

2022 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「夏休み体験教室」		
題名・副題	CO ₂ (二酸化炭素)を実験でつかまえてみよう		
月日・時間	2022年8月27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	大気・水環境部会 長村吉洋	参加数	10名
		講師数	5名

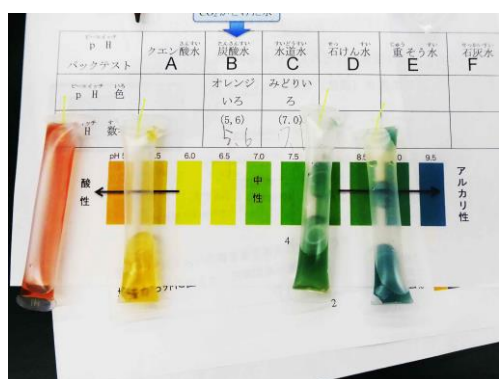
写真・画像



空気や二酸化炭素の性質を説明



自分の息に二酸化炭素が含まれている実験



二酸化炭素が溶けた水のパックテスト



植木鉢で、植物が二酸化炭素を吸収する実験

成果解説

この教室では、二酸化炭素の性質を実験で調べ、二酸化炭素の役割と地球温暖化について理解を深めます。始めに、地球環境の空気の成分や性質などについて化学的実験で確かめ、続いて、大気中に含まれる二酸化炭素について、その量(割合、濃度)を見える化するいろいろな方法を、実験やモデルなどを使って体験してもらいました。石灰水に息を吹き込んで、自分が二酸化炭素を出していることを確認する実験、二酸化炭素を水に溶かした溶液と溶けていない溶液のpHの違いを、パックテストで調べてもらう実験などを行いました。子どもたちは、パックテストで色が変わることに関心を示し、楽しかったようです。

最後に、鉢植えの植物をポリ袋で覆い、息を吹き込んで、電球の光をあてると、二酸化炭素濃度が減少する実験を行いました。この実験で、植物は二酸化炭素を吸収し、地球温暖化防止に役立っていることを実感してもらいました。

これら実験の体験により、地球の大気環境を守ることや二酸化炭素について理解を深め、地球温暖化を防ぐ方法など、子どもたちの夏休み自由研究の成果が得られたと思います。