

テーマ

いろいろな液体に氷をいれてみよう!

概要

液体の密度を変えると、同じ物体でも浮いたり沈んだりすることを確認します。


準備物

プラスチックコップ（6個）、牛乳、消毒用アルコール、植物油、酢、水、氷

注意


火気注意（火気使用、火気厳禁）、薬品注意（取扱い注意）


実験手順

- 1  水、食酢、アルコール、油、牛乳をそれぞれプラスチックコップの半分まで入れます。

- 2  水と油を半分ずつ同じプラスチックコップに入れます。

- 3  水が入ったコップに氷を入れ、氷のようすを観察します。

- 4  食酢が入ったコップに氷を入れ、氷のようすを観察します。

- 5  アルコールの入ったコップに氷を入れ、氷のようすを観察します。

6 油が入ったコップに氷を入れ、氷のようすを観察します。



7 牛乳が入ったコップに氷を入れ、氷のようすを観察します。



8 水と油が一緒に入ったコップに氷を入れ、氷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

「楽しい卵の科学」 伍井一夫著 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