

分光スコープのつくりかた → [簡単分光スコープ](#) 2018.8

サイエンスレンジャー 馬目 秀夫 2004. 2. 21

太陽や電灯の光を色に分ける装置を作ってみましょう。光を色に分けるのにプリズムを使いましたが、ここでは特殊なシートを使います。

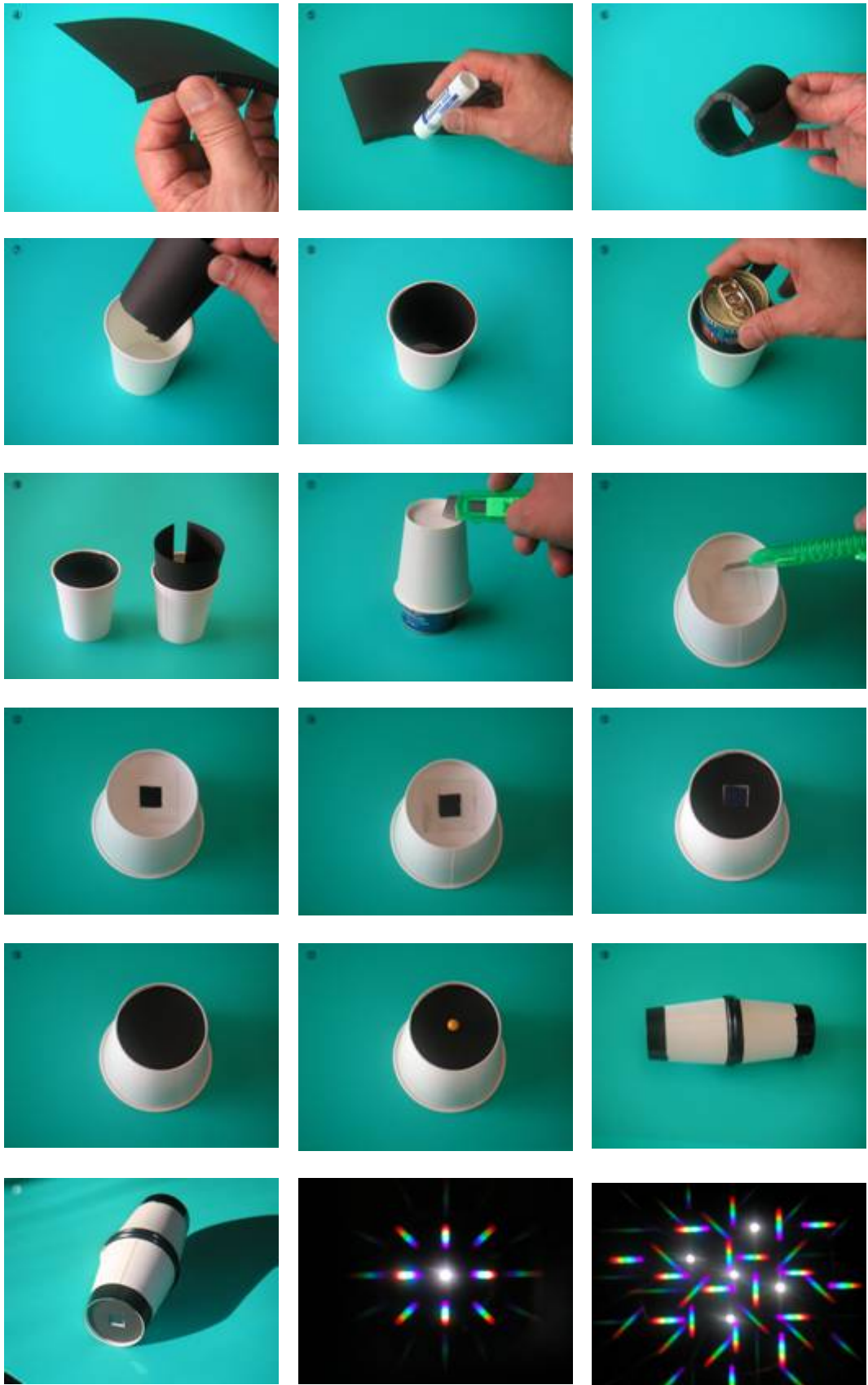
用意するもの

紙コップ 2個、レプリカグレーチングシート(3.0×3.0cm、中村理科 D20-1837-01、カスタイプ)、画びょう、画用紙(黒)、両面テープ、ビニールテープ(黒)、缶コーヒーの空き缶、のり、はさみ、カッターナイフ

つくりかた

- 1 画用紙(黒)を印刷された線に沿って切る。扇形に切った紙の底に当たる部分に約5mm間隔の切れ込みを入れる。
- 2 切れ込みを入れた部分を折り込み、切れ込みを入れた部分、巻いて重なる部分にのりを付け、紙コップの内側に貼り付ける。底は缶コーヒーの空き缶で押さえるとよい。
- 3 両面テープをはってある紙コップの底の線に沿って、カッターナイフで穴を開ける。このときにも、缶コーヒーの空き缶にかぶせて穴を開けると開けやすい。
- 4 両面テープをはがし、レプリカグレーチングシートをはる。その上から四角い窓を開けた丸形の黒画用紙をはる。
- 5 もう一方の紙コップの底に外からもう一つの丸形画用紙をはる。
- 6 二つの紙コップを飲み口が合わさるようにして、レプリカグレーチングシートをはった方からのぞいて、光のもれがないか調べ、あったらビニールテープをはる。
- 7 紙コップをビニールテープで貼り合わせる。
- 8 もう一方の紙コップの底の中央に画びょうで小さな穴をあける。
- 9 この穴を電灯や太陽の方に向け、レプリカグレーチングシートの方からのぞいてみる。目をシートに近づけて見る。
- 10 さらにいくつか穴をあけてみてもよい。





以上