

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	見えない空気を調べる化学実験 ～空気の中に何があるか実験で確かめよう～			
月日・時間	2019年7月6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	会員教室 長村吉洋	参加数	4名	講師数 3名
写真				
	吐く息の中の二酸化炭素を実験で確認		二酸化炭素を水に溶かして目で確認	
				
	二酸化炭素と空気の温度上昇実験		温度上昇実験のデータを記録	
成果解説	<p>この教室は、地球環境の大切な空気をテーマに、成分や性質などを化学的な実験で確かめるもの。地球温暖化との関係が深い二酸化炭素の実験も。</p> <p>始めに、地球の空気の存在について理解を深めるため、空気の性質について画像や教材を使って説明しました。空気の温度と体積の関係は、子どもたちに風船を使って実験してもらいました。また、空気成分の性質の違いについて簡単な例示実験を行いました。燃焼によって、物質がどう変化するのかについても、実験で確かめてもらいました。</p> <p>二酸化炭素の性質として、石灰水を使った実験、水に溶かす実験、pH を調べる実験の3種類をやってもらった。特に、pH をパックテストで調べる実験では、いろいろな液体も試してもらいました。pH 値の違いによって、赤色からオレンジ、緑、青、紺と変化するのが楽しかったようです。</p> <p>最後に、二酸化炭素と空気の温まり方の違いを、温度上昇実験装置で行いました。地球環境の大気について、関心が深まったと思います。</p>			