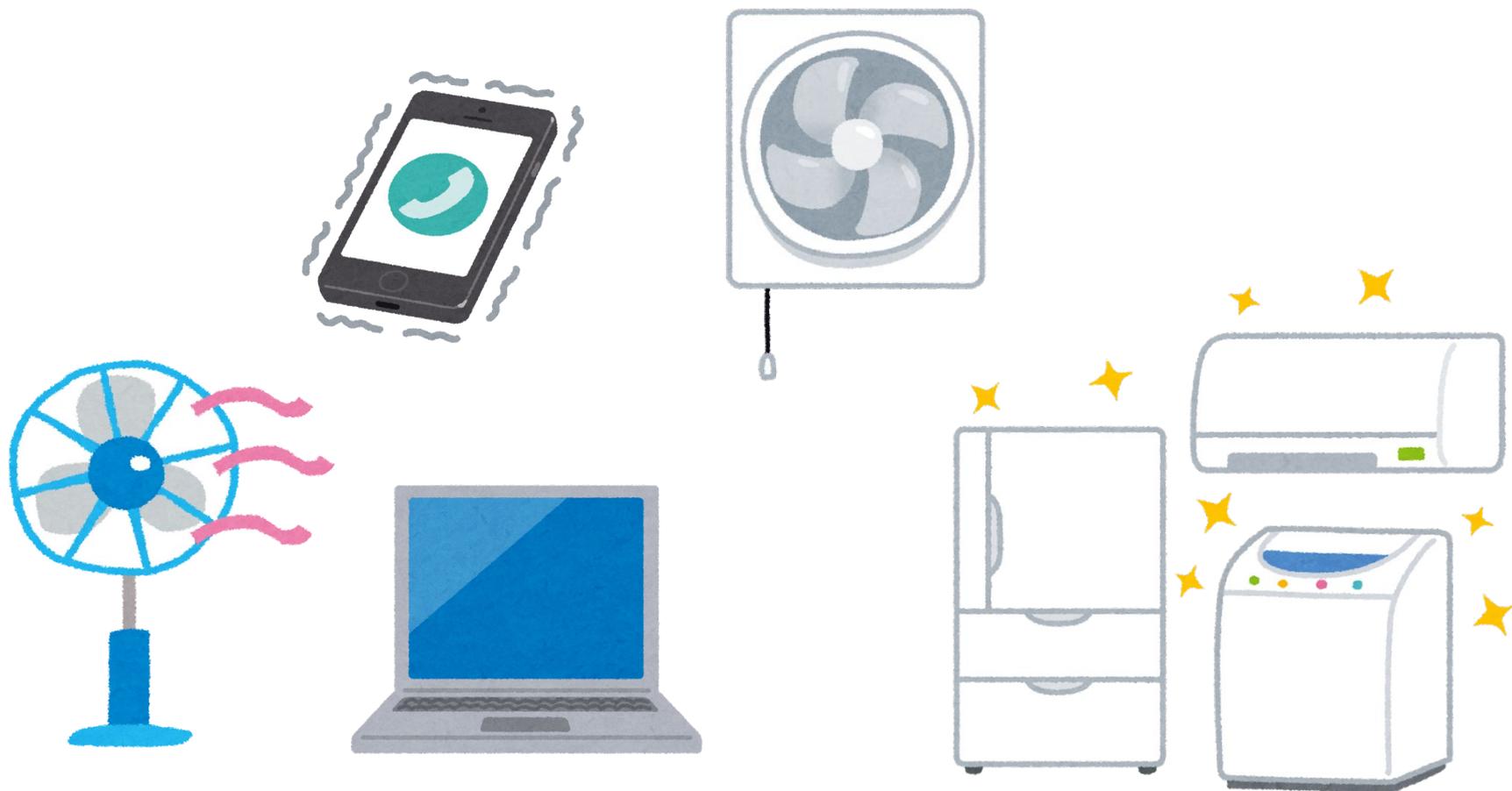


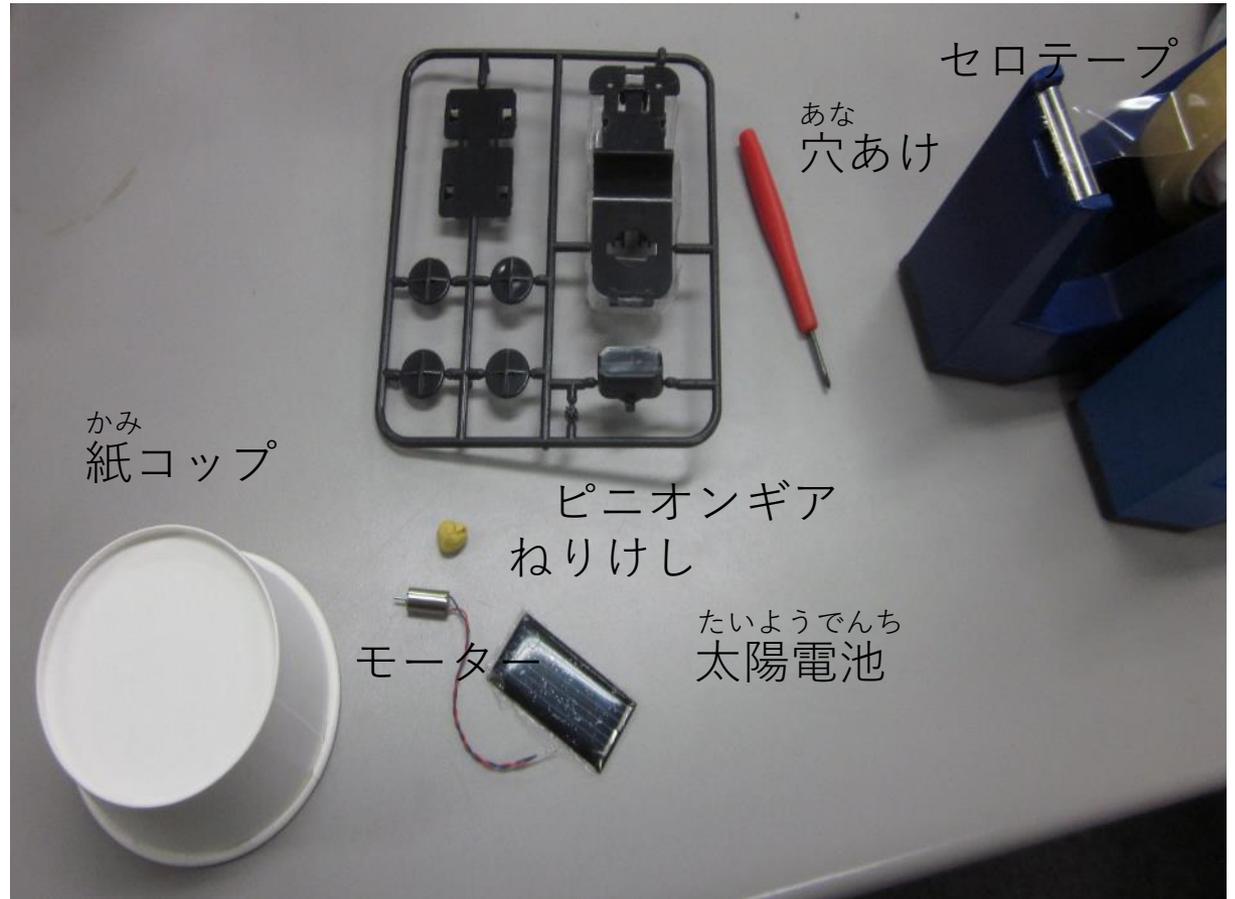
たいよう ひかり うご  
**太陽の光で動く**  
つく  
**おもちゃを作ろう！**



