

## テーマ

ペットボトルの水量を変えて、たれ瓶の浮き沈みを調べよう！

## 概要

条件を変えてたれ瓶の浮き沈みを調べます。

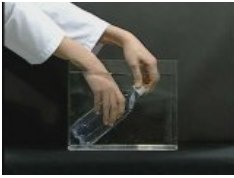
## 準備物

たれびん（魚型）、水、六角ナット、ペットボトル（500ml、ふた付）  
アクリル容器（透明容器）

## 実験手順

-  透明容器の8分目まで、水を入れます。
-  魚の形をしたたれ瓶のふたをはずし、口の部分に六角ナットをはめ込みます。
-  同じものを2つつくります。
-  ナットひとつをつけたたれ瓶を、2つ水に浮かべます。
-  どちらもたれ瓶の尾ビシだけが水面から出るように水を入れます。
-  1本のペットボトルは、水を3分の2まで入れ、たれ瓶を入れて、キャップをしっかりとめます。

- 7 1本のペットボトルは、水をいっぱいまで入れ、水中でたれ瓶を入れてキャップをしっかりとめます。



- 8 それぞれのペットボトルを手で押したり放したりして、たれ瓶のようすを観察します。



### 参考文献

「21世紀こども百科 科学館」 小学館

「たのしくわかる物理実験事典」 左巻健男・滝川洋二編著 東京書籍

### 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