

テーマ

荷づくりひものクラゲを飛ばそう！

概要

荷造りひもで作った電気クラゲが塩ビ管の上で浮く様子を観察します。

準備物

アクリル板、セロハンテープ、たわし、ティッシュペーパー、はさみ、ものさし、塩化ビニル管、荷造り用ビニールひも、消毒用アルコール

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、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

1



荷づくりひもを30cmの長さに切ります。

2



荷づくりひもを広げ、片方を表と裏からセロハンテープではり、重なっている荷づくりひもをはがします。

3



セロハンテープをはった部分を切り取ります。

4



荷づくりひもの幅を2分の1にします。

5



荷づくりひもの片方を結び、余分な部分を切り落とします。

- 6  荷づくりひもをたわしで細かく裂きます。
- 7  ティッシュペーパーにアルコールをふくませ、塩化ビニル管をふき、汚れをとります。
- 8  クラゲを、アクリル板の上でティッシュペーパーでしっかりこすります。
- 9  塩化ビニル管をティッシュペーパーでパチパチと音がするまでこすります。
- 10  クラゲを投げ、塩化ビニル管を近づけ、クラゲのようすを観察します。

参考文献

「せいでんきっておもしろい」 左巻健男監修、山田善春著 汐文社

「たのしい科学の本 物理・化学」 左巻健男編著 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