

テーマ

膜の力を調べよう!

概要

表面張力によって、洗剤膜が動く様子を観察します。

準備物

アクリル容器、ガラス棒、台所用洗剤、水、ろうと、プラスチック容器、プラスチックコップ、バケツ、竹串、スポイト、ストロー

実験手順

- 

プラスチック容器に水と台所用洗剤を入れ、洗剤液を作ります。

.....
- 

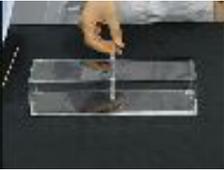
ろうとを水でぬらします。

.....
- 

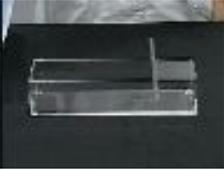
ろうとに洗剤膜をはって、膜のようすを観察します。

.....
- 

ストローでガラス棒に洗剤液をつけ、アクリル容器の上の面に洗剤膜をはります。

.....
- 

膜を二分するように、ガラス棒を置きます。

.....
- 

ガラス棒の左側の膜を割り、棒の動きを観察します。

.....

参考文献

水の力～表面張力～
(<http://okumedia.cc.osaka-kyoiku.ac.jp/~masako/exp/jolly/jolly.htm>)

「かんたん！ビックリ！！科学手品 100」 牧野賢治監修 日本文芸社

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

2009年