



光のじっけん室 > 光の分解じっけん

分光した光を集めてみよう

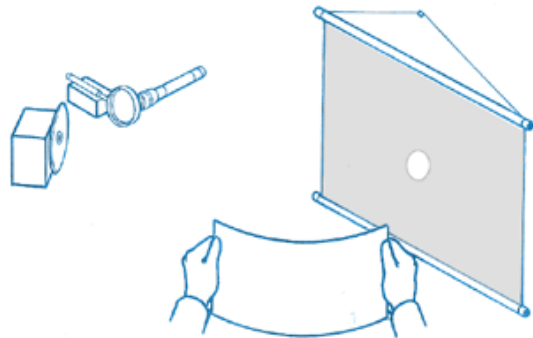
分光によって出来たさまざまな色の光を集めることで、元の光にもどる様子が観察できる実験です。

用意するもの

- 「光のじっけん室:虹を作ってみよう」と同じ装置
- アクリルミラー(うすくて曲げやすいもの。大型文具店やホームセンターなどにあります)
- 白いスクリーン(または白い紙)

すすめ方

- ① 「光のじっけん室:虹を作ってみよう」と同じ装置で、アクリルミラー上に虹(にじ)を作る。
- ② アクリルミラーを手で支え持ち、光を反射(はんしゃ)させてスクリーンに投えいする。
- ③ アクリルミラーを内側に手で軽く曲げて、当たっている色の光が一点に集まるように調節する。
- ④ 光が集まった部分を観察してみましよう。
アクリルミラーを曲げたりのぼしたりしてみると面白いですよ。



CDなどで分光して、RGBの虹(にじ)を作ります。
虹(にじ)のところにアクリルミラーを持っていき、
内側に曲げて、壁(かべ)に投えいします。