テーマ

ペットボトルとストローで温度計をつくろう！

概要

ペットボトルの中に水を入れて、蓋にストローのついた温度計を作ります。

準備物

カッターマット、きり、ストロー、ドライバー（＋）、プラスチックコップ、ペットボトル（300mlふた付）、水、水そう

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

1
ペットボトルのふたの中央にきりで穴をあけます。

2
きりで開けた穴をストローが入る大きさに広げます。

3
ペットボトルのふたに、ふたの下から少し先が見えるようにストローをさしこみます。

4
ふたの下の部分を、食紅を入れた水につけ、ストローの中に水滴を入れます。

5
300mlのペットボトルに水を3分の１入れます。

Copyright (C) WAO CORPORATION. All Rights Reserved.

6
ペットボトルを、ストローをさしたふたでしっかりと閉めます。

7
ペットボトルの空気の入っている部分を手であたため、ストローの中の水滴のようすを観察します。

8
水の量を3分の2にします。

9
ペットボトルのふたをしっかりと閉め、空気の入っている部分を手であたため、ストローの中の水滴のようすを観察します。

10
水の量を4分の3にします。

11
ペットボトルのふたをしっかりと閉め、空気の入っている部分を手であたため、ストローの中の水滴のようすを観察します。

12
手で温めた後に冷水につけて、ストローの中の水滴のようすを観察します。

参考文献

「おもしろ理科実験集２」　工学院大学広報部編　CMC

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

２０１１年

Copyright (C) WAO CORPORATION. All Rights Reserved.