

53. 虹ゆう丸

大商学園高等学校 科学研究部 井畑智子

1. 子どもたちへのメッセージ

CD を使って虹を出してみましょう。曇りや雨の日に虹が見える分光器もあります。

2. よういするもの

晴れの日：CD-R（未使用のもの）、白い壁（段ボールなどに白い紙を貼ってもよい）

曇りと雨の日：CD（市販の音楽 CD などでないもの）、厚紙、セロハンテープ、
透明でない幅広テープ（ガムテープやマスキングテープ）、定規、カッター等

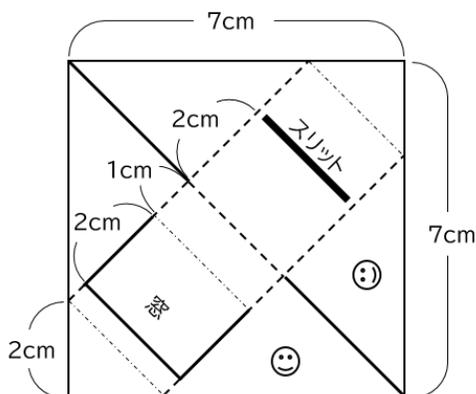
3. やりかた

晴れの日：2022 年度サイエンス・フェスタを参照。

https://www.pesj-bkk.jp/OSF/pdfdoc.php?gbsr=&memo=sam_regular&id=34eKEGWfFg

曇りと雨の日：CD で分光器を作りましょう。

CD のラベル面中央に幅広テープを貼って透明な部分をふさぐ。厚紙を下図のように切り、☺を合わせるように重ねて(左上も同じ)山を作り、セロハンテープで形を固定する。☺の面に幅広テープで羽を作って CD の虹色の面に付ける。



切る—— 山折り----- 谷折り-----



4. わかること

太陽の光は色が付いてないように見えますが、実はたくさん色が混じっています。

5. 気をつけよう

太陽の光を直接見ないようにしましょう。

反射した先の人目がまぶしくないように気を配りましょう。

6. 問い合わせ先

大商学園高校 井畑智子 TEL : 06-6862-5223

ibatatomoko@daisho.ac.jp

7. 参考になる資料

吉川佳祐、島弘幸『光学メディアによる光干渉 Duo-Rainbow の教材提案』 (2018)

https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsser/32/6/32_No_6_170606/pdf

2022 年度
サイエンス・フェスタ

