

# 2024 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	めざせ植物ジュニアレンジャー(4) ～競争する植物～			
月日・時間	2024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 1階・会議室・隣接公園			
部会・講師名	生物部会 吉岡嗣二郎	参加数	14名	講師数 4名

## 写真・画像



植物の観察方法を聞きました



ユズリハは葉を輪のよう広げ光を集めていた



観察で発見したことを発表しました



美しく完成したハーバリウム

## 成果解説

今回のテーマは、「競争する植物」です。植物は自己の育成のため多くの光を集めようといろんな工夫をします。それはまるで他の植物と競争をしているようにも見えます。

始めに、教室にて植物の観察方法を説明しました。公園に出て、植物が光合成する源になる太陽の観察を行いました。季節ごとに太陽の位置は変化し、植物への光の量が変化することを確認しました。次に植物の観察を行い、葉を輪生状にずらして出すユズリハ、枝の先端部にたくさんの葉をつけるコナラ、樹形を逆三角形に高くそびえ光を求めるケヤキなど、まるで競争している様子を観察できました。つる植物のなかで、クズは自分の体を巻き付け、ヤブカラシは2本のまきひげで周りを利用し成長する様子を観察。セイタカアワダチソウはアレロパシーを出して周りの植物の成長を阻害しますが、増えすぎると自家中毒により自分の成長も後退してしまうことを知りました。

観察の後は、植物を美しく飾るハーバリウム作りを楽しみました。瓶にドライフラワーを入れ、専用のオイルを入れると美しく仕上がり、参加した家族からも歓声がありました。最後に、植物観察で発見したことを発表しました。