家のなかで、  
モーターを使っているものは  
なにがあるかな？



# つかうもの

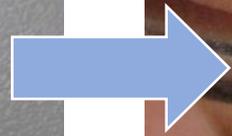
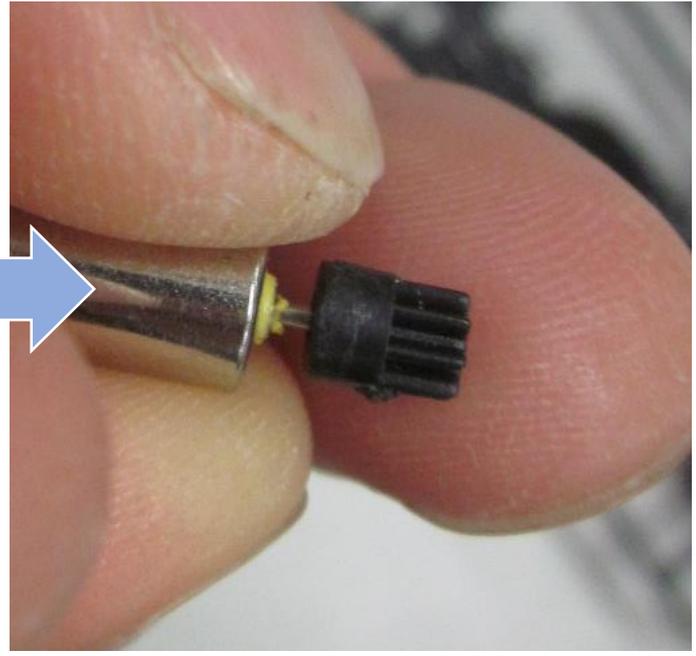
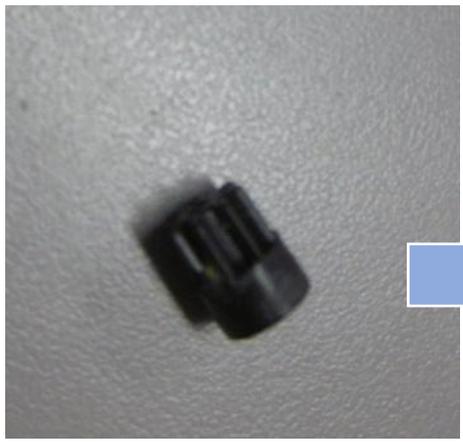
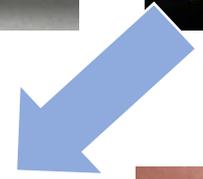
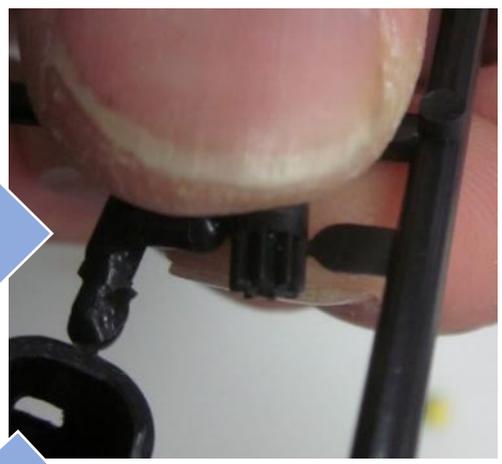
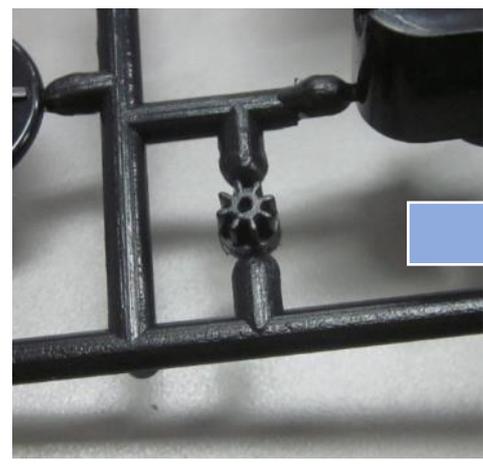




