

テーマ

テニスボールを熱湯や冷水につけてみよう！

概要

熱によって空気が膨張することを利用した実験です。

準備物

トング、ビーカーのような耐熱容器（テニスボールが入る大きさ）、軟式テニスボール、軟式テニスボール用空気入れ、水、湯、氷

注意

やけど注意（高温やけど、低温やけど）

実験手順

- 1  空気入れを、軟式テニスボールのヘソにさし、中の空気を少しだけ抜きます。

- 2  熱湯を入れたビーカーに、へこんだテニスボールを入れ、ようすを観察します。

- 3  しばらくして、ビーカーからテニスボールを取り出して、ボールのようすを観察します。

- 4  氷水を入れたビーカーに、熱湯につけたテニスボールを入れます。

- 5  しばらくして、ビーカーからテニスボールを取り出して、ボールのようすを観察します。

参考文献

「かんたん！ビックリ！！科学手品100」 牧野賢治著 日本文芸社

「NHKやってみよう なんでも実験 vol.2 ー自由研究のヒントがいっぱいー」

「科学で遊ぼうおもしろ実験ランド」 江川多喜雄 木村研 いかだ社

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