

う ちゅう 宇 宙 ゴ マ

気まぐれ工房

服部 栄子
斎藤 博子

★ どんないさく^{こうさく}工作なの？

いま^{いま}ではあまり見かけなくなったフィルムケース^みを使ってコマ^{つか}を作ります。

み^みただけではコマ^みに見えませぬ。回し方^{まわ}も変わっ^{がた}ています。でも回してみると地球^{ちきゅう}や月^{つき}や星^{ほし}が見え^みる不思議なコマ^{ふしぎ}です。



★ ようい^{ようい}用意するもの

フィルムケース（ふたがギザギザのもの） 2個

くろいろお^{くろいろお}がみ^{がみ} 1枚^{まい}

あおいろ^{あおいろ}青色ビニールテープ

まる^{まる}丸シール（月用^{つきよう}・星用^{ほしよう}）

セロハンテープ、両面テープ^{りょうめん}、はさみなど



★ こうさく^{こうさく}工作のしかた

- ① フィルムケースの底^{そこ}を合^あわせてセロハンテープでとめる。
- ② 黒色折り紙^{くろいろおがみ}を巻^まき両面テープでとめる。ゆるくならないよう注意^{ちゅうい}する。
- ③ 中央^{ちゅうおう}に青色ビニールテープ^{あおいろ}を巻^まく。その上^{みどりまる}に緑丸^{しろまる}・白丸シールをはる。

④ シールを切って月を5種類つくり、フィルムケースの片側にはる。



⑤ もう一方の端には、丸シールをはる。

※工作の途中で何度も回しながらすすめると、変化がわかっておもしろい。

★ あそび方

フィルムケースのふたのギザギザに親指をのせ、手前下に押しつけるようにはじきます。月側をはじいた時と星側をはじいた時に違う模様が見えます。

※どんな模様が見えるかな？ 何が違うかな？

★ わかること

手前に回転（A）しながら、青色ビニールテープを中心にして回転（B）もしています

上から見ると真ん中に球が見え、まるで地球のように見えます。

月側をはじくと月の満ち欠けが見え、星側をはじくと地球のまわりの星が見えます。残像効果で3回の月の満ち欠けがみえます。

※どうして3回見えるのかな？ フィルムケースの直径と長さが関係するよ。

★ 気をつけよう

うまくコマが回らずに飛び上がってしまうことがあります。けがをしないように気をつけましょう。