確認しよう



1  
モーターに  
ギアを  
つける





2

おもりの  
ネリケシを  
つける



モーターと  
銀の軸には  
つけない

かたよって  
つけよう。

ネリケシ

使う量

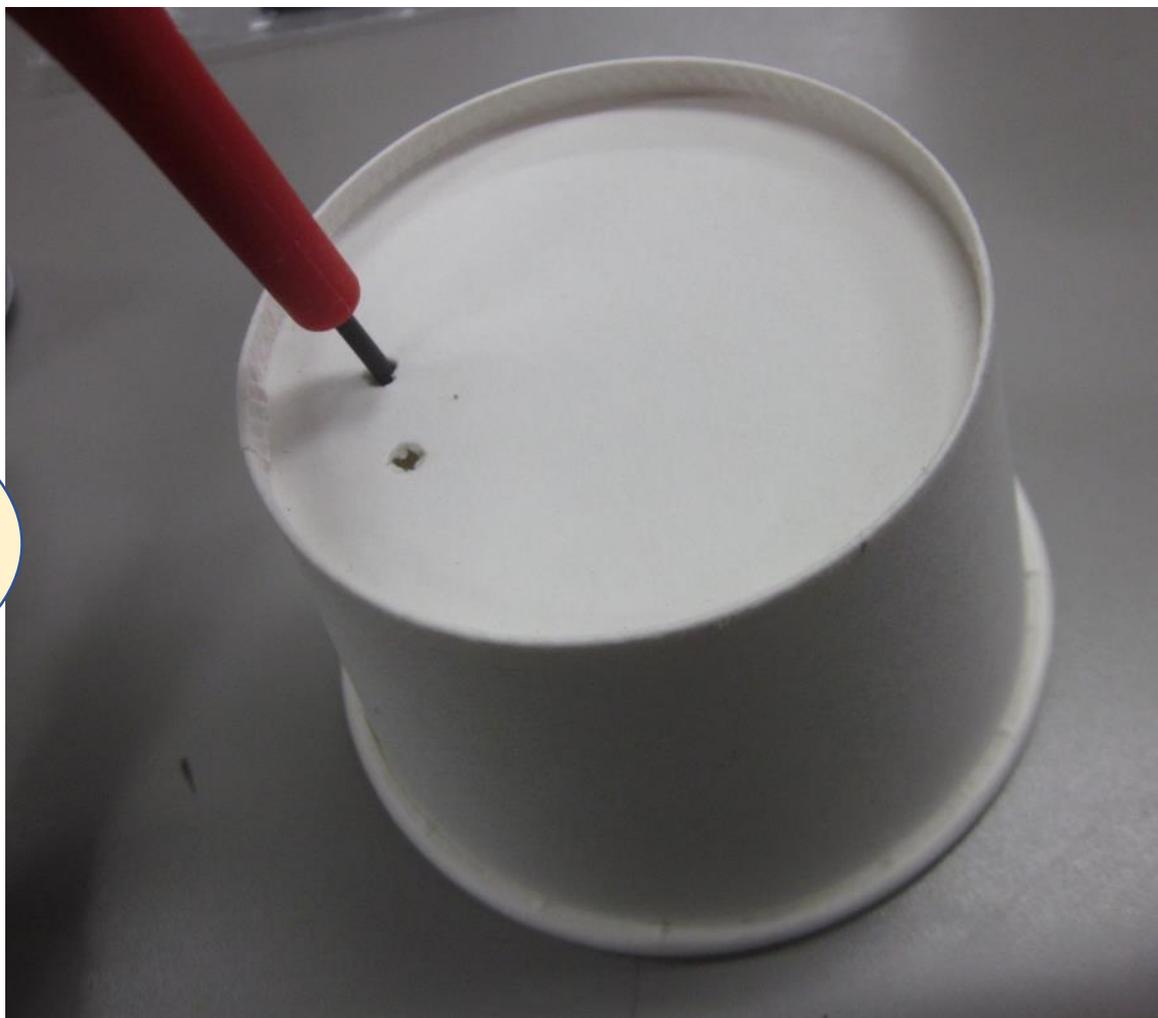


やってみよう

3

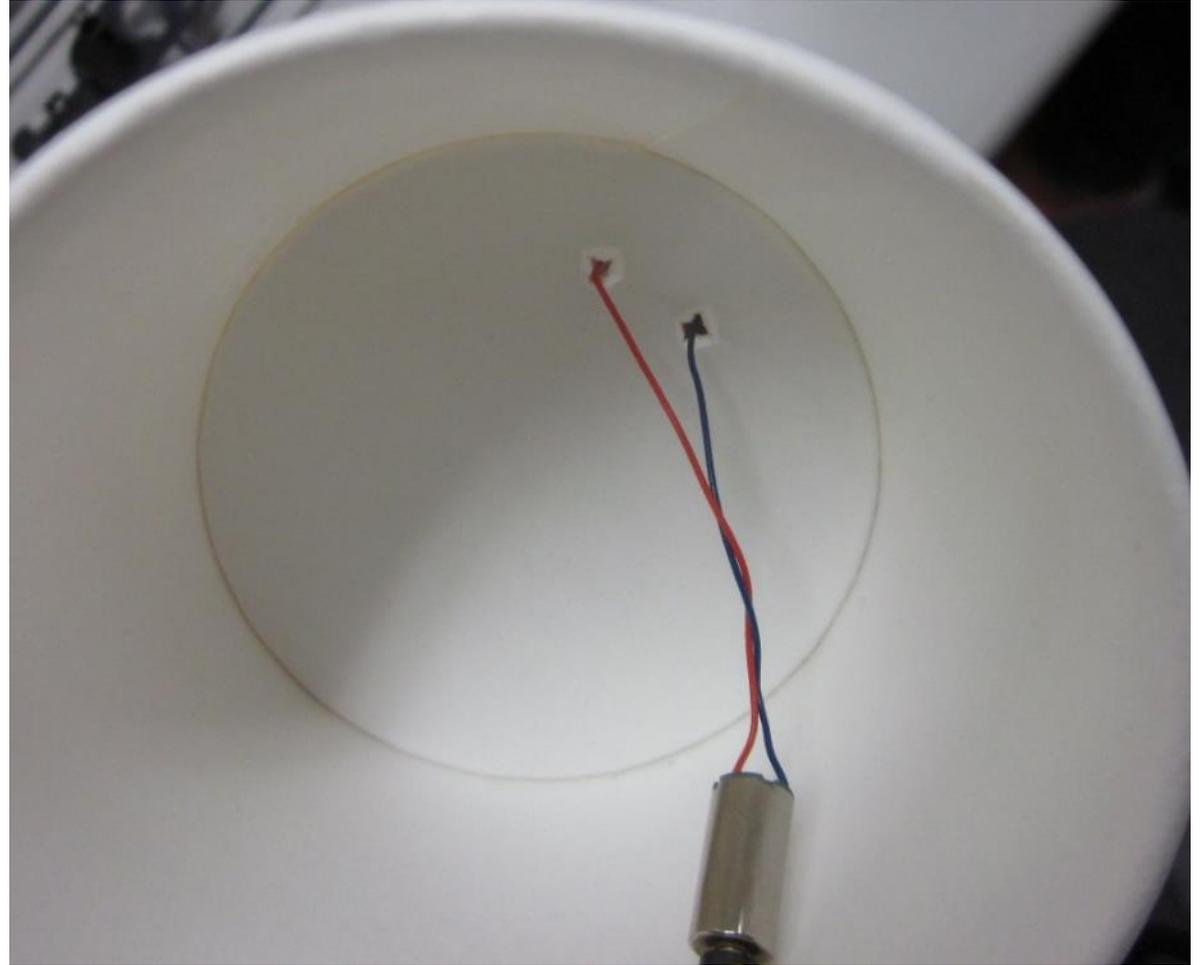
紙コップに  
あなを  
あける

1 : がびょう  
2 : 竹ぐし  
であなを大きく



