

2023 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	「エアバッグ」と「空気砲」を作ってみよう（親子教室）			
月日・時間	2023年10月15日(日) 10:00～12:00			
	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	6組	講師数 4名
写真・画像				
	小さいエアバッグで本を持ち上げた	中サイズのエアバッグで持ち上げ実験		
				
	大きいエアバックで自分を持ち上げた	空気砲で空気のパワーを実験		
成果解説	<p>この教室では、地球環境に大切な空気の性質や役割について学び、空気の力を利用して重いものを持ち上げるなど、空気砲を作って、空気のパワーを体験します。</p> <p>始めに、地球環境における空気の性質について確認したあと、小さいサイズのエアバッグで空気のパワーを確かめました。次に、中サイズのポリ袋に、ストローをつなげて、どれくらい持ち上がるか実験してもらいました。さらに、大きめのポリ袋でエアバッグを作り、息でふくらませて自分を持ち上げられるか実験してもらいました。持ち上げられた人には、認定証を授与しました。苦戦した人もいましたが、最終的に全員持ち上げられました。後半は、ペットボトルを輪切りにして、風船をつけることで簡易的な空気砲を作ってもらい、空気の威力を確かめてもらいました。また段ボールをくりぬいた空気砲でも実験してもらいました。</p> <p>最後のまとめとして、地球大気について、気候変動などのかかわりに触れ、脱炭素社会に向かわなければならないことを伝えました。</p>			