

回すと地球や星空が見える？

地球ゴマをつくらう

黒部市吉田科学館

10

● どんな工作・実験なの？

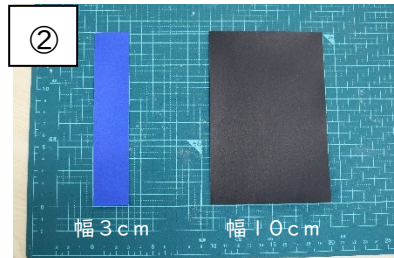
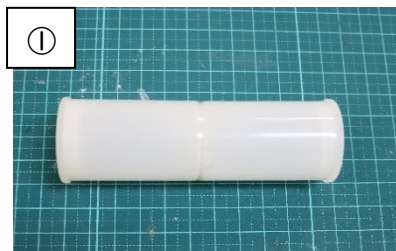
フィルムケースを使って、回すと地球が見えてくる不思議なコマをつくってみましょう。

● 用意するもの

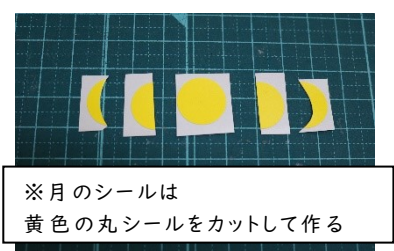
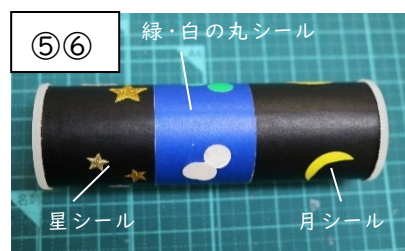
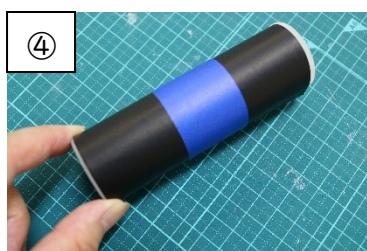
- 材料 ・フィルムケース(フタつき) 2コ
 ・折紙(15cm) 黒色1枚、青色1枚
 ・丸シール 黄色(中サイズ) 緑色、白色(小サイズ)
 ・星のシール
- 道具 はさみ、セロハンテープ、両面テープ



● 工作・実験のしかたとコツ



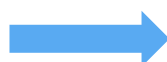
- ① フィルムケースの底に両面テープをつけて、底と底を貼り合わせる
 ② 折紙の青色を10cm幅、青色を3cm幅でカットする
 ③ ②でカットした黒色の折り紙を①のフィルムケースに巻き付け、両面テープで貼り付ける



- ④ ②でカットした青色の折り紙を、フィルムケースの真ん中に巻き付けて、両面テープで貼り付ける
 ⑤ 青色の折り紙の上に緑色の丸シール(大陸)、白色の丸シール(雲)を貼る
 ⑥ 青色の折り紙をはさんで片方の黒色の折り紙の上に星のシール、もう片方に月のシールを貼る※



ふちのギザギザに指をかけて、カいっばい回してみると・・・
 (月側のギザギザで回した場合)



丸い地球と、月の満ち欠けが見えてきたよ!
 星側のギザギザで回すとどんなふうに見えるかな?