

2022 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	2022年6月26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				
	偏光万華鏡、キラキラ光って見えた		偏光マジックボックスで壁を貫通する鉛筆	
				
	偏光板でディスプレイの色を見た		偏光万華鏡をのぞき見る	
成果解説	<p>この教室は、光の性質について学び、偏光板を用いた工作を通して光の波について理解を深めることが目的です。</p> <p>始めに、偏光板を通して TV のディスプレイや室内灯を観察し、偏光板で見える色の不思議さを体験しました。その不思議さとは、偏光板には光の波が一定方向の波だけが通り抜ける性質があることを、講師から説明を受けました。偏光万華鏡の工作では、偏光板とセロテープ(光の屈折に特徴がある)を貼り合わせ、紙コップを使って万華鏡を作り、美しいキラキラ模様を楽しみました。次に、偏光板を組み合わせたマジックボックスを作りました。マジックボックスでは、壁の厚みを鉛筆が貫通するように見える実験を楽しみました。</p> <p>工作実験の後に、虹をテーマにして色と波長、太陽光の色、信号の色、魚体の色など、それぞれの特徴を解説しながら色と波長の関係を理解してもらいました。光は波であることについて分かりやすく説明しましたが、小学低学年の子どもたちにはやや難しかったようです。</p>			