

テーマ

ティッシュペーパーを強くする方法を調べよう!

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、プラスチックコップ、たこ糸、台ばかり、ダブルクリップ、千枚通し、はさみ

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付近に、向かいあうように2ヶ所の穴をあけます。
- 

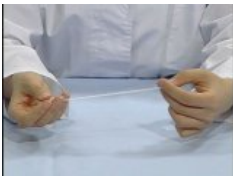
2 コップの穴にたこ糸を通して結びます。
- 


3 同じものを2つつくります。
- 


4 ティッシュペーパーをやぶいて、まっすぐやぶれるタテ目方向を確認しておきます。
- 


5 ティッシュペーパーをヨコ目方向に、縦2cm、横20.5cmの大きさに切ります。


6  切ったティッシュペーパーをはがします。

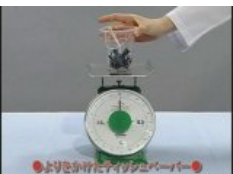
7  はがしたティッシュペーパーの1枚によりをかけ、よりがほどけないようにティッシュペーパーのはしをセロハンテープでとめます。

8  よりをかけていないティッシュペーパーとよりをかけたティッシュペーパーにおもり入れをかけます。

9  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。

10  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。

11  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。

12  ティッシュペーパーが切れたときの、コップとダブルクリップの重さを、それぞれはかって比べます。

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