

テーマ

空気に重さがあるか調べよう！


概要


空気に重さがあることを確認します。


準備物


ペットボトル（2リットル）、フィズキーパー、棒（角木材）、たこ糸はさみ、セロハンテープ、洋服ハンガーかけ


実験手順


- 

2本のペットボトルにフィズキーパーをつけます。
- 


2本のペットボトルの口の部分に、それぞれたこ糸を結び、ペットボトルをつるせるようにします。
- 

木の棒の左右がつりあうようにたこ糸を結び、セロハンテープをはってつるせるように固定します。
- 


棒につけたたこ糸を洋服ハンガーかけにつるし、セロハンテープで固定します。
- 

2つのペットボトルのひとつはセロハンテープで固定し、もうひとつは動かせるように、棒につるします。
- 

棒がつり合うようにペットボトルを動かし、つりあったところをセロハンテープで固定します。

7  ペットボトルがずれないように、フィズキーパーで、片方のペットボトルに空気を入れます。

8  フィズキーパーを、250回押してから棒をはなし、ペットボトルのつり合いのようすを観察します。

9  空気を入れたフィズキーパーをゆるめ、中の空気を出し、ペットボトルのつり合いのようすを観察します。

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