

授業No. 29	授業名	あかりのエコ教室 ～自分たちでできるあかりの省エネ～
特別講師名 (職名)	パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 コーディネート：一般社団法人 教育総合支援機構 ゆわう	
実施時間	45分	
授業のねらい	「エコ」や「省エネ」の意味を理解し、日常生活で自分たちにできることを考え、実践する。	
特別授業の概要	<p>3種類の照明ランプ（白熱灯、蛍光灯、LED）を使って2つの実験をします。実験を通して、ランプの特徴を学ぶとともに、エコや省エネの意味を理解する授業です。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① エコって？ 省エネって？ <ul style="list-style-type: none"> <li>・それぞれの言葉の意味を知る</li> </ul> </li> <li>② 家庭で使う電気製品の消費電力クイズ <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本の夜は明るい、たくさんの電気を使っている国</li> </ul> </li> <li>③ 手回し発電機を使った実験 <ul style="list-style-type: none"> <li>・白熱灯、蛍光灯、LED を、それぞれ何人で点灯させられるか</li> </ul> </li> <li>④ 電力測定器で電気の量を比較、ランプを観察し、気づいたことを表にまとめる <ul style="list-style-type: none"> <li>・それぞれの特徴を知る</li> </ul> </li> <li>⑤ ランプの寿命を考える <ul style="list-style-type: none"> <li>・寿命の長いランプを使用することで、ごみの量を減らせることを学ぶ</li> </ul> </li> <li>⑥ 学習したことを生活の中で実践することが「エコ」や「省エネ」につながることを伝える <ul style="list-style-type: none"> <li>・家庭での明かりの付けっぱなし、消し忘れ</li> </ul> </li> </ol> <div data-bbox="716 1585 1158 1899" data-label="Image"> </div>	
学校にお願い する準備物	大型テレビ（またはスクリーン・プロジェクター）、暗幕など ※各テーブルで電源使用（電力測定器で使用）	