

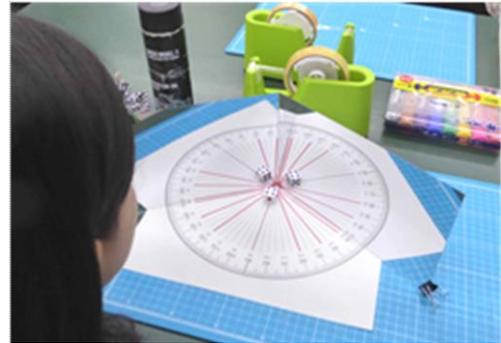
2025 教室・講座・イベントの成果報告

主催者名	はまぎん こども宇宙科学館・洋光台サイエンスクラブ「環境体験教室」		
題名・副題	海洋プラスチックで万華鏡を作ろう（親子教室）		
月日・時間	2025年10月4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 石原靖文	参加数	11組22名 講師数 6名

写真・画像



イラストを鏡に映したらどうなる実験



鏡の角度を変えると物はいくつ見えるかな？



親子で一緒に花万華鏡を作りました



作成した万華鏡を覗いて見ました

成果解説

この教室は、鏡の性質や光の反射について学ぶとともに、海洋プラスチック問題への関心を高めることを目的として開催しました。万華鏡づくりに入る前に、鏡にうつる像の仕組みについて簡単に説明。光の反射の基本について、鏡にうつる像の特徴を、鏡の枚数や角度による見え方の違いを調べるために、実際に鏡を2枚使用し、角度を変えながら像がいくつに見えるかを参加者全員で確認しました。角度を狭めると像の数が増えることを観察し、子どもたちは興味深く実験に取り組みました。また、ものの見え方を体験するため、リボンと竹ひごを使って花万華鏡を作りました。完成後は互いに見せ合いながら、角度による違いを楽しむ様子が見られました。次に、海岸に漂着したペットボトルから作成した色付きプラスチックの破片を使用し、万華鏡を製作。完成した万華鏡をのぞき込みながら、それぞれ異なる模様を楽しみました。身近な廃プラスチックが美しい模様になる様子に、子どもたちは驚きの声。万華鏡製作後、海洋プラスチックについて簡単に説明し、海に流れ出るプラスチックごみの問題生き物や環境への影響、私たちにできること(ごみの分別・削減など)、工作で使用した素材が実際に海岸に漂着したものであることを伝えることで、環境問題をより身近に感じてもらう機会としました。