

うちゅう 宇宙ゴマ

気まぐれ工房 服部 栄子

★ どんないま^{こうさく}工作なの

いまではあまり見かけなくなったフィルムケースを使ってコマを作ります。

みただけではコマに見えませんが、回し方も変わっています。でも回してみ

ると地球や月や星が見える不思議なコマです。



★ ようい^{ようい}用意するもの

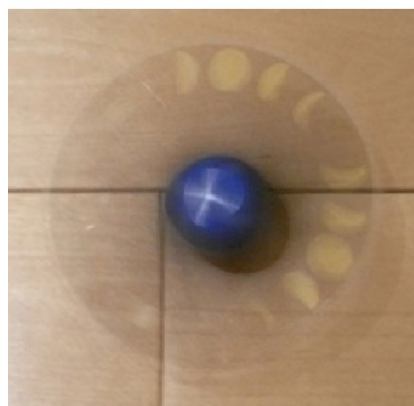
フィルムケース（ふたにぎざぎざのあるもの）

くろいろ おがみ まい
黒色折り紙 1枚

あおいろ
青色ビニールテープ

まる つきよう ほしよう
丸シール（月用・星用）

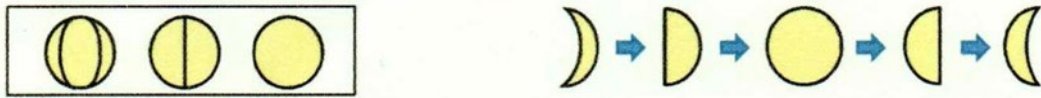
セロハンテープ、両面テープ、はさみなど



★ こうさく^{こうさく}工作のしかた

- ① フィルムケースの底を合わせてセロハンテープでとめる。
- ② 黒色折り紙を巻き両面テープでとめる。ゆるくならないよう注意する。
- ③ 真ん中に青色ビニールテープを巻く。その上に緑丸シール・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

フィルムケースのギザギザに親指をのせ、手前下に押しつけるようにはじく。

月側と星側と回した時に何が見えるか注意してみよう。

★ 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。

★ 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。