

実験目的	ミョウバンを使って結晶を作る	
必要な薬品	①実験くん 薬品No.30 ミョウバン ②お湯(50℃以上)	
必要な器具	①実験くんNo.45 計量セット ②ビーカー ③糸(荷造り用) ④割り箸 ⑤シャーレ ⑥かくはん棒 ⑦タオル	

やり方

- ① ビーカーにお湯(50℃以上)を**100cc**とミョウバン**25g**(2cc スプーンすりきり11杯)を入れ、かくはん棒でかき混ぜ溶かします。



- ② ①で作ったミョウバン水溶液をシャーレにあけて1日放置して結晶(1cm径くらいの六角形)を作ります。結晶が出来たら、形の良い大きい物を選び種結晶とします。



1日

- ③ 種結晶を荷造り用のひもを細かく裂いて作る糸で結びます。糸のもう一方の端を割り箸に結びつけ、割り箸をコップのふちにまたがせて、結晶をコップの中心、底から**1cm**くらい上げて吊るしてください。



- ④ ①で作った溶液をもう一度作り、ゆっくり冷まします。**36℃**(体温くらい)まで冷えたら、ミョウバンの種結晶を入れたコップ一杯に注ぎ、まわりをタオルなどでおおいゆっくり冷まします。



- ⑤ 1～2日ほど静かに待てば結晶が成長します。



1日



完成

応用

- さらに大きな結晶にするには、成長した種結晶を使い同じことを繰り返します。クーラーボックスでゆっくり冷やせば大きくキレイな結晶が出来ます。
- 筆にミョウバン水をつけて紙に書いて、あぶってみよう。

ご注意

- 実験の際は、必ず添付書類(製品安全データシート)をお読みになり理解した上でお取扱ください。