NPO 法人 神奈川県環境学習リーダー会

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	エアバッグと空気砲を作ってみよう(親子教室)　～空気のパワーを実験でたしかめてみよう～				
月日・時間	2026 年 10 月 18 日(日)　10:00～12:00				
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館　地下 2 階特別展示室				
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

エアバッグを作ります

どれくらい持ち上がるかな

自分が持ち上がるかな

空気砲でわっかができた

成果解説

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たり、空気砲を作って、空気のパワーを体験します。

前半は、地球環境における空気についてクイズなどをしながら、エアバッグの実験と工作を行いました。A4 サイズのエアバッグにストローを入れてガムテープでとめ、どれくらい持ち上げられるか最初の実験をしてもらいました。水を入れたペットボトルや厚い本でも軽々と持ち上がることを確かめてもらいました。次にストローをビニールテープでつないで長くした後、中サイズのエアバッグでパワーを確かめてもらいました。最後に最も大きいエアバッグを作って、自分が持ち上がるか実験をしてもらいました。そして、自分を持ち上げたことを認定する証明書(認定証)を授与しました。

後半では、ペットボトルを切って、風船をつけた空気砲を作ってもらい、積み上げた紙コップを落としたりして、楽しんでもらいました。また、穴の形が違う段ボール箱からフォグマシンの霧を出すと、どれも霧の形が丸くなることを確かめてもらいました。参加者全員に、フォグマシンの霧を入れた箱をたたくと、空気の輪を作ることができることを体験してもらいました。

まとめとして、大気と地球環境、気候変動と脱炭素についても伝えることができました。