

放課後児童クラブ ・夏休みイベント

プログラム内容 (小学生 約60分)

授業のねらい 下水道の仕組みや役割について理解を深め、生活環境や自然環境を守るために協力できることを考えるきっかけをつくります。

step 1 よごれた水はどこに行くの？

トイレに流したウンチやおしっこはどこに流れていくのか説明します。また、下水道はほかにどんな水が流れているのか、クイズを出しながら説明します。



下水道ではどのように生活の中でつかった水や雨水を集め、流しているのかを、クイズを交えて説明します。

step 2 なぜ下水道があるの？

よごれた水をなぜ下水道に流しているのか、下水道の大切な役割3つを説明します。

- ・町をきれいにしておくため
- ・川や海を汚さないため
- ・雨水を集めるため



下水道がもしも無かったら、私たちの生活はどうなってしまうのか、生活を支える下水道の役割について説明します。

step 3 よごれた水はどうなるの？

下水道に流したよごれた水は下水処理場へ流れていき、微生物の力で水をキレイにしていることを、クイズと微生物の動画を使ってわかりやすく説明します。



下水道に流した水はどこへ集められ、最終的にどうなるのかを参加しやすい2択形式の簡単なクイズで出題します。

step 4 マンホールにはどんな絵が描かれているの？

その町のマンホールにはどんな絵が描かれているのか説明します。また、日本全国にある面白いマンホールの絵柄をクイズ形式で紹介しします。



地域によって絵柄に様々な違いのあるマンホールのふたについて、ご依頼頂いた地域にあわせて教材を作成します。

step 5 下水道おさらい動画鑑賞

今までお話しした内容を動画でおさらいします。

step 6 下水道に流してはいけないもの

「油・髪の毛・食べ残し・ティッシュ」を下水道に流してはいけないものとして紹介します。なぜこの4つは流してはいけないのか、理由を詳しく説明します。

step 7 ティッシュとトイレトペーパーのポイを使ったスーパーボールすくい実験

ティッシュとトイレトペーパーのポイを使い、スーパーボールすくいを行います。どちらの紙がすぐに破れてしまうのか、なぜティッシュは下水道に流してはいけないのか遊びながら学びます。すくったスーパーボールはお土産としてお渡しします。

