

水再生新聞

4年1組 森本さくら

調べようと思ったきっかけ

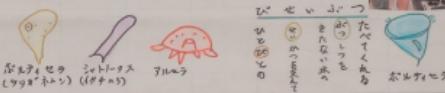
私がよく散歩に出かける恩田川には、カワセミが飛んでいたり、コイがいたりします。でも水再生センター(クリーンセンター)ができるまで、きたなかつと聞き、とてもびっくりしました。水再生センターで、どんな仕事をしている所か知りたいと思いました。



下水道のよごれを食べる微生物

反応タンクの中には微生物がたくさん入っています。反応タンクの中でゴミや水にとけているごみを食べて、太ったり、ふっこうも体に付けてたりして、沈みやすいやさしくなります。その固まりは最終あんてん池で沈め、上にのこた水はきれいになればとせんさく、川をきれいにします。

鶴見川クリーンセンターで見てもらった微生物



調べたいこと

どのようにして川の水をきれいにしているのか、また、私が(自分)できることは何なのか知りたいです。

記録

①町田市役所に伺い下水道の方へインタビューする。

「どんな仕事をされていますか?」

町田市下水道はまだ100%ではないので、少しでも多くの方が利用できるように努力しています。

下水道の役割

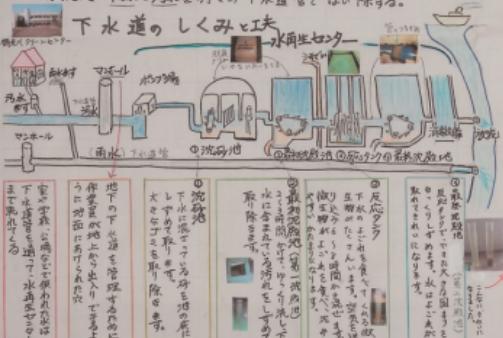
- 快適なくらしを守る --- トイレが水洗化される。汚水の迷惑かなはない除す。家の生活用水を災害に防ぐ。
- 浸水からまちを守る --- 間を雨水をすく取りこんで、下水管に集め、家の浸水を防ぐ。
- 身近な環境を守る --- 廉が水再生センター(クリーンセンター)で処理し、清川や海の水質を向上する

*私は2番目の「浸水からまちを守る」お話を聞いて、真面目に水や能率で大雨が降って、大変なことを求めるニーズを感じました。地域住民の人も大変だけど、下水道局の方も大変な思いをしていると感じました。

②町田市鶴見川クリーンセンターでは、どのように水が再生されるか調べる。

町田市下水道の特徴

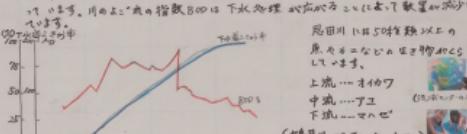
町田市内は分流式下水道で東京23区は合流式下水道である。分流式は雨水と污水を別々の下水管で運ぶ。



③鶴見川を歩いて構造を調べ、下流の流域センターに行く

日曜日に父と家の近くの恩田川を歩いて、下流にある流域センターで現在の鶴見川(恩田川)の様子を調べました。

職員の方と、「鶴見川は流域センター(水再生センター)のおかげで、川はきれいになりました」とおっしゃっていました。



④有明水再生センターで、水道局の方の仕事を矢口する

展示室で、下水道局の方の作業着ヘルメットをかぶり、お仕事で体験しました。私は下水道をどこでかくする仕事を、下水管のところに水をふき飛ばす仕事をしました。

合流式の下水処理の実験の見学をしました。

下水道に流してはいけないもの(絶対にないこと)

・ てんとう虫やアヒルなどの油類
はい水管や污水管に付着し固まって、つまり原因となります。

・ 野菜くずやざんはん
つまり悪臭は、水の不良の原因になります。

・ カビ・ソシン・アルコール・灯油
火災や爆発などの事故の原因になります。水再生センターの微生物が弱ったり、水質を悪化させたりします。

・ 有明水再生センターでは処理水の利用として電車の洗車、またスペースの利用として公園遊歩場として使っていました。(下水道の有効利用)

・ 有明水再生センターでは人孔の蓋を修理を行って、ラバーリングを除去して、蓋の原因になるふいえよう防止をしていました。

・ 下水道局の方に「大変なことは、なんですか?」とインタビューすると、

「下水道局の方に『大変なことは、なんですか?』とインタビューすると、
がこわれないように整備をすること」また、「大雨の台風になると大量的水を処理できるか心配になります」とおっしゃったことがあります。水再生センターの方々の工夫と努力によって川がきれいになっていたことがわかりました。また微生物によって水が生まれ変わる、再生されるのにびっくりしました。

夏休み二年生で大雨と台風について聞くと、みんなが気をつけ事を大切にしようと思いました。