

●どんな実験・工作なの？

3枚の鏡を組み合わせて筒をつくります。
中をのぞいて見ると、鏡どうして反射を続けるために無限の映像が広がります。筒の中に小物を入れて、美しい対称形の模様を楽しめます。

●実験の仕方とコツ

1. プラスチック(ポリ塩化ビニル)製の鏡を15cm×2.5cmくらいに切ります。

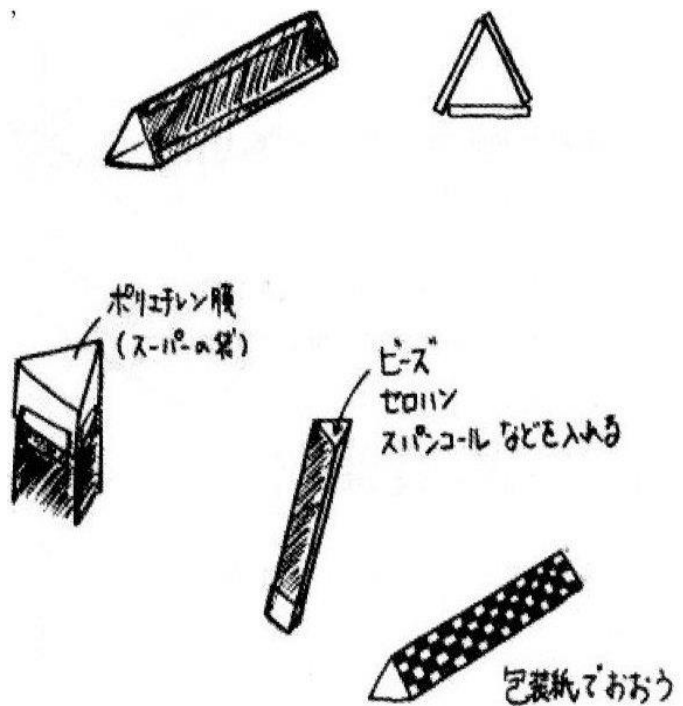
2. 鏡を3枚組み合わせて三角柱をつくり、セロハンテープで固定します。

3. 2でできた筒の片方の端にポリエチレン製の半透明の膜(スーパーのロール状の袋を切ったもの)をセロハンテープで固定します。

4. ビーズやスパンコールなど、好みのものを筒の中に入れます。

5. ポリエチレン製の厚手の透明な膜(ごみ袋を切ったもの)で筒にふたをして、周りを包装紙でおおいます。

6. 透明な膜の方向から、筒の中をのぞいて見ましょう



●気をつけよう！

ポリ塩化ビニル製の鏡は、プラスチック用カッターやはさみでカットします。
手を切らぬように気をつけて作業しましょう。
また、鏡の切り口が鋭くなることがあるので、工作中や万華鏡をのぞくときはじゆうぶん注意しましょう。

●もっと詳しく知るために

万華鏡についてもっとくわしく知りたいときは、以下のWebページが参考になります。

万華鏡の世界 <http://www.kaleido-japan.com/>