

テーマ

ティッシュペーパーの強さを調べよう！

概要

ティッシュペーパーを使って、紙のタテ目とヨコ目のどちらが強いかを調べます。

準備物

ティッシュペーパー、はさみ、プラスチックコップ、たこ糸、千枚通し、ダブルクリップ、台ばかり

注意

切り傷注意（刃物、ガラス）

実験手順

- 

1 プラスチックコップの口の近くに、向かいあうように穴を2ヶ所あけます。
- 

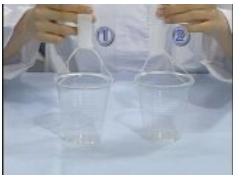
2 コップの穴にたこ糸を通して結びます。
- 

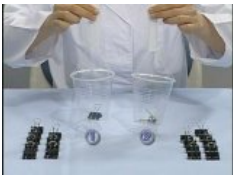
3 同じものを2つつくります。
- 


4 ティッシュペーパーを2枚重ねたまま、2つの向きから、横20.5cm、縦2cmの大きさに切ります。
- 


5 切ったティッシュペーパーをそれぞれ1枚ずつにはがします。
- 


6 残ったティッシュペーパーをやぶいて、真っ直ぐにやぶれる方向を確認しておきます。

- 7  コップの糸に、2つの向きで切ったティッシュペーパーを、たこ糸にかけます。
-

- 8  コップにダブルクリップ1個を入れて、ティッシュペーパーを持ち上げます。
-

- 9  どちらかのティッシュペーパーが切れるまで、同じようにダブルクリップを1個ずつ入れて持ち上げます。
-

- 10  切れなかった方のティッシュペーパーも切れるまで、続けてダブルクリップを1個ずつ入れて持ち上げます。
-

- 11  ティッシュペーパーが切れたときの、コップとおもりの重さを、はかって比べます。
-

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

2012年