

2021 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	偏光万華鏡を作ろう ～偏光板を使って工作してみよう～			
月日・時間	6月27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	大気・水環境部会 大岩俊雄	参加数	13名	
		講師数	5名	
写真・画像				
	紙コップの底に偏光板を貼って覗き見る	偏光板万華鏡がキラキラ光って見えた		
				
	マジックボックス内の壁をストローが貫通	太陽光は7色など、クイズも交えて学ぶ		
成果解説	<p>この教室は、偏光板を用いた万華鏡作りをテーマに、光の性質などについて体験しながら学ぶことが目的。始めに、光が偏光する仕組みを説明し、光が偏光板(特定方向の光だけを通過させる透明薄板)を通過するとどのように変化して見えるかなど解説しました。子どもたちは偏光板で TV ディスプレイ画面や室内灯などを見ながら偏光の不思議さを体験しました。その後、今回テーマの偏光万華鏡作りに挑戦、紙コップ底の穴に偏光板を貼り付け万華鏡を作って、キラキラ変化する美しい模様を楽しみました。</p> <p>次に、偏光板の不思議な工作として、箱の中央部に偏光特性により仕切り壁が見えるマジックボックスを作りました。壁があるのに、壁に邪魔されずストローが通り抜けるマジックを楽しみました。</p> <p>最後に、太陽光は7色(虹色)であること、光と波長の関係、光の三原色、信号の色、魚体の色など光の性質を実験しながら学びました。授業後のアンケートでは光の性質についての理解にやや難さが見られましたが、工作では全員が楽しかったことが見受けられました。</p>			