

# ペットボトルはどうなるの？

飲み物が入っているペットボトルは、よく使われています。  
回収されるのは知っているけど、回収された後、どのようにリサイクルされるのでしょうか？  
この実験では、回収されたペットボトルが繊維に変身するのが体験できます。  
でも、リサイクルするのが、本当に環境に優しいのかな？  
最後は、『3R』を考え、環境に優しい生活のスタイルをみんなで考えます。

## ペットボトルから繊維をつくる実験



①あらかじめ作っておいたキットの中に、ペットボトルを粉々に砕いた物を入れる。



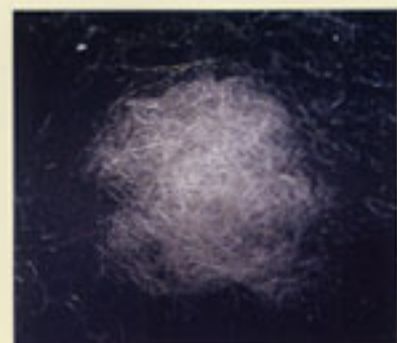
②缶の口から煙が出るまで熱する



③煙が出ると、モーターにスイッチを入れて缶を回転させる。缶の回りにはあらかじめ小さな穴が空けてあり、『綿あめ』の要領で穴から繊維が出てくる。

### [準備する物]

- ・アルミ缶
- ・金属管（モーターの軸と同じ内径のもの）
- ・モーター
- ・釘
- ・画鋸（缶に穴をあけるため）
- ・電池
- ・アルコーランプ
- ・ペットボトルを砕いたもの
- ・アルミホイル
- ・ダンボール箱
- ・割り箸



④穴から出てきた繊維は、まとめて捻ることにより糸になり、糸を織ると生地になります。そして生地を縫製するとにより、服ができます。

⑤最後に、リサイクルについて考えます。

イラスト：高月敏先生

