

## 流体万華鏡

学校や家庭にある身近なものを使って、万華鏡を作ります。この万華鏡は、くるくる回すのではなく、じっと見ていると模様がゆっくりと移動していきます。この美しさを体験してみてください。

### 材料と準備物

- スライドガラス（顕微鏡を見るときに使うガラス板）6枚
- 家庭用ラップの芯
- 小さなビン（薬ビン等でも可）
- 小さなビーズなど
- PVA洗濯のり（またはベビーオイル）
- ビニールテープ（黒または暗い色）
- はさみ
- セロテープ
- ティッシュペーパー

### 作り方

- ①図1のように、丁寧に洗った3枚のスライドガラスを、ビニールテープで三角柱になるように、外側を隙間なく巻いていきます。（これが鏡の代わりになります）
- ②①の三角柱を2つ作り、つなげます。（図2）
- ③つなげた三角柱と同じくらいの長さにカットした家庭用ラップ（図2）の芯に三角柱を入れます。もし隙間が空くようなら、丸めたティッシュペーパーを三角柱と芯との隙間に入れて固定すると、筒の完成です。
- ④次に、小さなビンの中にビーズなどを3分の2程度入れます。そしてビンの中を、水で溶いた洗濯のりで満たします。（図3）ビンを逆さにしたとき、希望の速さでビーズが落ちることを確認してください。水が多いと速く、少ないと遅く落ちるので、調整してください。ただし、ベビーオイルを使用する場合は水を加えることができません。
- ⑤最後に、筒の一方にビンをセロテープ等で固定すれば完成です。（図4）
- ⑥時間があるようなら、筒に千代紙等を貼り付け、飾りつけをしてください。

### 遊び方

ビンの中のビーズが動く方向に回し、動き出したらとめてください。ゆっくりと落ちるビーズが鏡の中で美しい模様を作り出します。

図5は中の様子の一例です。

### 留意点

ガラス類が割れないように十分注意してください。もしも割れた場合は速やかに処分してください。

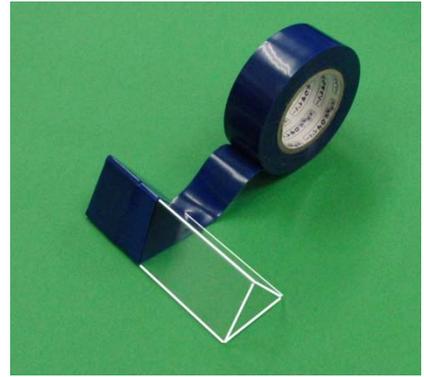


図1

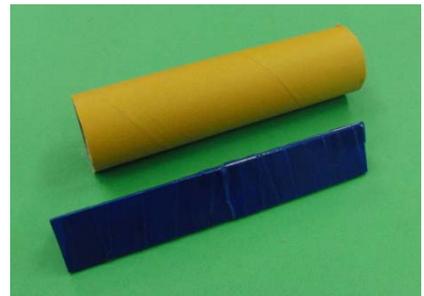


図2



図3



図4



図5