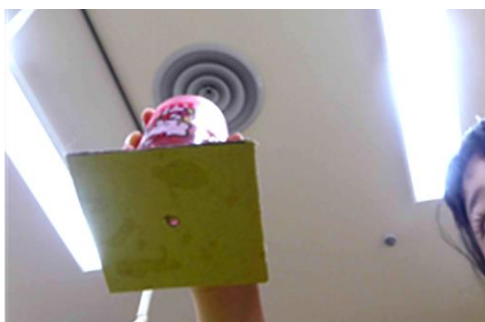


2025 教室・講座・イベントの成果報告

主 催 者 名	はまぎん こども宇宙科学館・夏休み環境体験教室			
題 名・副 題	表面張力ってなあに？ 石けん舟を作ろう			
月 日・時 間	2025年8月23日(土) 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	水・大気部会 大岩俊雄	参加数	5名	講師数 6名

写 真・画 像



コップの水が落ちない実験



石けんで舟が走る実験



水のトルネード実験



浮沈子を作る実験

成 果 解 説

この教室では、水の性質である表面張力について実験を通して理解を深め、表面張力の作用で舟を走らせるなど様々な実験を楽しみます。

始めに、地球の水環境や水の性質の特性などについて説明しました。実験では、水の表面積を小さくしようと引き合う表面張力の作用で1円玉を水面に浮かべる実験。水が入ったコップを逆さまにしても水が落ちない実験。シャボン玉の実験などを体験しました。石けんで舟を走らせる実験では、石けんの界面活性作用と表面張力のバランスで舟が走る実験を楽しみました。その他に、ペットボトル2個を繋ぎ合せて、水が渦流(トルネード)で流れ落ちる実権やペットボトルとタレ瓶で浮沈子を作る実験も楽しみました。