

テーマ

円柱の周りの空気の流れを調べよう!

概要

円柱形の筒にドライヤーで風を送り、空気が流れる様子を観察します。

準備物

セロハンテープ、ドライヤー、はさみ、ものさし、ろうそく、わりばし、荷造用ビニルひも、厚紙、紙管(120×5×250mm)、着火ライター、釘、レンガ

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

実験手順

-  10cm四方に切った厚紙の真ん中に釘をさし、ろうそくを立てます。
-  ろうそくを立てた厚紙を、セロハンテープで机に固定し、ろうそくに火をつけます。
-  ドライヤーの先の部分を取り外します。
-  ドライヤーをろうそくから30cm離して冷風を送り、ろうそくの火のようすを観察します。
-  ろうそくに火をつけ、レンガをろうそくの9cm手前に置き、レンガに紙管をかぶせます。

- 6  ドライヤーをろうそくから30cm離して、紙管の正面から冷風を送り、ろうそくの火のようすを観察します。
-

- 7  荷造りひもを広げ、重なった2枚のうち1枚をはがし、太さを4分の3にします。
-

- 8  4分の3にしたひもを、わりばしの先に挟んで巻き、セロハンテープで貼りつけ、余分な部分を切ります。
-

- 9  わりばしにつけたひもを10cmの長さに切り、細かく切り裂きます。
-

- 10  レンガに円柱形の紙管をかぶせて、30cm離れたところからドライヤーで冷風を送り、ミニ吹流しで、紙管の周りの空気の流れを観察します。
-

参考文献

「科学あそび大図鑑」 津田妍子著 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

2009年