

# じっけん⑪

## ひかりで あそぼう！

がつ

にち

ようび



へんこうばんをつかって  
いろいろないろをみてみましょう！



### じゅんびするもの



へんこうばん



かみこっぷ 2こ



はさみ



セロハンテープ

### じっけんほうほう

#### 1

##### そこをきりとった2このかみこっぷをよういする



#### 2

##### はさみで、おおきいへんこうばんとちいさいへんこうばんの2まいをきりとる

おおきいへんこうばん  
かみこっぷのくちがかくれるくらいの  
おおきさ

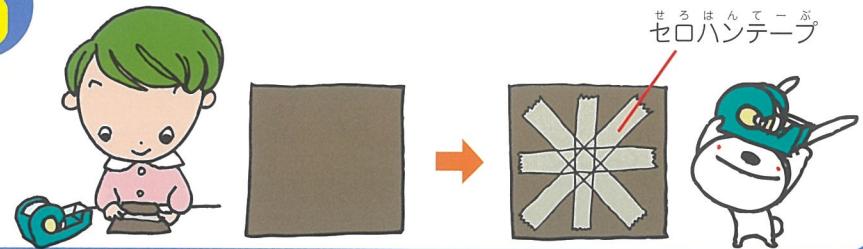


ちいさいへんこうばん  
+  
2cm 2cm



#### 3

##### おおきいへんこうばんのかためんにセロハンテープをはる



#### 4

##### へんこうばんをセロハンテープでコップにつける



#### 5

##### 2つのかみこっぷをかさね、しかくにきりとったところから、けいこうとうのあかりをみる



### じっけんの説明

へんこうばん まい かいてん  
偏光板 1枚だけを回転させながら、2枚の偏光板を通して光を  
みると、透明になったり、暗くなったりします。そのような偏光板  
の1枚にセロハンテープを貼り、セロハンテープをはさむように  
偏光板を重ねて見ると、いろいろな色が見えできます。→P.43参照

