

テーマ

変形ストローの中の水を動かしてみよう！

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（変形）、ドライバー（ストローの太さと同じ太さのもの）、プラスチックコップ、ペットボトル（300mlふた付）、水、水槽

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

実験手順

-  ペットボトルのふたの中央にきりで穴をあけます。
.....
-  きりで開けた穴をストローが入る大きさに広げます。
.....
-  ペットボトルのふたに、変形ストローを、ふたの下から少し先が見えるようにさします。
.....
-  ふたの下の部分を水につけ、ストローの中に水滴を入れます。
.....
-  300mlのペットボトルに水を3分の1 入れます。
.....

- 6  ペットボトルを変形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  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。
- 9  水の量を3分の2にします。
- 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

2009年