

へちらかったところほびキレイに見える～

逆説的万華鏡のつくりかた

●材料・道具

- ・19cmくらいの紙筒(ナフコ[ホームセンター]の紙筒が最高!)
- ・ミラープレート(6cm×17.5cmに切り、2cmごとにスジを入れておこう)
- ・のぞき穴(直径3cmくらいの厚紙に直径8mmくらいの穴をあけておこう)
- ・つつまみ紙大(23cm×11cmくらい) ・はさみ ✂
- ・つつまみ紙小(4cm×4cmくらい) ・のり 🍡
- ・ビー玉(水晶の大) ・セロハンテープ
- (ボンドがベスト)

●つくり方

① 紙筒につつまみ紙大を⑦～⑧のようにしてまきつけ、ボンドで貼る。紙筒の端よりも長くなした。つつまみ紙の端は、(はさみで切りこみを入れ、紙筒の端にそって、外側に折り)返し、タコ足状態にする。そこにボンドをつけ、紙筒の端の内側に折り返して貼りつける。これを両方の端ともにする。

② のぞき穴の厚紙とつつまみ紙小をボンドで貼る。のぞき穴の大きさより、ひとまわり大きいサイズに、つつまみ紙小をはさみで切取る。そして、そのつつまみ紙のまわりを、のぞき穴の厚紙の周囲にむかって、切りこみを放射状に入れ、タコ足にする。そこにボンドをつけ、内側に折りこむ。かわいから、金台筆などを穴にさし、クワリ回して穴をあける。

③ ミラープレートを折の端などに合わせてスジに沿って折り、三角の筒状にする。(ミラー部分を内側になるように筒にしよう) 真ん中と、両端をセロハンテープで貼る

④ 紙筒に⑦のようにミラープレートを入れ、次に、ビー玉を紙筒にはめる。この時、④のように、ビー玉が床にあたるように、手で紙筒のもう一方をもち、床におしつけるように、ミラープレートが出ないように、息をつけながら、上から体重をかける。

!でも、ビー玉を入れる時はコンコン音をたてないでね。ビー玉がさすういちゃうよ。

!もし、ビー玉が紙筒に入りすぎた時は、ミラープレートをとり出し、上から足現などを入れ、ビー玉をおし出し、もう一度チャレンジしよう。

◎ビー玉の半分くらいが筒の中に入っているのが一番いいよ。

⑤ ②で作ったのぞき穴を紙筒のビー玉がはまっていないもう一方の端にはあったら、完成!!

さっそくのぞいてみよう!
ちらかたり、たくさん色があるほど、キレイに見えるよ 🍷