

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	人工の雲を作ろう ～水の大切さを知ろう～		
月日・時間	9月28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	グリーン部会 柳川三郎	参加数	11名
		講師数	5名
写真			
	砂漠で生きのびるためのクイズ		
			
	アースボールで海の広さと陸の広さの割合		
			
	空気の圧力と温度の関係を実験		
			
	ペットボトルの中に「人工の雲」		
成果解説	<p>この授業は、「人工の雲」をペットボトルの中にする実験を通して、自然界の水の循環や役割を体験的に学び、水を大切に使うことを動機づけることが目的。</p> <p>始めに、雲が発生する原理など自然界の水の循環系について画像やクイズなどで分かり易く説明しました。水は地球上に生きる動植物や人間にとって不可欠で大変重要なものであることを、砂漠で生きのびるためのクイズで理解を深めました。また、海の広さと陸の広さの割合などアースボールを使って理解。更に、水は固体・液体・気体に変化する性質や空気の圧力と温度の実験、水の表面張力の実験などを行い水の性質を理解しました。</p> <p>メインテーマ「人工の雲」を作る実験では、お湯と線香の煙をボトルに入れ、手でボトルを圧縮・膨張を繰り返すことによって雲が発生することを体験しました。最後に水を汚さないで、大切に使う方法などを解説しました。</p>		