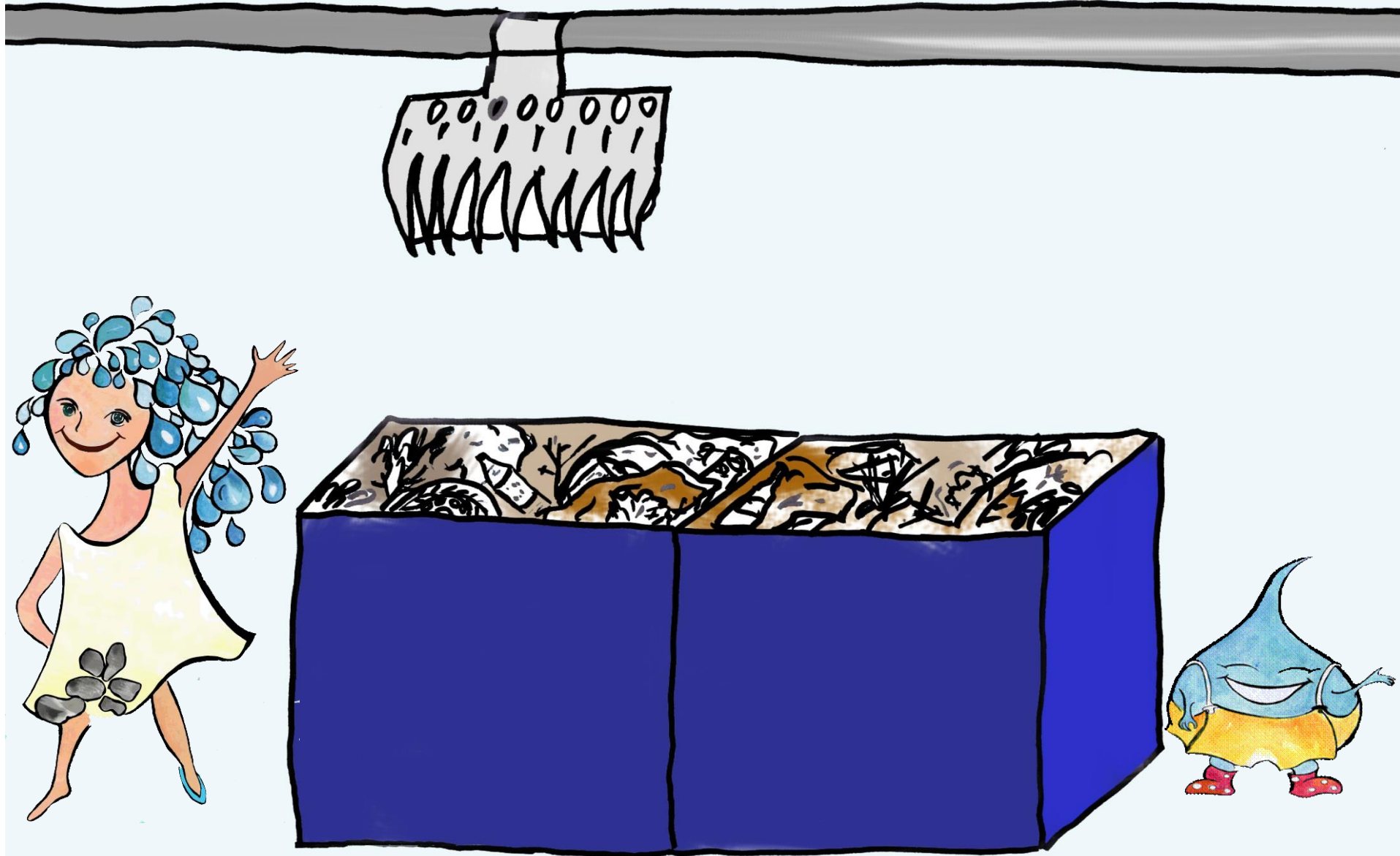
Nekada je voda iz zagrebačke kanalizacije odlazila direktno u Savu. Sava je bila prljava, a mnoge biljke i životinje su uginule.



