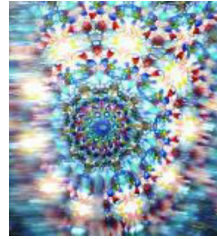


# ミラクル万華鏡 (オイルワンド)

## ＜活動の特長＞

- ・オイルワンド万華鏡は、試験管を使った動く万華鏡です。この活動を通して、子どもたちは、様々な工夫や努力をしながら自分だけの万華鏡をつくり出す楽しさを感じ取ることができます。
- ・鏡の不思議さを知った子どもたちは、イメージをいっぱいにくらませて自分だけの万華鏡をつくりあげていきます。



## ＜めあての例＞

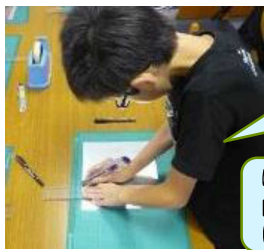
- ・ものづくり  
「ものづくりの魅力をみつけよう」
- ・科学  
「科学的な考えをかたちにしよう」



## ＜大まかな活動の流れ＞

### ①めあての確認をしよう

### ②鏡を作ろう (鏡をカッターで切ります)

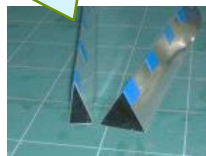


鏡は、一気に切れないので、ものさしを動かさないようにして何回も切り込みをいれよう。

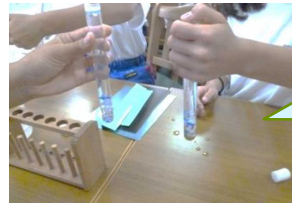
ゆっくり少しずつ折り曲げて、三角形にしていくよ。

### ③周りの筒を作ろう

周りの筒の作り方は鏡と同じだけれど、この中に鏡を入れるから少し大きめのサイズにするよ。  
鏡は割れやすいから、最後に入れよう。



### ④試験管の中を作ろう



洗濯のりと水の割合によって、ビーズの動きが変わったよ！

### ⑤鏡と筒を合体させよう

### ⑥鑑賞会・振り返りをしよう

やっとできた！！  
ビーズの色や大きさ、形によって模様が全然違うよ。

ビーズの動きがゆっくりだったり速かったりして面白いね。一人一人全く違う万華鏡ができあがったよ。



## ＜メモ＞

- ・オイルワンド万華鏡 (試験管を使った動く万華鏡) が標準的な万華鏡 (竹などの素材を使った万華鏡) づくりが1コマで行えます。また、2コマの場合には、両方を制作することもできます。
- ・鏡を切るためにカッターを使用します。取り扱いには十分注意して行います。

