

下水道について調べたこと

西池小学校 五年 中村 暁太

ぼくは、夏休みの宿題で下水道のことについて調べることにしました。なぜかというところ、四年生の時に社会見学で富士浄水場に行き、下水道の役割について知りたかったからです。

下水道の役割は、四つあります。一つ目は、街を清潔にすることです。汚水は、排水管を通って下水道管に流れ、下水処理場に運ばれます。下水道が整備されることで汚水が街に流れなくなり、街が清潔に保たれ、害虫や悪臭を防ぐことができます。二つ目は、街を浸水から守ることです。市街地の雨をすみやかに排除し、街に雨水が溜まり水浸しにならないようにしています。三つ目は、身近な環境を守ることです。街や工場から下水道管を通じて流れてきた汚水は下水処理場に運ばれます。下水処理場でさまざまな処理を行いきれいな水は、消毒して川や海に戻します。

四つ目は、エネルギー・資源を創ることです。下水処理場できれいになった水を再生水として利用したり、下水処理の過程で発生したバイオガスを自動車燃料や都市ガスとして利用したりしています。他にも、下水汚泥からリンを回収して肥料を作ったり等、エネルギーや資源を創りだしています。下水道の役割について調べてみて、汚水の処理だけではなく、たくさんの大切な役割があることを知りました。

次に、下水道の正しい使い方について調べました。一つ目は、油類を流さないことです。排水口に油を流すと、油が冷えて固まってしまう排水管や下水道管がつまりてしまうからです。野菜くずや食べ残しを流さないことです。野菜くずや食べ残しを流すと排水管や下水道管がつまりる原因になるからです。三つ目は、ビニール片や割りばし・つまようじを流さないことです。排水管の中にひかかりつまりの原因になります。四つ目は、



薬品類を流さないことです。薬品類を下水道管に流すと、下水道管が変形したり溶けたりして水漏れの原因になるからです。五つ目は髪<sup>シ</sup>の毛を流さないことです。髪<sup>シ</sup>の毛を排水口に流すと排水管や下水道管のつなぎ目にひっかか<sup>ッ</sup>たり、他の汚物と絡ま<sup>ッ</sup>たりして詰まりやすくなるからです。六つ目は、熱湯を流さないことです。排水管には高温に弱い材質が使われている場合があるので、熱湯を下水道管に流すと下水道管が変形する可能性があります。七つ目は、落ち葉を排水溝に捨てないことです。排水溝に落ち葉やごみを捨てると、雨水が流れにくくなり、大雨の時に雨水が排水溝からあふれてしまう危険があります。八つ目は、ぼくは、今まで料理の手伝いをする時に、熱湯をシンクに流していました。これからは、熱湯を流さないように気をつけていきたいです。

他にも、下水道の歴史を調べたり、改めて四年生の教科書で浄水場について読んでたりし

ました。

今回、下水道について調べて、下水道の役割や下水道の使い方を知ることができました。これからは、正しい使い方を出しながら、そうじの時間に排水溝の落ち葉をとるなど、下水道のために行えることをやっていこうと思います。