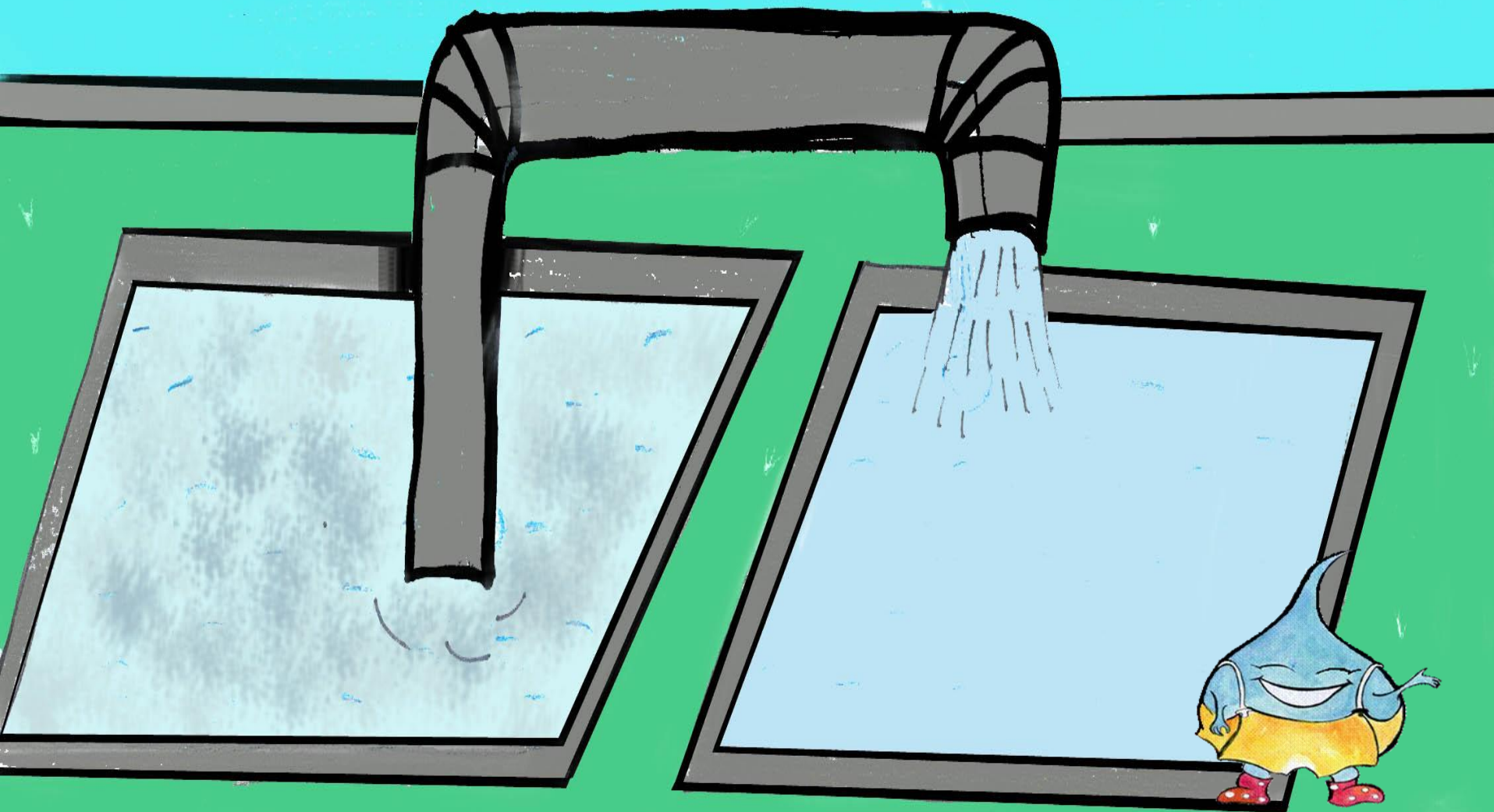
Prije 8 godina kanalizacija je spojena na pročišćivač – čuvar zdravlja rijeke Save. Pogledajte kako on radi.



