

TOKUTOKUYAのアイテムで  
"カンタン"にできちゃう!  
ハンドメイドをご紹介します



**使用する科学実験キット**

★「降ってくる星型結晶」(お家でできる! プチ研究シリーズ)

<キットに含まれるもの>

結晶のもと (1袋)

**別に用意するもの**

ぬるま湯 (40ml)、 熱湯 (湯煎用)

★耐熱ガラス容器 (容量 100ml 程度)

★計量カップ、 ★ボウル (湯煎用)

(★印の商品は、TOKUTOKUYA で購入できる商品です。)

Step

**1 作り方** ⚠️ **保護者、指導者の方へ 必ずお読みください。**

**注意：食べないでください。**  
**液が衣服等に付かないように注意してください。**  
**(もし付いた場合は水でよく洗ってください。)**  
**遊んだら地域の規則にしたがって分類してください。**



**1** 耐熱ガラス容器にぬるま湯を 40ml 入れ、星型結晶のもとを加えます。

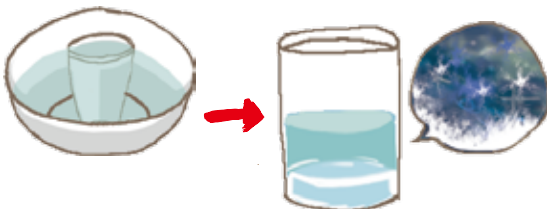


**2** ボウルに熱湯を入れ、①のガラス容器をその中で温めます。

※熱湯注意!

必ず おとなの人と一緒にこなってください。

※温度変化でガラスが割れてしまう恐れがあるので、必ず 耐熱ガラスを使用してください。



**3** 容器内の粉が溶けたら、お湯から引き上げ冷やします。しばらくすると星型の結晶が、容器内に出てきます。結晶が液の中を浮かんだり、沈んだりしながら星型に成長していく様子を観察しましょう。

Step

**2 チャレンジ!!**

- ・結晶ができた溶液を、もう一度温めてみよう。
- ・ゆっくり冷やす時と、冷たい場所で急に冷やした時の結晶のでき方の違いを調べてみよう。