

2024 教室・講座・イベントの成果報告

主催者名	はまぎん こども宇宙科学館・洋光台サイエンスクラブ「環境体験教室」			
題名・副題	ソーラーオルゴールを作ろう ～太陽光でオルゴールを鳴らし温暖化を考えよう～			
月日・時間	2024年6月29日(土) 10:00～12:00			
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館 1階・会議室			
部会・講師名	エネルギー部会 桑原 清	参加数	15名	講師数 6名

写真・画像



グー・チョコキ・パーを出して三択クイズに回答



白熱電球とLEDランプの消費電力比較の実験



ソーラーオルゴール工作を始める



外に出てソーラーオルゴールと一緒に記念撮影

成果解説

この教室は毎年秋に開催してきましたが、今年は梅雨の時期の開催です。最初にスライドにより地球温暖化について解説し、途中で温暖化の将来予想のシミュレーション映像も見てもらい、三択クイズもいくつか行いました。正答率はあまり高くありませんでしたが、解説をとおして改めて温暖化について正しい理解を得たと思います。電気・省エネの実験では、①手回し発電機で発電体験、②電球消費電力比較、③ドライヤーの消費電力測定の3つを体験しました。特に手回し発電機は回すときの手応えでエネルギー消費量を体感できるため、省エネについての理解を深めるのに役立ったと思います。次に省エネチェックシートに記入して、自分でできるの省エネ目標を決め、省エネ目標カードにも目標を記入しました。休憩の後、ソーラーオルゴール工作は組立て手順のスライドを見ながら全員が同じステップで進めました。特に間違えやすい箇所などの説明を全員が良く聞いて進めたため、組み立て方を間違えたり部品を壊したりすることもなく、全員が順調に完成させることができました。当日は朝から雨で授業開始の頃まで雨が残っていましたが、工作が終わる頃は雨も上がり薄日が差してきたので、完成したソーラーオルゴールを持って屋外に出て太陽の光でオルゴールを鳴らし、メロディを確認したり、全員で記念写真を撮ったりしました。アンケートの結果から、概ね授業の内容に満足してもらえたことが分かりました。