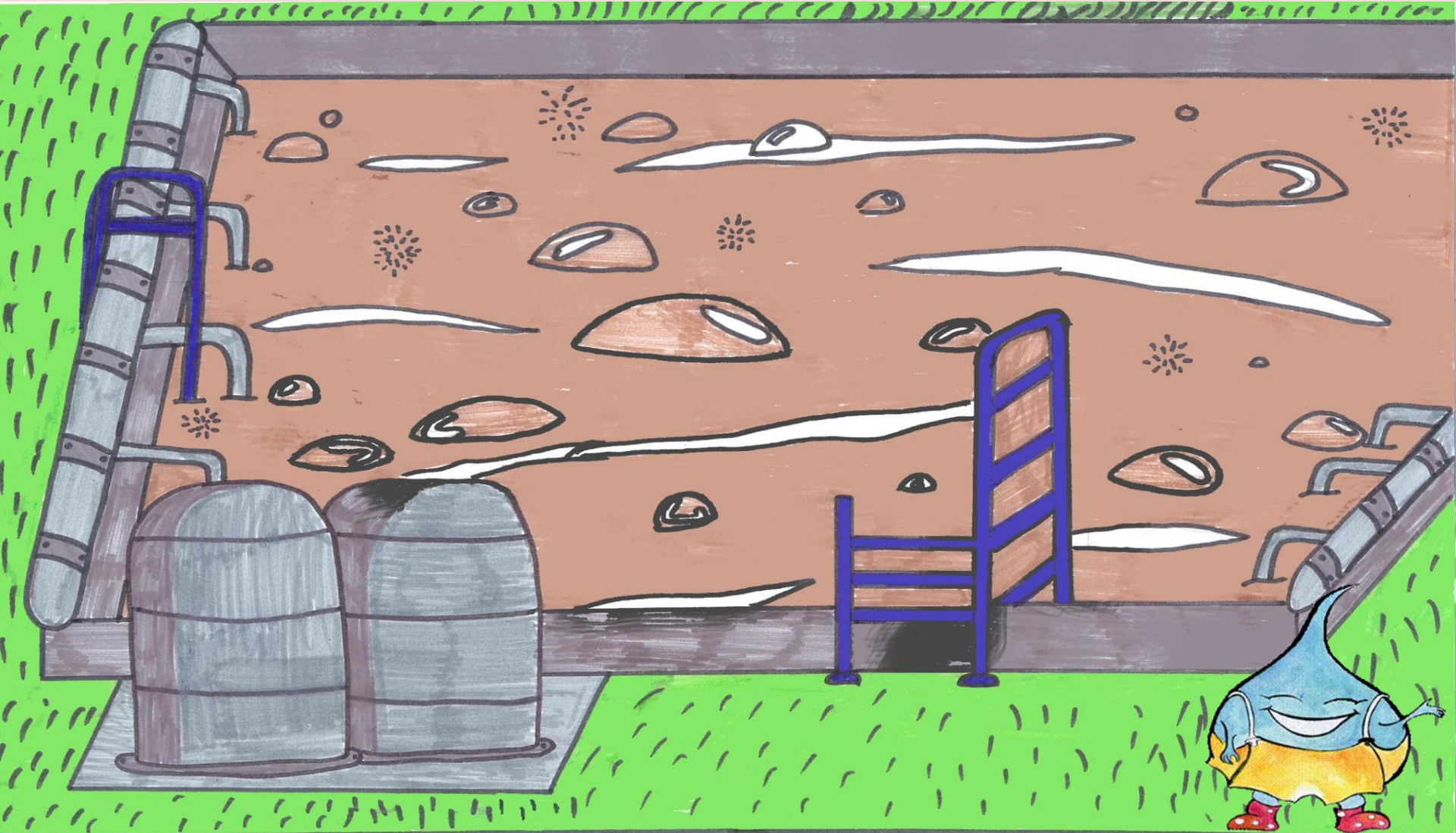
Otpadna voda prvo dolazi u veliki betonski spremnik na mehaničko čišćenje. Velike grablje se spuštaju u vodu i vade sve svari veće od 10 cm - razne materijale, limenke, komade drveta...



