

キラ
キラ

と士目 和目づくり

大きな結晶も
つくれる!

かわいい形の
オリジナル結晶をつくらう!

モール8色付きで
カラフル!



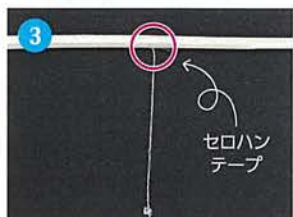
1 つぶ 粒ミョウパンの中から大きくて形がきれいな粒を1つ選んで取り出します。



2 ミシン糸の端を1の粒ミョウパンに結びます。



3 結ぶのが難しい場合はミシン糸に接着剤などで接着します。しっかり接着するのを待ちましょう。



4 もう片方のミシン糸の端を割りばしに巻き、上からセロハンテープでとめます。



5 計りを使い、薬包紙に粒ミョウパンを15g出します。



6 耐熱カップに60℃のお湯80mlを入れて、4の粒ミョウパンを加えて全て溶けるまで混ぜます。



7 飽和水溶液が冷めたら(約40℃)、3の粒ミョウパンを浸します。



8 粒ミョウパンが耐熱カップの底につかないようにミシン糸を割りばしに巻きつけて長さを調整し、セロハンテープでとめましょう。



完成!

9 ひあつ日の当たらないところに24時間程度置いて、水溶液から取り出したら完成です。完成した結晶は袋に入れて保管しましょう。もう一度4~8を繰り返すと、更に大きな結晶ができます。

注意 説明書には保護者の方への内容も含まれております。お読みになり、大切に保管してください。

●セットの内容に小さな部品があります。小さなお子様が入って飲み込んだりしないように注意し、手の届くところに置かないでください。●皮膚の弱い方やアレルギー体質の方はかぶれる場合があります。皮膚についた場合はすぐに石鹸水で洗い流してください。●使用中に気分が悪くなったなど、体に異常を感じた場合はすぐに使用を中止し、医師に相談してください。●熱湯を使うので、やけどに十分注意し、保護者の方と一緒に使用してください。●捨てるときは、流しに流さないでください。必ずお住まいの自治体の指示に従って捨ててください。●本来の用途以外に使用しないでください。

セット内容

粉ミョウパン 50g	1
粒ミョウパン 25g	1
薬さじ	1
ミシン糸 10cm	1
タコ糸 1m	1
薬包紙	4
カラーモール8色組	1

用意するもの

耐熱カップ(直径約φ6cm)、はさみ、割りばし、お湯、棒温度計、セロハンテープ、計り、接着剤
※紙コップは結晶がうまくできない場合があります。



株式会社アーテック お客様相談窓口
◀Webからのお問い合わせはこちら ▶お電話でのお問い合わせはこちら
<https://www.artec-kk.co.jp/contact/> TEL:072-990-5656



MADE IN CHINA
B043831 K0322



キラ
キラ

結晶 づくり

用意するもの

- 耐熱カップ (直径約φ6cm)
※紙コップは結晶がうまくできない場合があります。
- はさみ
- 割りばし
- お湯
- 棒温度計
- セロハンテープ
- 計り
- 接着剤

セット内容

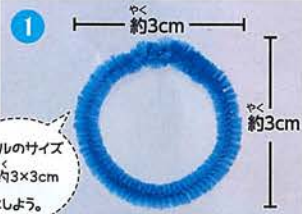


粉ミョウバン 50g	1
粒ミョウバン 25g	1
薬さじ	1
ミシン糸 10cm	1
タコ糸 1m	1
薬包紙	4
カラーモール8色組	1

モール結晶づくり

※ミョウバンにホコリが入っている場合は取り除いてください。
※ミョウバンに含まれる黒い粒は商品仕様なので問題ありません。

1 モールの形をつくる

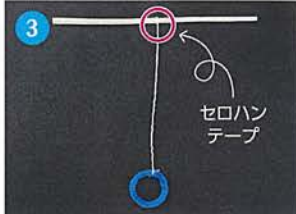


モールのサイズは約3×3cmにしよう。

モールをはさみで半分に切り、好きな形にします。



タコ糸を15~20cmの長さに切り、
1 でつくったモールに結びます。



もう片方のタコ糸の端を割りばしに巻き、上からセロハンテープでとめます。

形のアレンジ

モールの形を変えたり、他の色のモールと組み合わせたりしてみよう！
※モールのサイズは約3×3cmにします。



さかな



マーブル



Wハート

2 飽和水溶液をつくる



計りを使い、薬包紙に粉ミョウバンを15g出します。



耐熱カップに60°Cのお湯80mlを入れ、
1の粉ミョウバンを加えて全て溶けるまで混ぜます。



3 モールを飽和水溶液に浸す



水溶液に何度か出し入れしよう。



2 でつくった飽和水溶液が40°Cまで下がったら1 でつくったモールを入れます。
この時に、モールの毛1本1本に水がいき渡るように何度か出し入れをします。



モールが水溶液から出ないようにしよう。



日の当たらないところに24時間程置きます。水溶液の温度がゆっくり下がるように、発泡スチロールなどの箱に入れるときれいな結晶ができます。



24時間経ったら水溶液から取り出し、完全に乾いてからタコ糸を切ります。結び目は結晶で見えなくなるので取らなくて良いです。



完成!

完成した結晶は袋に入れて保管しましょう。

耐熱カップの底にできた結晶は乾かして砕くと、もう一度使うことができます。