

テーマ

ペットボトルふんすいを作ろう!

概要

熱による空気の膨張で水を飛ばす「ペットボトルふんすい」を工作します。

準備物

ペットボトル（2L）、ふた付ペットボトル（500ml）、ビニルチューブ
リサイクルカッター、きり、リーマ、水、電気ポット、棒温度計
プラスチック容器

注意

切り傷注意（刃物、ガラス）、やけど注意（高温やけど、低温やけど）

実験手順

- 

1 ペットボトルの上部を切り落とし、縦長の容器を作ります。
- 

2 60℃のお湯を、ペットボトルに半分まで入れます。
- 

3 ペットボトルのふたの中央にきりで穴をあけます。
- 

4 きりであけた穴を、リーマで直径4mmの大きさに広げます。
- 

5 ペットボトルのふたにあけた穴に、先が2cm出るようにチューブを差し込みます。

6



4分の1まで水を入れたペットボトルに、チューブを差したふたをします。

7



プラスチック容器の中に60℃のお湯を入れた容器を置き、ペットボトルをその中につけて、ようすを観察します。

参考文献

泉谷明著「青少年のための科学の祭典2001」

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2013年