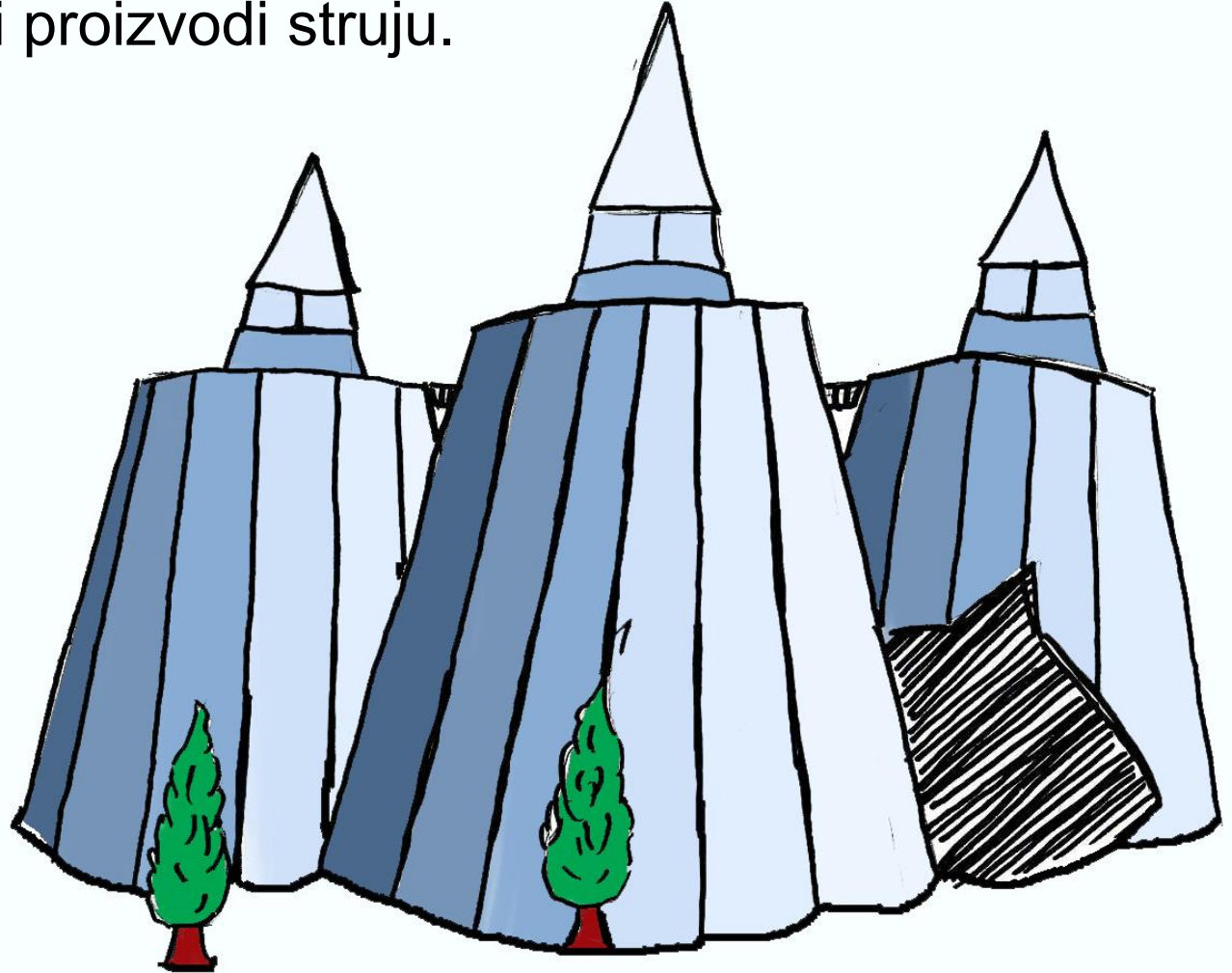
Voda se podiže pumpama 7 m u visinu i slobodnim padom ide u drugu zgradu. Ondje se preko sita, čiji su otvori 10 mm, pročišćava sitniji otpad. Ovdje se također odstranjuje mast i pijesak iz vode.

