

テーマ

空気の吸引力を調べよう!

概要

2個のボウルを合わせてつけ、ボウルの内側と外側の圧力差ではなれなくします。

準備物

ステンレスボウル、持ち手、接着剤、厚紙、コンパス、はさみ
エタノール（消毒用アルコール）、マッチ、スポイト、紙管
プラスチック容器、雑巾、水

注意

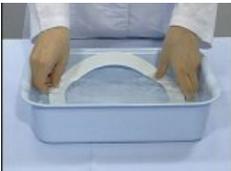
切り傷注意（刃物、ガラス）、やけど注意（高温やけど、低温やけど）
薬品注意（取扱い注意）、火気注意（火気使用、火気厳禁）

実験手順

- 

1 ステンレスボウルを裏返しにして机に置き、底に接着剤で持ち手をつけたものを2つつくり、一晩おきます。
- 

2 ステンレスボウルより少し大きめの円を厚紙にかき、はさみで切ります。
- 

3 切り取った厚紙の内側に、ステンレスボウルより少し小さめの円をかい切り取り、ドーナツ型にします。
- 

4 プラスチック容器に水を張り、ドーナツ型に切り取った厚紙を浸します。
- 

5 紙管の上にぬれ雑巾をかぶせ、その上に片方のステンレスボウルをまっすぐ置きます。
- 

6 水に浸しておいた厚紙をボウルのふちにのせます。



- 7  ボウルの中に、スポイトでアルコールを十滴くらい入れます。

- 8  マッチをすってボウルの中に投げ入れ、アルコールに点火します。

- 9  もう片方のボウルをかぶせます。

- 10  重ね合わせたボウルを水を入れたプラスチック容器に入れて冷やします。

- 11  重ね合わせたボウルを引っ張り、ようすを観察します。

参考文献

「ガリレオ工房の身近な道具で大実験」 滝川洋二・石崎喜治編著 大月書店

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