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。



きりで開けた穴をストローが入る大きさに広げます。



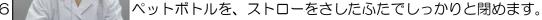
ペットボトルのふたに、ふたの下から少し先が見えるようにストロー をさしこみます。



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。



300mlのペットボトルに水を3分の1入れます。





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。



水の量を3分の2にします。

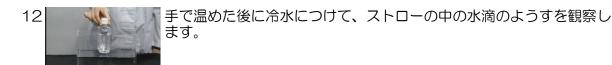


ペットボトルのふたをしっかりと閉め、空気の入っている部分を手であたため、ストローの中の水滴のようすを観察します。

10 水の量を4分の3にします。



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。



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