

## 尿素できれいな結晶を作ろう&カラフルなつぶつぶを作ろう

### 1. 日時

2012年4月7日(日) 10:00~12:00,13:30~15:30

### 2. 場所

科学博物館 実験室

### 3. 参加者数

工作に参加された方：午前・午後あわせて41名

### 4. テーマと実験内容

#### (1) 尿素できれいな結晶を作ろう

お湯(75ml)に洗濯のり(25ml)を混ぜたものに、尿素(100g)を溶かし、クレンザー(1滴)と洗剤(1滴)を入れました。その後、食用色素で色付けをして、スプレーボトルに入れ、ハートや星の形にしたモールに吹きかけました。5分くらいすると各色のきれいな結晶ができてきました。

#### (2) カラフルなつぶつぶを作ろう

乳酸カルシウム(2g)を水(200ml)に溶かし、水溶液を作ります。次にアルギン酸ナトリウム(2g)を水(200ml)に溶かし、水溶液を作り、好きな色の水彩絵の具を混ぜます。アルギン酸ナトリウム水溶液をスポイドで採り、乳酸カルシウム水溶液の中に1滴1滴落とすと、カラフルなつぶつぶの完成です。

### 5. 実施報告

今月の例会は、GWイベントで出展する「尿素できれいな結晶を作ろう」と「カラフルなつぶつぶを作ろう」の2テーマの予備実験及び研修を行ないました。クラブ員の皆さんはビーカーやスポイドなど学校の理科室にある器具を使い、実際に分量を量りながら作業を行なっていました。



尿素をモールに吹きかけているところ



だんだんと結晶が育ってきます



スポイドで落とすとイクラのようになります



夢中でどんどん落とします