



# ポリスチレンカップでキーホルダーづくり(加熱加工体験)

ポリスチレン原料を加熱・整形し、組み立てるとビデオカセット、文具などの製品ができます。

この実験では、ポリスチレンカップ(プラスチック製の使い捨てカップ。デパートなどで飲料の試飲に使用するカップを使用)を家庭用のオーブントースターを用いて加熱成型し、キーホルダーを作ることにより、リサイクル製品の加熱加工を体験します。



- ポリスチレンカップの底・胴の部分に油性マジックで絵を描く。

- カップを離型紙(クッキングシート)が敷かれたオーブントースターに入れる。

- 加熱すると、30秒ほどでみるとうちに形を変えていく。写真のようになったらふたを開け、ピンセットなどで取り出す。

- 取り出したものを厚手の本(電話帳など)の間に挟み5秒ほどして取り出すと、写真のようになる。これに金具を付けるとキーホルダー。

## 注意事項

- ◆オーブントースターに子供たちが触るとやけどをする可能性があります。観察は一人づつ静かにさせてください。
- ◆オーブントースターを操作する際は、軍手を着用してください。

## ポイントなど

★ポリスチレンカップは、デパートやスーパーなどで使う試飲用のものが最適。

手に入らなければ、普通のポリスチレンカップの上部を切って使う。

★オーブントースターで加熱するときの様子をしっかり観察させ、プラスチックが熱で形を変えていくことを確認させる(プラスチックの種類によっては加熱すると固くなるものもある)。

## 材料・器具

- ポリスチレンカップ(スーパーやデパートなどに頼んで、使用済みのものをとっておいてもらう)一人1個
- オーブントースター
- 離型紙(クッキングシート)
- ピンセット
- 厚手の本(電話帳など)
- キーホルダー用金具 一人1個