

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	ペットボトルの中にトルネードを作ってみよう			
月日・時間	2022年9月25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 長村吉洋	参加数	11名	講師数 5名
写真・画像				
	ペットボトルをジョイントでつなぐ		ペットボトルの中にトルネード作り	
				
	白いボールが落ちないふしぎ実験		ビニールテープでトルネードボトル作り	
成果解説	<p>この教室では、「水」の特別な性質について実験しながら理解を深め、ペットボトルの中にトルネードを作って竜巻の原理を確かめました。</p> <p>授業の前半では、地球環境における水が特別な性質を持っていることをスライドやクイズ、実験などで説明しながら、2つのペットボトルの1つに水を入れ、ジョイントで接続して水時計ができるか実験をしてもらいました。砂時計の代わりに水は使えないことを確かめたあと、水を早く落とす方法として、トルネードができることがわかると、何度もトルネードをペットボトルの中に作って楽しみました。また、2つのペットボトルをつなぎ、噴水作りやコップの水がこぼれない実験、毛細管現象を使ったサイホンの実験も体験しました。</p> <p>後半では、自分で持ってきた2つのペットボトルをビニールテープでつなぐ作業を行いました。水が漏れないように、テープをしっかりとくところ難しく、失敗しながらでも、全員トルネードボトルを完成させました。工作の後には、実際のトルネード(竜巻)の動画も、いくつか見てもらいました。異常気象が多い昨今、気象現象について関心を深めてもらえたと思います。</p>			