

# 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				
題名・副題	紫キャベツで色のかわる水マジック ～酸性、アルカリ性を水の色で調べてみよう～				
月日・時間	2019年5月25日(土) 10:00～12:00				
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館 2F 実験室				
部会・講師名	会員教室 長村吉洋	参加数	16名	講師数	6名
写真					
	1円玉を水に浮かせてみよう		水を入れたコップをひっくり返し実験		
					
	紫キャベツでいろいろな色水ができた		色水の色や pH を記録しておこう		
成果解説	<p>この教室は、水が地球環境と生物に特別なものであることを理解するため、水の不思議な性質を実験で確かめるもの。</p> <p>始めに、地球の水循環系や水の性質について画像や教材を使って説明、水の不思議な性質を簡単な例示実験を行いました。2つのペットボトルをつないでトルネードを作る実験や、水を入れたコップに厚紙でふたをしてひっくり返す実験など、水の不思議な性質を体験しました。紫キャベツの実験では、冷凍した紫キャベツに水をいれて、色素を抽出し、6個のコップにわけて、それぞれ酸性度の異なる水溶液を加え、赤色から紫、青、緑と変化する色を確認しました。その後、いくつかの溶液を混合し、その時に起こる化学反応の様子を観察、また、酸性のものとアルカリ性のものを混ぜると中性になることも確かめました。</p> <p>後半では、各種水溶液の酸性度を、pH試験紙やリトマス紙をつかって調べました。最後に、水の大切さを画像やクイズなどで説明、地球環境や生物にとってなくてはならない水について、関心を深めてもらいました。</p>				