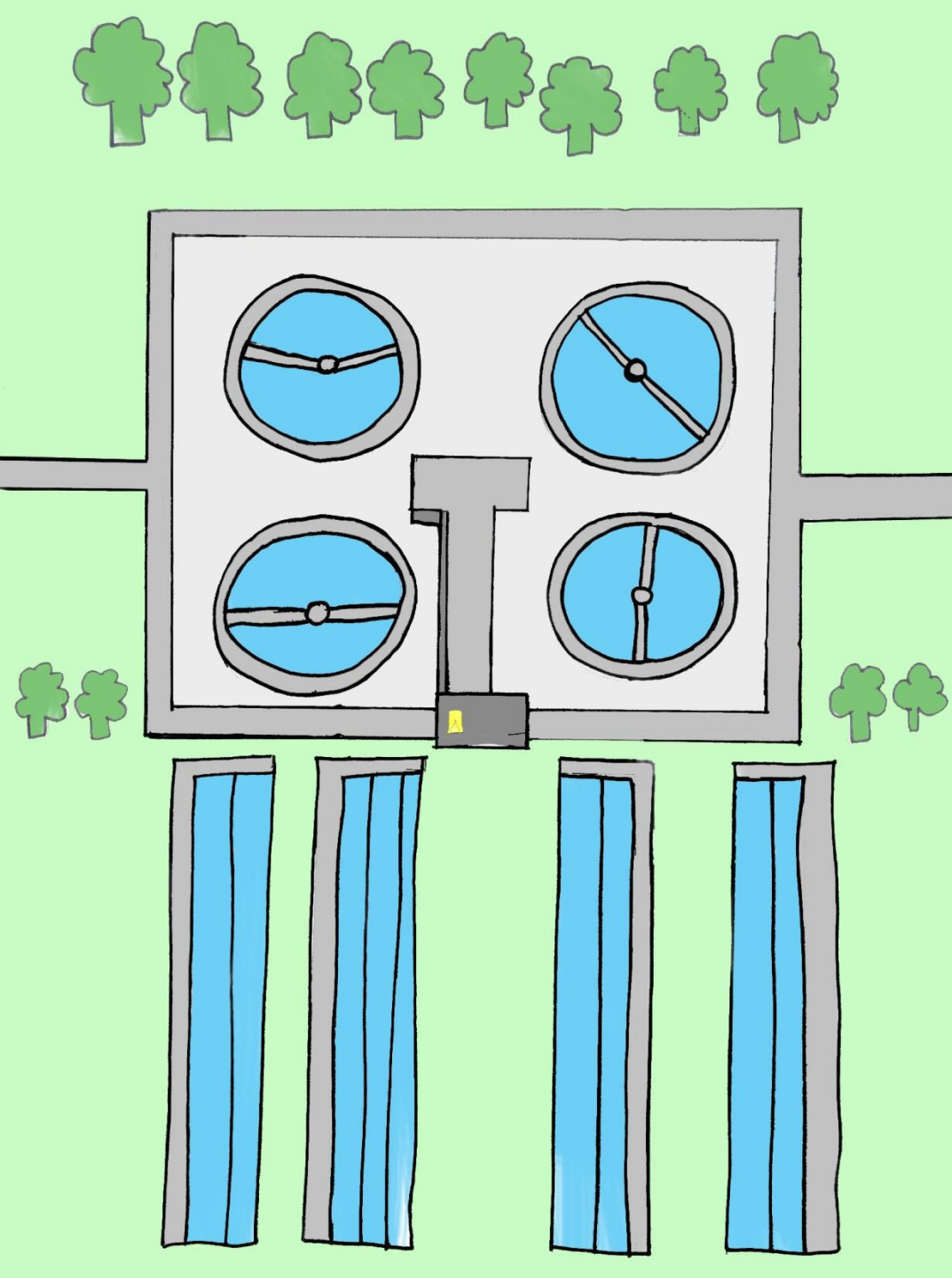


Voda zatim dolazi u prvi bazen za taloženje. On je najviše opterećen fekalijama. Smiruje se protok vode i fekalije padaju na koso dno s lijevkom, a pumpa ih gura u digestor.



