

テーマ

空気より重い気体と軽い気体の動きを調べよう！

概要

密度が大きいほど、とどまろうとする性質があることを調べます。

準備物

小型風船、ヘリウム缶、二酸化炭素缶、たこ糸、衣装ケース、はさみ、セロハンテープ

注意

換気注意（ドライアイス（二酸化炭素）、煙）

実験手順

-  小型風船を二酸化炭素で膨らませてくくります。
-  たこ糸を風船に結びます。
-  風船を衣装ケースのふたにセロハンテープではりつけ、ふたを閉めます。
-  衣装ケースを勢いよく押し、ケースが動き出したときの風船の動きを観察します。
-  小型風船を二酸化炭素で膨らませてくくります。

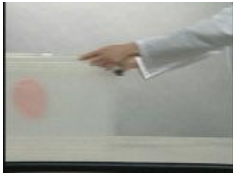
- 6 たこ糸を風船に結びます。



- 7 風船を衣装ケースの底にセロハンテープではりつけ、ふたを閉めます。



- 8 衣装ケースを勢いよく押し、ケースが動き出したときの風船の動きを観察します。



参考文献

毎日中学生新聞 ガリレオ工房の探検しよう！科学のひろば 2002年1月11日号
おとうさんといっしょ 実験・観察 楽しい風船の科学 伍井一夫 新生出版

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