

テーマ

風船を水に沈めよう!

概要

水の中に入れた物体の重さが空気中での重さよりも軽く感じられるのは、浮力がはたらくためであること、またその浮力は予想以上に大きいことを体感します。

準備物

丸風船、空気入れ、水、水そう

注意

音注意! (破裂音、大音量)

実験手順

- 1 丸風船をふくらませ、口をくくります。



- 2 ふくらませた丸風船を水に入れ、沈めるのにどれくらい力が必要か確認します。



参考文献

「なぜだろう? おもしろ実験教室」 秋山仁監修 ハンス・ユルゲンプレス著 朝日出版社

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

2011年