


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 (企業名)	パナソニック株式会社 エコソリューションズ社	
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」「省エネ」「3R」の意味を知る</li> <li>② 家庭での電気消費について考える <ul style="list-style-type: none"> <li>・夜の地球からわかること</li> <li>・家の中でたくさん電気を使っている電化製品を予想</li> </ul> </li> <li>③ 3種類（白熱灯、蛍光灯、LED）のランプを比較する <ul style="list-style-type: none"> <li>・手回し発電機を使い、何人で回したときにそれぞれのランプが点灯するか実験</li> <li>・電力測定器で消費電力を比較</li> </ul> </li> <li>④ それぞれの特徴を知る <ul style="list-style-type: none"> <li>・ランプが光る仕組み</li> <li>・ランプの寿命</li> <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</li> </ul> </li> <li>⑤ 自分たちにできることを考える <ul style="list-style-type: none"> <li>・学習した内容を、生活の中で実践していくことが「エコ」「省エネ」につながる</li> </ul> </li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>⑥ 講師が職業を選択した理由や仕事の内容、生き方に関する話を聞き、社会人・職業人として大切なことを学び、働くことの意義を理解する。</li> </ol>	
学校が準備する物	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）	