

## テーマ

再生紙を作ろう!

## 概要

トイレトペーパーを使って紙作りを体験します。

## 準備物

トイレトペーパー、新聞紙、色紙（折り紙）、水、弁当用アルミ容器（ふた）、防虫アミ（網戸用）、ペットボトル（500ml）、ビー玉、ビーカー、カッター、カッターマット、セロハンテープ

## 注意

切り傷注意（刃物・ガラス）

## 実験手順

- 

2枚の使い捨て弁当箱のふたの真ん中に、縦10cm、横16cmの長方形を切り抜きます。
- 

防虫アミを縦18cm、横13cmの長方形に切ります。
- 

弁当箱のふた2枚の間に防虫アミをはさみ、2ヶ所をセロハンテープで軽く固定し、使い捨て弁当箱の上ののせます。
- 

トイレトペーパーを1mの長さに切ります。
- 

トイレトペーパーを手で細かくちぎり、ペットボトルの中に入れます。

- 6 折り紙を手で細かくちぎり、ペットボトルの中に入れます。



- 7 ペットボトルにビー玉を入れ、水を8分目まで入れてふたをします。



- 8 ペットボトルを、中がどろどろになるまで振ります。



- 9 2つ折の新聞紙を1部用意します。



- 10 どろどろになったペットボトルの中のものを、防虫アミの上にまんべんなくかけます。



- 11 セロハンテープをはずして、弁当箱のふたを1枚はずします。



- 12 防虫アミを注意して取り出し、2つ折にした新聞紙の上に置きます。



- 13 新聞紙を4つ折にし、軽く押さえて水を吸わせませす。



- 14 2日ほど乾かして、再生紙を完成させます。



**参考文献**

「ガリレオ工房の科学あそびpart2」 滝川洋二・山村紳一郎編著 実数出版

**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**

2012年