

# 空はなぜ青いの？夕焼け、夕日はなぜ赤の？空の色の実験！ 光と虹の万華鏡！

日本コンピュータ専門学校 前田基晴 他

## 1. みんなへ

空はなぜ青や赤になるの？なぜ虹ができるの？そんな疑問を持ったことはないかな？

そんな疑問を実験や工作を通して楽しく解決しよう！

## 2. 用意するもの

空の色の実験…ペットボトル（500ml）、懐中電灯、フローリン用ワックス

光と虹の万華鏡…紙コップ（3個）、マジック、カッター、分光シート、テープ、画びょう、定規

## 3. 作り方（家でする子はお家の人と一緒にやってね！）

～空の色の実験～※<http://www6.plala.or.jp/maamu/yuuhi.pdf>

- ① ペットボトルに水を入れ、ワックスを2mlほど加えふたをしてからよく振ってかき混ぜる。
- ② ①を横にして、懐中電灯でペットボトルを真上や底の方から照らし光の色を観察してみよう。

～光と虹の万華鏡～※<http://matome.naver.jp/odai/2136093305135456401>

- ① 2つの紙コップの底に1cmの穴をあけ、片方の穴に分光シートの両端をテープで止める。
- ② まだ使っていない紙コップの底をマジックで塗りつぶし、画びょうを使って穴をあける。
- ③ シートをはった方と②をテープで止め、残りの紙コップを分光シートがはってある方にかぶせて、蛍光灯を見てみよう。

## 4. 実験・工作中的の注意

懐中電灯を人に向けてない・ペットボトルの中身を飲まない・万華鏡で太陽を見ない・カッターや

画びょうでけがをしないように気をつける