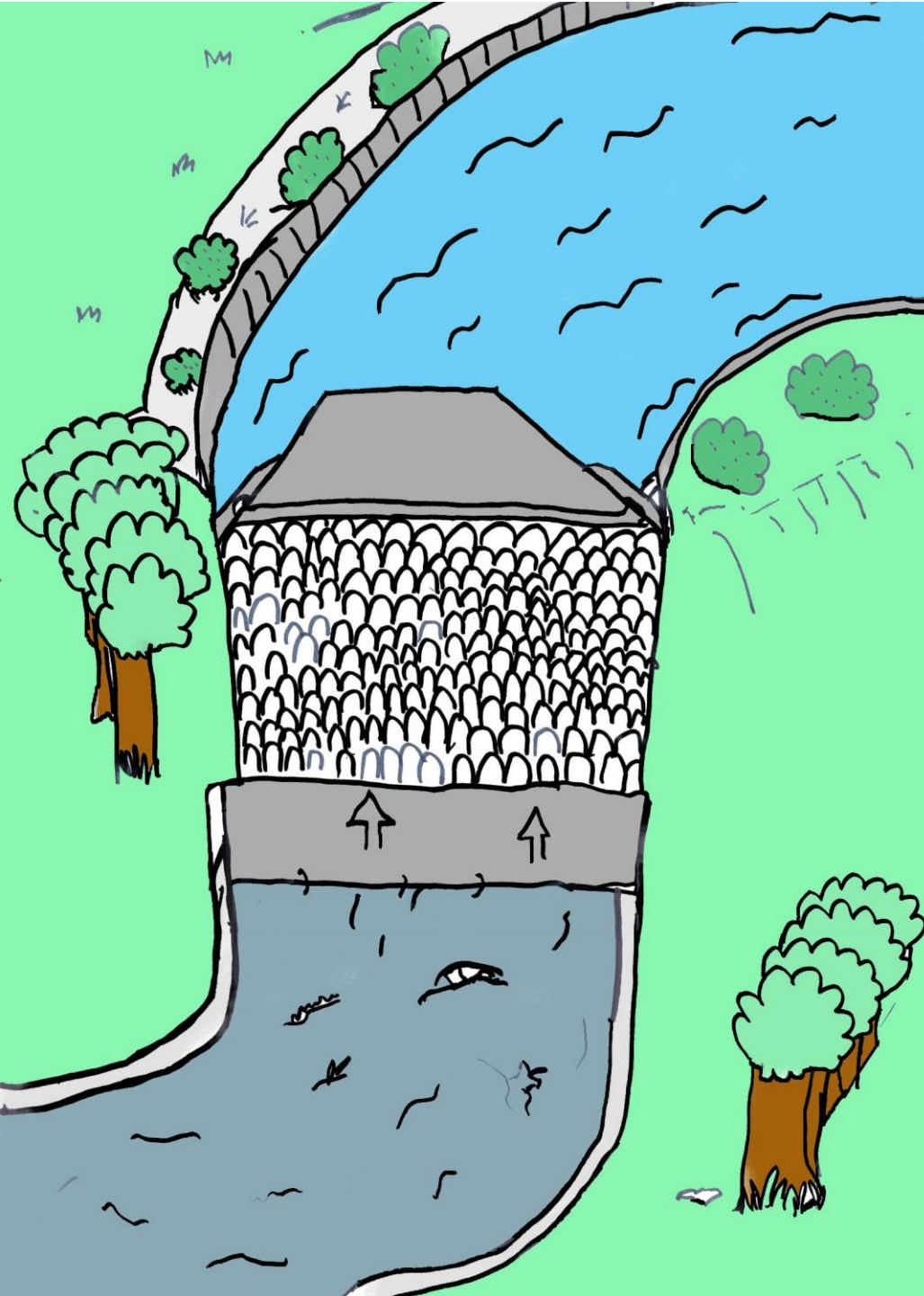
Digestor je betonski spremnik u kojem mulj i fekalije uz pomoć bakterija razvijaju plin metan. Pomoću metana veliki motor pokreće generator i proizvodi struju.



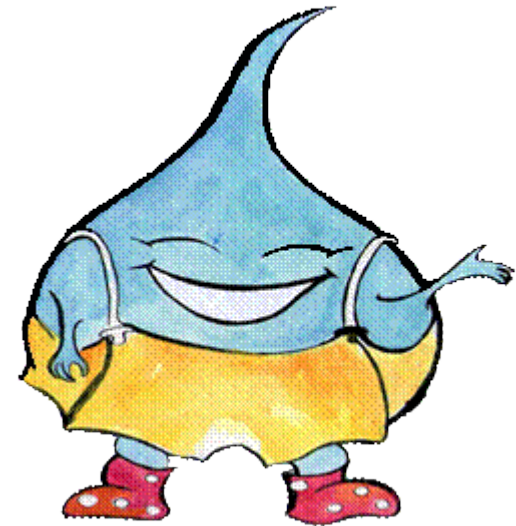


Voda iz digestora dolazi u biološki bazen. Ovdje se voda biološki pročišćava uz pomoć uzgojenih bakterija.





Mulj koji ostane se suši, a živim vapnom se ubijaju bakterije. Moguće ga je iskoristiti za pravljenje cigala i ivičnjaka.





Iz zadnjeg bazena voda odlazi u rijeku Savu, očišćena do drugog stupnja, što znači da se u njoj možemo kupati.

OSNOVNA ŠKOLA PREČKO

UREDILI UČENICI LITERARNE, LIKOVNE I INFORMATIČKE SEKCIJE:

Irena Batišta

Viktorija Đaković

Jan Gojsalić

Jana Juras

Emina Mešić

Luka Markov

Teo Šigir

Viktorija Unković

VODITELJI:

Sandra Lovrenčić

Marijana Vrančić

Davorin Novosel

SURADNICA:

Ana Ratković

Učenička zadruga ZIP-ZADRUGARI IZ
PREČKOG
OŠ PREČKO
Zagreb, travanj 2012.

