

2021 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・オンライン親子教室」			
題名・副題	ヨウ素デンプン反応で食べ物を調べてみよう ～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	2022年2月12日(土) 10:30～11:30 ・ 13:30～14:30			
開催場所	オンライン教室			
部会・講師名	大気・水環境部会 長村吉洋	参加数	35組	講師数 1名

写真・画像



ヨウ素デンプン実験の教材セット



ヨウ素を食物に滴下している様子



いろいろな食物でデンプン反応実験



ヨウ素でデンプンが反応した食物

成果解説

この教室は、コロナ感染まん延防止等重点措置の適用を受けて、リアル教室から急遽オンライン教室に変更になりました。この変更により、より多くの参加者がありました。

このヨウ素デンプン反応実験では、私たち毎日食べている多くの食物のうち、どの食物にデンプンが含まれているかを、ヨウ素液を使って調べました。教材のヨウ素、食物などすべてを参加者の自宅で準備していただきました。調べる食物が、参加者各自バラティイーに富み、楽しく実験ができました。

始めに、私たちの食物には、炭水化物、脂質、タンパク質があり、その役割やデンプンについてスライドで説明。実験では、うがい薬を薄めて、ヨウ素液を作り、食物にヨウ素液を垂らすとどのような色に変化するかを調べました。親子で相談した調べる食物は、主食のごはん、パン、うどんや副食の野菜やハムなど、次々にヨウ素反応を調べ、食物の色が変化したもの、色が変わらないものなどを発表しながら実験を楽しみました。

最後に、私たちが毎日食べている食物(植物や動物)は私たちの身体の栄養となっていることを伝え、食物の大切さ、生物と環境の大切さを説明しました。