

2. オープン万華鏡をつくろう！

しずおか科学コミュニケーター倶楽部

山口 啓子

●どんな体験ができるの？

- ① オープン万華鏡を作る。
- ② オープン万華鏡をつかって、角度を変えたとき物の数はどう変化するかの観察
- ③ オープン万華鏡をつかって、色々なイラストを動かし、イラストの変化を楽しむ。

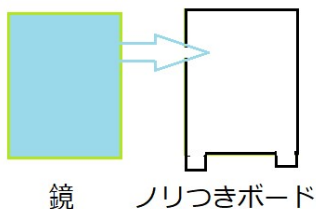
●準備するもの

- ・工作用鏡 2枚 ・ノリつきボード 2枚 ・ガムテープ ・角度を表した図
- ・花と花火のイラスト

●体験の手順

- 1 工作用鏡 2枚のフィルムをはがし、それぞれノリつきボードにはる。
- 2 2枚の鏡の面を合わせ、ガムテープでつなぐ。
- 3 かがみ面のフィルムをはがす。
- 4 鏡の角度を記入してある紙の上に鏡を置き、図にある角度、 120° 、 90° 、 60° にし、前に置いたものの数がどう変わるか観察する。
- 5 花や、花火のイラストを鏡の下に置き、イラストを動かしたり、鏡の角度を変えたりして、図の変化を楽しむ。

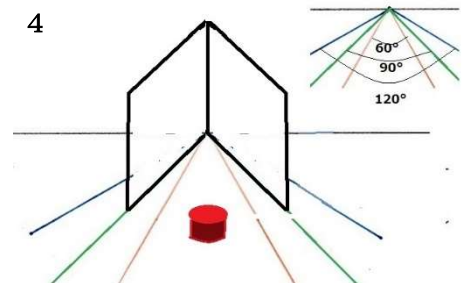
1



2



4



5



- ① オープン万華鏡の下に、下記の花や花火のイラストを置き、オープン万華鏡の角度を、色々変えてみよう。
- ② オープン万華鏡の下に、下記の花や花火のイラストを置き、絵を動かしてみよう。
- ③ 白紙に色々な絵を描き、①②のようにやってみよう(家で)。



●気をつけよう

- ・2枚の鏡をつなぐとき、すきまができないようにしよう。
- ・鏡の角で手を傷つけないように気をつけよう。

●くわしくしらべてみよう

- ・光の反射を、勉強して、鏡に映る仕組みを調べてみよう。