

2026 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「マジックボックスと偏光万華鏡を作ろう」(親子教室)		
月日・時間	2026年5月10日(日) 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	水・大気部会 長村吉洋	参加数	11組22名
		講師数	5名

写真・画像



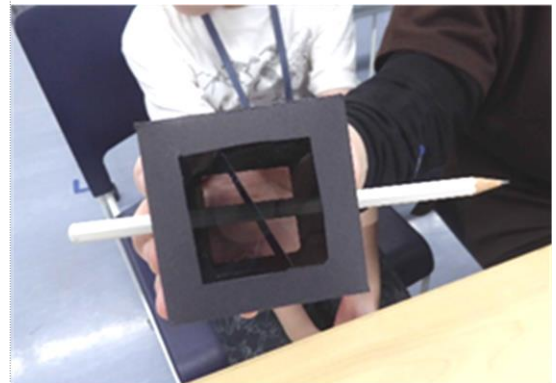
炎色反応で原子の色を見てみよう



セロテープがいろいろな色に変わって見えた



マジックボックスの工作



マジックボックスで鉛筆が壁を通り抜けた！

成果解説

この教室は、光の不思議な性質について、実験や工作を楽しみながら理解を深めてもらうことが狙いです。始めに、光とは何か、光の性質や種類について、スライドで示した後、原子が出す光として炎色反応を見てもらいました。また、私たちが普段見ている光は色々な色でできていることを、プリズムや顕微鏡で見てもらいました。

次に、偏光板を通していろいろなものを観察してもらいました。テレビ画面が偏光板を通すと明るさが変わることや、プラスチック製品に色がついて見えることも確かめてもらいました。そして、偏光万華鏡を作りでは、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。

最後に、マジックボックスの工作を行いました。ハサミで切ったり、カッターを使ってくりぬく作業が多いので、保護者にも手伝ってもらって完成させました。

まとめとして、光の大切さや、自然エネルギーとしての太陽光を使うことの意味、そして、これからのエネルギー利用についても伝えました。