

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			
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、実験してみよう～			
月日・時間	2019年2月16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			
部会・講師名	会員教室 長村吉洋	参加数	19名	講師数 5名
写真				
	どの食べ物で実験しようか、バイキング形式		ヨウ素液を滴下して、色が変わる実験	
				
	色が付く食べ物、色が付かない食べ物		食べ物の栄養分解の様子を解説	
成果解説	<p>始めに、食べ物は何でできているか、私たちが生きていくために必要な食べ物や、環境とのかかわりについて、スライドを使って説明しました。</p> <p>次に、主食に含まれているデンプンを、ヨウ素液を使って調べることができる例を解説。その後、バイキング形式でいろいろな食べ物を手元にとって、ヨウ素液でどのように色がかわるのかを調べてもらいました。主食だけでなく、副食や、野菜、お菓子なども調べ、さまざまな食べ物について、色が変わることが楽しく、多くの食べ物について実験しました。食べ物以外でもデンプンが含まれているものがあることも、実験で確かめてもらいました。</p> <p>なぜデンプンはヨウ素で色がつくのか、スライドを使って説明したが、低学年には難しかったと思われる。また、ヨウ素デンプン反応が加熱によってどうなるかや、食べ物が消化されていく様子を試験管での例示実験も行いました。私たち人間の栄養素として、食べ物がどのような役割をしているか、私たちが食べている植物や動物と環境とのかかわりについても考える機会を提供できました。</p>			