

⑩【(株) レゾナック】

『もくもく！ ふわふわ？ ドライアイスの不思議を体験してみよう！』
＜ドライアイスを使ったあわあわ体験と紅茶の色が変わる液体実験＞

（出展内容）

酸性・アルカリ性って何だろう？ ドライアイスはどのようにして溶けないで煙になってしまふの？ 実験を通してその不思議を体験していただきます。

実験1：色が変わる!?液体実験！

【事前準備】

- ・ ペットボトルに水とバラフライピーという紅茶のティーバックを入れ、青い水出し紅茶を作成します。
- ・ 1つのテーブルにつき、小さめのコップに50～100cc ずつバタフライピーを入れたものを2個用意。→プラスチックトレイに載せておきます。

【実験】

- ①コップ1に、ドライアイス数粒を入れます（スタッフが入れて回る）。→バタフライピーが青色から赤紫～ピンク色に変化します。
 - ②コップ2に、キンカン数滴をスポイトで入れます（参加されるお子さんにやってもらう）→バタフライピーが青色から黄色に変化します。
 - ③コップ1とコップ2を見比べると色が大きく変わったことが確認できます。
 - ④コップ2に、レモン汁を入れます（参加されるお子さんにやってもらいます）→黄色に変色していた色がピンク色に変化します。
- これらの色の変化を観察。その後、パワーポイントを用いて解説します。

実験2：モクモクアワアワ実験！

【事前準備】

- ・ テーブルに一つ、円柱状のプラスチック容器（高さ約20cm）にドライアイスを入れたもの、プリンカップに食器用洗剤を入れたもの、プリンカップに水約150ccを入れたものを用意。→各1個プラスチックトレイに載せておきます。

【実験】

ドライアイスの入ったプラスチック容器に、洗剤をかけます（参加されるお子さんにやってもらいます）
→水をかけます（参加されるお子さんにやってもらう）→白い泡がもくもくと発生。
この変化を観察。その後、パワーポイントを用いて解説します。

