2023 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	ヨウ素デンプン反応で食べ物を調べてみよう（親子教室） ～食べ物にデンプンがあるか、ないか、調べてみよう～				
月 日・時 間	2024 年 2 月 11 日(日) 10:00～12:00				
	はまぎん こども宇宙科学館 1階・会議室				
部会・講師名	水・大気部会 長村吉洋	参加数	親子 6 組	講師数	4 名

写 真・画 像

多くの食べ物から調べる食べ物を選ぶ

ヨウ素液を食べ物にたらして調べた

デンプン反応を観察して記録しました

「ダイラタンシー」を作りました

成 果 解 説

この教室では、私たちが生きるために必要なデンプンが、どのような食べ物に含まれているかを、ヨウ素液を使って実験して調べます。
主食となるごはんやパン、麺類のほか、各自が持参した調べたい食品、そして野菜や肉類、果物やお菓子など、それぞれに、ヨウ素液を滴下して、色の変化を観察し、記録してもらいました。その結果、さまざまな食べ物の中にデンプンが含まれていることを確認することができました。予想外の結果には、驚きながら調べました。また、デンプンでないとできないダイラタンシー現象（ゆっくり触わるとドロドロなのに、素早くたたくと固くなるという現象）を確認するために、片栗粉と水をそれぞれ計って、まぜてもらいました。硬いけれどドロドロしている不思議な感触がとても楽しそうでした。
最後に、植物の葉の役割や、二酸化炭素との関係、食品ロス、フードバンクについてスライドで説明し、まとめました。