

# べんとうばこ だいへんしん お弁当箱がボールに大変身

## ●どんな実験なの

食べ物を入れる容器(ポリスチレン製)を発泡させて、発泡スチロールとしてリサイクルする実験です。実験は、20分程度かかります。

## ●用意するもの

アセトン20mL, ポリスチレン製の容器 (1/2個分), 茶こしボール, カセットコンロなど

## ●実験の方法

①容器を切る。



②アセトンに入れる。



③だんご状にする。



④小さくして茶こしに入れる。⑤沸騰水に3分間入れる。



⑥できあがり。



## ●わかること

アセトンが沸騰水の中で気体になり、ポリスチレンのだんごをふくらまします。

## ●注意事項

アセトン(除光液などに含まれている溶剤)を使うので、臭いが気になる人、アレルギーがある人は、やめておきましょう。

## ●参考になる本・資料

プラスチック処理促進協会ホームページ

[http://www.pwmi.jp/sensei/04.\\_jikken\\_p.html](http://www.pwmi.jp/sensei/04._jikken_p.html)

