

省エネ・環境教育推進事業実施報告書

実施日時	2022年8月18日(火) 13:30~15:20	
実施メニュー等	1 支援メニュー番号	430
	2 その他(具体的に)	
対象箇所	神原子ども委員会	
対象学年及び参加者数	4~6年 13名 神原子ども委員会委員 3名	
担当者氏名	山本 英梨佳	
派遣講師所属団体名及び氏名	市民共同発電うべ 溝田 忠人会長(講義) 宇部市地球温暖化対策ネットワーク 松井 民男(工作)	
実施内容	<p>タイトル「ミニソーラーカー工作教室」</p> <p>1. 講義:「エネルギーって?どんなもの?たいようでんちのしくみ」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・宇宙は「物質」と「エネルギー」でできている。 ・エネルギーにはいろいろ(光、位置、運動等)あって、変身する。 ・エネルギーは役に立つ。例えば、太陽光は太陽電池で電気に、流れる水のエネルギーは水車を回して粉を挽いたり電気エネルギーに変身する。 ・太陽電池はP型とN型半導体を貼り合せたもの。光があたるとPからNに一方方向に電子が流れ、NとPを電線でつなぐと電子が移動し電気が流れる。電線の途中にモーターがあればモーターが回る。 ・ミニソーラーカーで遊ぶ時の注意 ・その他野鳥のお話 <p>2. ミニソーラーカー工作</p> <p>①車輪、ハンドル、パネル台、モーター台のキットを両面テープやアルミ線を使って組立て、シャーシに取付け。②太陽電池とモーターを取付け後コードを繋ぎ完成。③テストコースで試走し不具合を修正。</p> <p>3. 感想・その他: ・テストコースをノロノロ走ったソーラーカーが太陽光では坂をグングン登り、太陽エネルギーの強さにびっくり。よい体験学習になりました。</p> <p>・マツダ財団市民活動支援により工作材料購入及びキット製作を行った。</p>	



1) 「宇宙は物質とエネルギーの2種類」



2) 「エネルギーは違うエネルギーに変身する」



3) ソーラーカーをテストコースで試走



4) 太陽光でソーラーカーがグングン走る



5) みんな、太陽エネルギーで遊ぶ



6) 最後に記念撮影

以上