

# ⑮ ガラスで君だけのマドラーを作ろう!!

伊豆中央高校 科学部

## ● どんな体験なの？

ガラス管をバーナーで加熱すると、ガラスを溶かすことができます。このことを利用して、ガラス細工で君だけのマドラーを作ってみましょう。

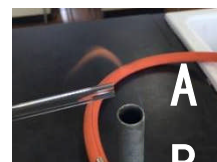


## ● 準備するもの

- ・ ガラス管
- ・ ガスバーナー
- ・ 砂
- ・ ロート

## ● 体験の手順

ガラス管の片方を、写真 A のようにバーナーで熱して溶かし、写真 B のようにふさぎます。このとき、管を回転させながら熱するときれいに塞がります。



①

② 塞いでないほうからロートを使って砂を入れます。写真 C のように 1 色でも構いません。また、このときに塞いだ側を触れないでください。熱いのでやけどをする可能性があります。

③

④ 砂を詰め終わったら①と同じように砂を入れた側を塞ぎます。



## ● 気をつけよう

- ・ ガラス管の端がとがっている場合があります。怪我をしないように注意してください。
- ・ ガラス管を熱した側は絶対に触れないでください。やけどを負う可能性があります。

## ● くわしくしらべてみよう

ガラスのでき方やいろいろな種類について、図書館やインターネットで調べてみよう。

- ・ ガラスの知識

<http://www.glassman.or.jp/chishiki/index.html>

- ・ 学研サイエンスキッズ

<http://kids.gakken.co.jp/kagaku/110ban/text/1164.html>

(参考文献)

- ・ ナリカ教員のための理科総合サイト
- ・ <http://www.rika.com/experiment/experiment>