

1. 学習項目

水とくらし

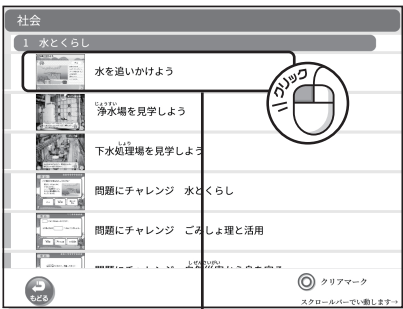
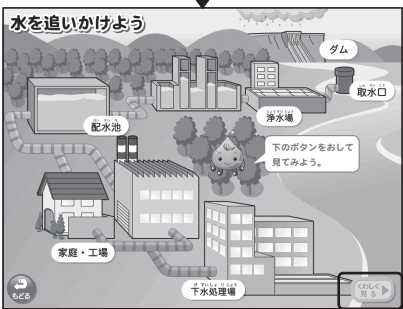
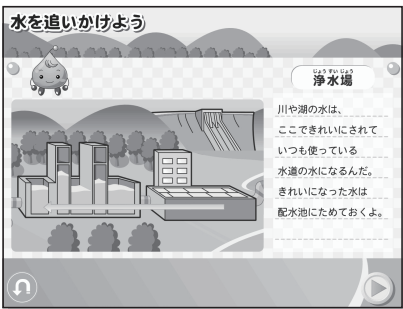
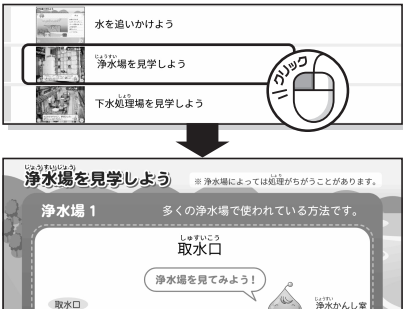
2. 本時の目標

- ・暮らしに欠かせない「飲み水」に興味を持つ。
- ・飲料水が、どのようにして蛇口まで届くかを調べ、浄水場の仕組みを理解する。

3. 本時の展開

ソフト該当項目

「水とくらし」水を追いかけてよう /
浄水場を見学しよう

	画面例	教師の働きかけ	児童の活動
つかむ		「私たちが普段使っている水は、どこから来ているか知っていますか？」 水を追いかけてよう をクリック 地域によってどこから水を得ているかは異なりますが、ここでは川から水を得ている例で学習します。	「どこだろう？」 「〇〇川じゃないかなあ？」 「△△地区では地下水を使っているらしいよ。」
見通しをもつ	  	「川の水のままでは、飲み水として使えません。いったい、どこできれいな水にしているのでしょうか。」 「水の来る道すじを、調べてみましょう。」 「家庭や工場で使った水も、そのまま川に戻すと大変なことになります。」 ※ 画面右下の くわしく見る をクリックすると、ダム・取水口・浄水場・配水池・家庭・工場・下水処理場と、順番に詳細説明が表示されます。 ※ 浄水場について、児童が自分たちで調べることができるよう、ここでその重要性について説明しておくとういでしょう。 「では、浄水場でどのようにして水をきれいにするのか、見学に行きましょう。」 メニュー画面から 浄水場を見学しよう をクリック ※ 画面右下の くわしく見る をクリックすると、取水口・ちんさ池・ブロック形成池・ちんでん池・ろか池・配水池・配水ポンプ・浄水かんし室・オゾン発生器と、順番に詳細説明が表示されます。	「〇〇川は、とても泳げないくらい汚いよ。」 「浄水場できれいにしているんだね。」 「環境が破壊されてしまうよ。」 「下水処理場で、またきれいにするのね。」 「わあ、楽しみ。」

	画面例	教師の働きかけ	児童の活動
見通しをもつ		「今画面に映っているのは、『ちんさ池』というところですよ。」 「ここで、水の中の大きなゴミや砂を取り除いています。」 「ちんさ池から浄水場の仕事が始まりますが、ここから先はみなさんに調べてもらいましょう。」	「へえ、まだ汚い水だなあ。」 「たくさん池があるけど、いろんな働きをしているのね。」 「面白そう、早くやりたいな。」
考える	 	浄水場だけで20枚の写真があり、他の場所の説明にもそれぞれ複数枚の写真が使われています。できるだけ全部見るように、児童にすすめてください。 「写真に説明が載っていますから、よく調べてみましょう。調べた場所は、ワークシートに書き込んでください。」 ワークシートを配布する	「わあ、何だ？これ。」 「汚れがいっぱい沈んでいくよ。」 「見るだけじゃなくて、ちゃんとメモした方がいいわよ。」 「浄水場って、どうして広い原っぱがあるのか不思議だったんだ。地下に水を貯めていたんだね。」
まとめる		「さあ、いろいろ分かりましたね。」 「ワークシートに調べたことをまとめられましたか？」 「次の時間は、下水処理場の仕組みを見てみましょう。」	「はい。」 「ワークシートにまとめると、全体がよく分かったよ。」 「下水処理場が何をやっているのかも、見てみたいなあ。」

memo

① わくの中に当てはまる名前を、選んで書きましょう。

じょう
浄水場のしくみ

きれいになった
水を送り出すところ

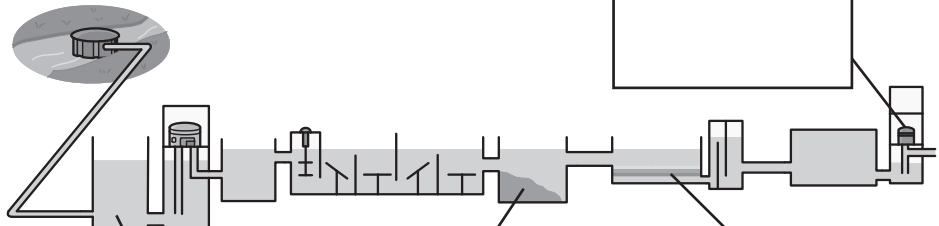
答えを選びましょう

ちんさ池

ちんでん池

はい配水ポンプ

ろか池



川から入ってきた水の
大きなゴミやすなを
しずめるところ

薬をまぜてしずみやすくした
水の中のよごれをしずめる
ところ

水をこして
きれいにするとところ

② それぞれの場所には、どのような働きがあるか書きましょう。

場所	働き
ちんさ池	
ちんでん池	
ろか池	
配水ポンプ	

① わくの中に当てはまる名前を、選んで書きましょう。

じょう
浄水場のしくみ

答えを選びましょう

- ちんさ池
- ちんでん池
- はい配水ポンプ
- ろか池

きれいになった
水を送り出すところ

はい
配水ポンプ

ちんさ池

ちんでん池

ろか池

川から入ってきた水の
大きなゴミやすなを
しずめるところ

薬をまぜてしずみやすくした
水の中のよごれをしずめる
ところ

水をこして
きれいにするところ

② それぞれの場所には、どのような働きがあるか書きましょう。

場所	働き
ちんさ池	川から入ってきた水の大きなゴミやすなをしずめるところ。
ちんでん池	薬をまぜてしずみやすくした水の中のよごれをしずめるところ。
ろか池	水をこしてきれいにするところ。
配水ポンプ	きれいになった水を送り出すところ。