

B-8 水循環から学ぶ「下水道の役割を体験・実験・大発見」

～みんなのうんちがエネルギーに～

講義担当:月島 JFE アクアソリューショングループ

講座対象者	<input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input checked="" type="checkbox"/> 小学校中学年 <input type="checkbox"/> 小学校高学年 <input checked="" type="checkbox"/> 放課後施設利用児童 <input type="checkbox"/> 中学生 <input type="checkbox"/> 高校生 <input type="checkbox"/> 大学生 <input type="checkbox"/> 地域一般		
授業活用例	小学4年生 社会科 環境教育		
関連のあるSDGsのゴール	6,7,14	オンライン授業	<input type="checkbox"/> 可 <input checked="" type="checkbox"/> 不可
対応可能曜日	<input checked="" type="checkbox"/> 平日 <input type="checkbox"/> 休日 <input type="checkbox"/> その他(曜日)		
対応時間	10時～15時		
年間実施上限数	2回		
講座実施方法 ※()は場所等	<input checked="" type="checkbox"/> 講義(室内:パソコン、プロジェクターが使用できる教室や実験ができる理科室を使用します) <input checked="" type="checkbox"/> ワークショップ(微生物観察、炭で電気をつくろう、トイレトーパーとティッシューパーの違実験) <input type="checkbox"/> 自然体験()		
講座所要時間	90分(基本講座は90分ですが、45分講座への対応も可能です)		
実施条件、必要な準備等	プロジェクター、スクリーンの借用を希望いたします。		

講座内容
<p>1. 本講座の目的、ねらい</p> <p>日常生活であたりまえのように使っている水道や下水道。生活に無くてはならない水インフラです。その水インフラの重要性を知ってもらい、社会の一員として水循環や環境との関わりが大事であることを意識してもらうとともに、下水道の役割や下水汚泥(廃棄物)から電気が生まれていることを知ってもらう。</p> <p>2. 内容</p> <p>下水道に関する実験などを取り入れながら、講師と生徒の皆さんがコミュニケーションを取りやすい授業を進めます。</p> <p>(1) 全体講義 水循環と上水、下水道 15分</p> <p>(2) 水をきれいにするおはなし 20分</p> <p>a. 下水道の役割 b. 下水がきれいになるしくみ c. 微生物観察</p> <p>(3) エネルギー化のおはなし 20分</p> <p>a. エネルギー製造について b. エネルギーの有効利用</p> <p>c. 炭で電気が生まれる実験</p> <p>(4) おうちへのお願い 20分</p> <p>a. トイレに流してよいのはどっち(トイレトーパーorティッシューパー)</p> <p>b. オイルボールとは</p> <p>※(2)から(4)について、生徒が多い場合は20～30名のクラスに分かれローテーションいたします。特に、実験や観察を取り入れており、楽しく学べる講座を目指しております</p>

問合せ先:月島 JFE アクアソリューション(株) TEL:03-5560-6031

メールアドレス:t arai@tjas.co.jp