

テーマ

水溶液を使って、紫外線の性質を調べよう！

概要

紫外線の性質を調べます。

準備物

UVチェッカー、お茶（緑茶）、コーヒー、セロハンテープ、はさみ、
ふで、プラスチックコップ、プラスチックスプーン、ブラックライト、
ものさし、栄養ドリンク、工作用紙、黒い紙、紙幣、洗剤、
投かん後のはがき、野菜ジュース、筆記用具

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、光線注意（レーザー光線、LED、紫外線など）

実験手順

-  縦10cm、横61cmの大きさに切った工作用紙を2枚用意します。
-  ブラックライトの両側に工作用紙をはります。
-  UVチェッカーにブラックライトの光をあて、色が変わることを確認します。
-  栄養ドリンクと、それ以外の数種類の飲料水をそれぞれ透明プラスチックコップに入れます。
-  部屋を暗くして、ブラックライトの光を、上から飲料水にあて、ようすを観察します。

- 6  プラスチックスプーン2杯分の洗剤を、50ccの水に溶かします。
.....
- 7  筆で黒い紙に絵や文字をかきます。
.....
- 8  投函後のハガキや洗剤を溶かした水でかいた絵などにブラックライトの光をあて、ようすを観察します。
.....

参考文献

「びっくり、ふしぎ 写真で科学②見えない光を見る」 ガリレオ工房編著 大月書店
「21世紀こども百科 科学館」小学館
「三省堂物理小事典」 宮島龍興監修 三省堂

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