

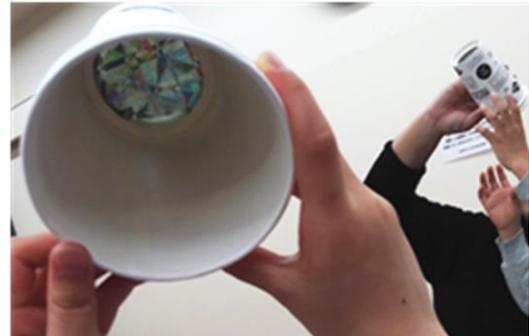
2024 教室・講座・イベントの成果報告

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	光のふしぎ実験「偏光万華鏡とマジックボックスを作ろう」(親子教室)		
月日・時間	2025年2月23日(日) 10:00~12:00		
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館 2階・実験室		
部会・講師名	水・大気部会 長村吉洋	参加数	7組14名
		講師数	6名

写真・画像



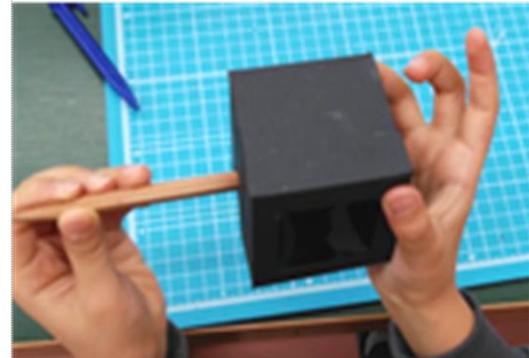
偏光万華鏡をのぞいてみた



セロテープがいろいろな色に変わった



マジックボックスの工作



鉛筆は壁を通り抜けるかな？

成果解説

この教室は、「光」の不思議な性質について実験しながら理解を深め、偏光万華鏡やマジックボックスの工作を楽しみます。光のエネルギー利用なども学びます。

最初に、「光」とは何か、光の性質や種類について、スライドで説明した後、光を理解する様々な実験を行いました。金属原子が出す光として炎色反応の実験。私たちが見ている光は色々な色でできていることをプリズムで見る実験。テレビ画面を拡大して何色が見えるかを確認する実験。偏光板を通していろいろなものを観察する実験。テレビ画面が偏光板を通すと明るさが変わる実験。プラスチック製品に色がついて見える実験。次に、紙コップ2つを使った偏光万華鏡の工作を行い、セロテープを貼った透明板が色々な色に変化することを楽しんでもらいました。また、マジックボックスの工作を行いました。ハサミやカッターを使って切り、くりぬく作業が多いので、保護者に手伝ってもらって完成、鉛筆が壁を通り抜ける実験を楽しみました。

最後に、私たちが使っている電球がLEDに代わってきている理由や、太陽の光がなぜ使われるようになってきたのか、これからの自然エネルギー利用について説明しました。