

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のか実験で確かめよう～		
月日・時間	2018年7月1日(日) 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 長村吉洋	参加者数	18名
		講師数	7名
写真			
	水素が爆発する様子を見る	石灰水に息を吹き込む白濁実験	
			
	自動車の排気ガスを袋に採取	パックテストで pH を調べる	
成果解説	<p>この教室は、地球環境に大切な空気の成分や性質などを化学実験で確かめ、さらに、二酸化炭素の性質を実験で調べ、温暖化の抑制方法について理解を深めるものです。</p> <p>始めに、地球の大気、空気の性質などをクイズで解説し、風船で圧力と温度の関係を調べる実験。水素、窒素、酸素、二酸化炭素の気体の違いを燃焼実験で確かめた後、石灰水に息を吹き込んで白濁する実験を行いました。次に、二酸化炭素が水に溶けることを確かめ、その水の pH をパックテストで調べました。後半は、2つのグループに分かれて、駐車場で車の排気ガスを採取して水に溶かす実験と、温度上昇実験を行いました。</p> <p>これらの実験から、地球環境を作っている空気の性質と役割について理解を深めるとともに、空気の成分や性質を実験で確かめ、二酸化炭素の性質を水溶解実験などで確かめることができました。とりわけ大気中の二酸化炭素の濃度が増加している問題について、私たちの生活との関係について考える機会を提供できました。</p>		