

食塩の結晶かざりを作ろう

1 はじめに

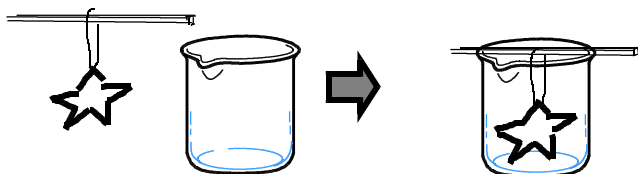
こい食塩水を熱して、ゆっくりと冷ますと、大きくてきれいな食塩の結晶を作ることができます。このことを利用して、食塩の結晶のかざりを作ることができます。

2 用意するもの (4 人グループ)

- ・モール<水を含む材質> (1 人 2 本)
- ・500mL のビーカー
- ・ガラス棒
- ・アルコールランプ
- ・チャッカマン
- ・金網
- ・三脚
- ・食塩
- ・プリンカップ (食塩を大さじ山盛り 2 はい入れたもの)
- ・ガスバーナー用三脚
- ・わりばし
- ・スズランテープ
- ・おぼん

3 作り方の手順

- ①初めに、モールで自分の好きな形を作ります。
- ②次に、スズランテープを引き裂いて細いひも状にしたものをかざりにつけます。わりばしを通して、ビーカーの半分に宙づりになるような長さに調節します。

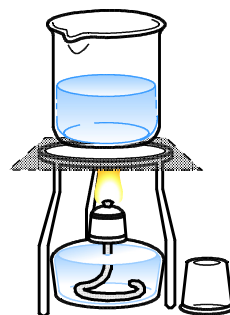


- ③次に、こい食塩水を作ります。

ビーカーに 250mL ほどのお湯 (理科室にある湯沸かし器を使用) を入れ、プリンカップの食塩をすべて加えて、ガラス棒でよくかきまぜて溶かします。

- ④プリンカップで食塩をおかわりします。繰り返します。(計 3 はい)

- ⑤これを熱して、ふっとうさせ、水面に食塩の結晶が出てきたら、火を消します。



- ⑥やけどに注意して (かわいたぞうきん等を使用) 三脚からビーカーを下ろし、モールのかざりを食塩水にいれます。1 日そっとしておきます。

- ⑦取り出して、わりばし



4 おわりに

活動は、4 人グループで後片付けを含めて、2 時間 (90 分) でできます。

できた感動が得られます。