

テーマ

部屋の中で氷をつくろう!

概要

液体が気化するときに周囲から熱を奪う原理を使って、空気中の水分を氷にします。

準備物

コールドスプレー、はさみ、フェルト、プラスチックカップ、食品用ラップフィルム

注意

火気注意（火気使用、火気厳禁）、やけど注意（高温やけど、低温やけど）、爆発注意（容器の破裂、薬品の爆発）、換気注意（ドライアイス（二酸化炭素）、煙）、薬品注意（取扱い注意）

実験手順

- 

フェルトを縦2cm、横12cmに切ります。
- 

プラスチックカップに、少し隙間ができるように、食品包装用ラップフィルムでフタをします。
- 

プラスチックカップの隙間からスプレーの噴射口を差し込み、中にコールドスプレーの液体をためます。
- 

フェルトの下の部分が液体につかるように、プラスチックカップの中に入れて、5分待ちます。
- 

温度計をフェルトにあて、温度が下がるようすを観察します。

6 カップの内側に息を吹きかけ、中のフェルトのようすを観察します。



参考文献

家庭でできる科学実験シリーズ
(<http://www.ngk.co.jp/site/no12/content1.htm>)

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