

なぜなに? 社会科 映像資料集

DISC 1 飲料水・電気

- 知りたい! 浄水場
- 知りたい! 火力発電所
- 知りたい! 自然エネルギーを使った発電

対象単元 第4学年
(2) ア(ア) 飲料水、電気、ガスを供給する事業

DISC 2 ごみ処理・下水道

- 知りたい! 清掃工場
- 知りたい! 資源のリサイクル
- 知りたい! 下水処理場

対象単元 第4学年
(2) ア(イ) 廃棄物を処理する事業

DISC 1

飲料水・電気



● 知りたい! 浄水場 (11分)

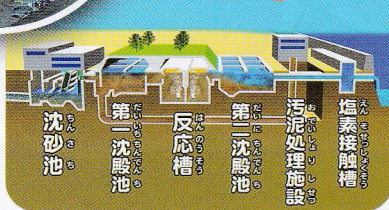
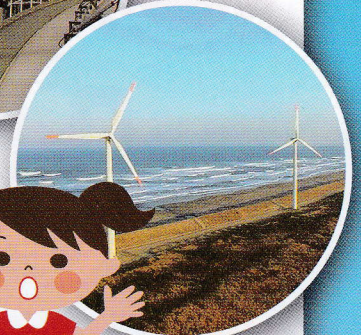
河川水から飲み水を作り出す浄水場。近年とくに重視されている安全対策など最新の状況をふまえながら、水をきれいにする仕組み、そこで働く人びとの努力を紹介します。関連してダムや取水せきも取り上げ、飲料水の安定供給を担う大切な役割に気づかせます。

● 知りたい! 火力発電所 (11分)

現在、日本の電力の大部分を担う火力発電所。LNGタンカーの入港から、進歩した発電の仕組み、変電所の役割まで、電気が届けられるまでの流れを紹介。東日本大震災時の対応など、電気の安定供給のため責任感を持って働く人びとの熱い思いが伝わります。

● 知りたい! 自然エネルギーを使った発電 (14分)

東日本大震災以後、さらに注目を集めている、自然エネルギーを使った発電。水力・太陽光・風力・地熱、それぞれの発電所を取材した映像で仕組みを分かりやすく紹介します。優れた点だけではなく課題とされる点も取り上げ、電力供給の未来を広い視野で考えさせます。



DISC 2

ごみ処理・下水道

● 知りたい! 清掃工場 (10分)

燃やせるごみを処理するのが清掃工場。ごみを焼却炉に投入する巨大なクレーン、進んだ設備を持つ中央制御室、環境を守るための工夫など、清掃工場の仕組みと働く人びとの様子を丁寧に追いかけてみます。完成したばかりの最新の清掃工場に取材しました。

● 知りたい! 資源のリサイクル (13分)

かん・びん・ペットボトルは、分別して出したあと、どのようにして資源に生まれ変わるのでしょうか。リサイクルセンターでの入念な選別作業の様子、そして、かん・びん・ペットボトルが再資源化される工程を、それぞれのあとを追って具体的に紹介していきます。

● 知りたい! 下水処理場 (12分)

使ったあとの汚れた水をきれいにして自然に戻す、大切な役割を果たしているのが下水処理場です。微生物を利用した処理、取り除いた汚泥の行方など、下水処理場の仕組みと、そこで働く人びとの様子を、余すところなく伝えます。

監修：東京都台東区立金竜小学校 校長 古谷尚律

制作協力：千葉エデュケーショナル株式会社

- 本DVDは、ご購入いただいた官公庁(都道府県、市町村、視聴覚ライブラリー、教育委員会、警察、消防等)や事業所等での貸出し、非営利上映を行うことを前提とした商品です。著作権補償金を含んだ価格設定となっておりますので、著作権処理を行うことなく、上映会や研修会等でご使用になれます。
- 本DVDについて次の行為の該当する場合は、使用の可否や別途料金等について、必ず当社までご相談ください。
 - ・テレビでの放映
 - ・ビデオ・オンデマンド等による配信
- 著作権者に無断で、作品の一部または全部を複製・改変・放送・有料上映することは著作権法違反となります。
- DVDビデオは映像と音声を高密度に記録したディスクです。DVDビデオ対応のプレーヤーで再生してください。パソコンなど一部の機種で再生できない場合があります。

2018年作品

- お買上げは

北辰映像株式会社

埼玉県さいたま市緑区三室2190-2 〒336-0911
電話048-810-5277 Fax048-876-2955