

山中小四年
坂本 真菜
清原 かな

行ってきました!!

わたしたちは夏休み 下水道と下水道探検たいに行きました。まず一番はじめに行ったところは下水道てんです。まずクイズをやりました。クイズは一日使っている水量は? などというクイズができました。つぎに下水道すごろくをやりました。ボタンをたたいたり足を踏んでボールをころがしてみごとについた分ごほうびのドーナツをもらいました。なぜドーナツかというと少ない量で作ったドーナツなので下水道管をよごさずに済むからです。ドーナツはとてもおいしかったです。クイズは下水道の事がよくわかりました。



下水道の役わり

わたしたちがいつも使っている下水道はいろんな役わりをしています。みなさんはどんな役わりをしているか知っていますか? まず1つ目は **ふた雨を下水道かんにあつめるのが**の役わりです。けどもしも地球に下水道かんがなかったら地球が水たまりになってしまいます。けど下水道かんがあるから地球は水たまりになりません。2つ目は **水をきれいにする**ことです。よごれた水は下水道かんを通って下水処理場に行くと水をきれいにしてくれます。そしてまたうみへ行きみなさんがおぼけるようになるんです。このようにいろいろな場面で役にたっています。



汚水と雨水を合わせて下水というよ

下水道たんけんに行ったよ! 見たよ! きいたよ!

またきたない水が流れてきた



この中で生物が水にとけた汚れを分解します。



ピースをひききりかき混ぜて空気をあつからせてきれいにするよ



1立方メートルの活性汚泥の中にひききり物は54から2万ひききりいるといわれています。

- アムニバクマムシ
- ヒルガムシ
- ウサギ
- ネズミ
- ワムシ
- ラッパムシ
- アルケ
- ゾウリムシ
- イナゴ
- オコエ
- オコエ
- ほかにもいろいろいます。

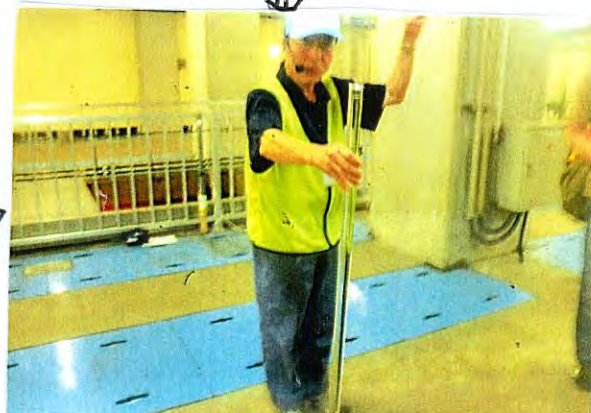
下水道クイズ

① 下水道の水をきれいにしただけの水にする事ができる。○か×か
② ×
今の日本ではどんなにきれいにしても飲用とはできません。

くさみえるけどきれいです。



とうめいごにおいかしませんでした。



きれいな水はクレーンがおぼけてました。



きれいにした水や汚水をリサイクルしてわたしたちの生活の中でもう一度利用しています。トイレの水やゆりかめ洗車などの水のリサイクル。あと私が見学した有明水再生センターでは汚水を利用して池のまわりの人工大



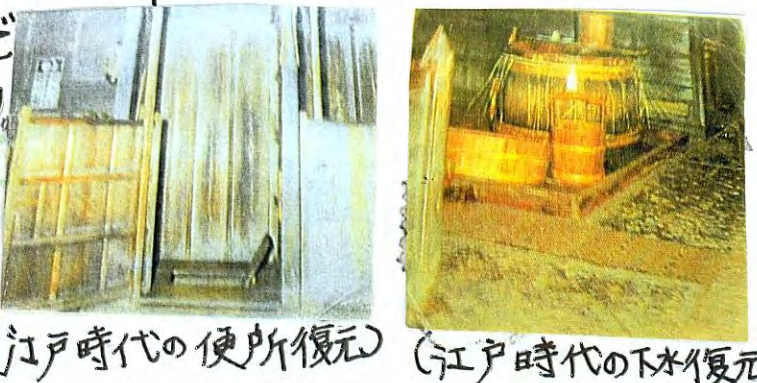
理石やブロックにリサイクルされています。また下水処理場では熱を利用しているそうです。

日本の下水道の昔と今

日本では昔から農業でし尿を肥料として使っていました。明治時代には人々が東京などの都市に集まるようになると大雨などでみどりに流れずたまたまの汚水が原因でコレラなどのでんせん病がうつりました。そこで明治17年神田下水が作られました。そのころ日本最期の下水処理場として大正11年三河島汚水処理場(江戸時代の便所復元)ができました。

第二次世界大戦後産業が発達して人口が都市に集中するようになり下水道が本格できに作られるようになりました。

に集中するようになり下水道が本格できに作られるようになりました。



あと書き

このしんぶんを書きおろしてこんないっぱい下水道のことを知ったんだと感心しました。そしてこんなに知らないことがたくさんあることがわかりました。そこで下水道の事にもっと興味をもちこれからは下水道を大切にしていきたいと思いました。