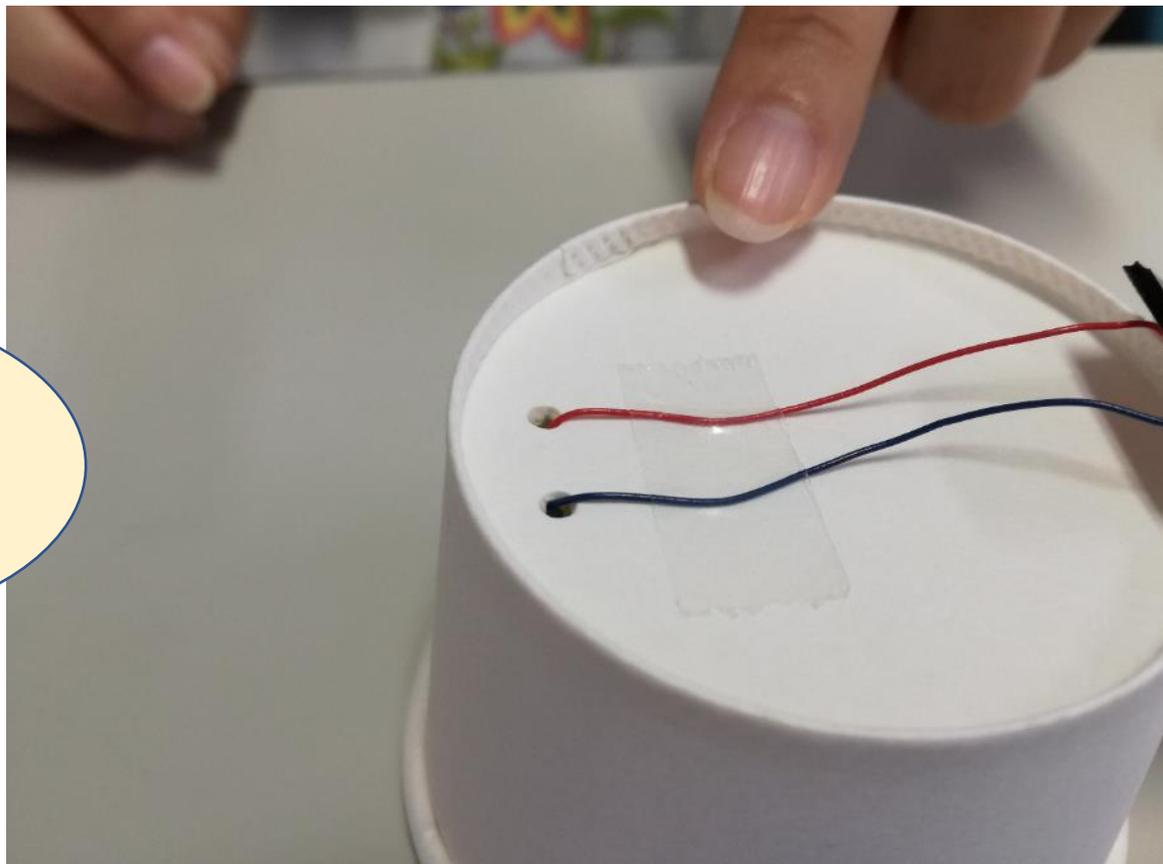


4  
モーターの  
線を紙コップの  
中から上に  
通す



5  
紙コップの  
上で、  
線を  
軽くとめる

後でセロテープ  
は取るよ！



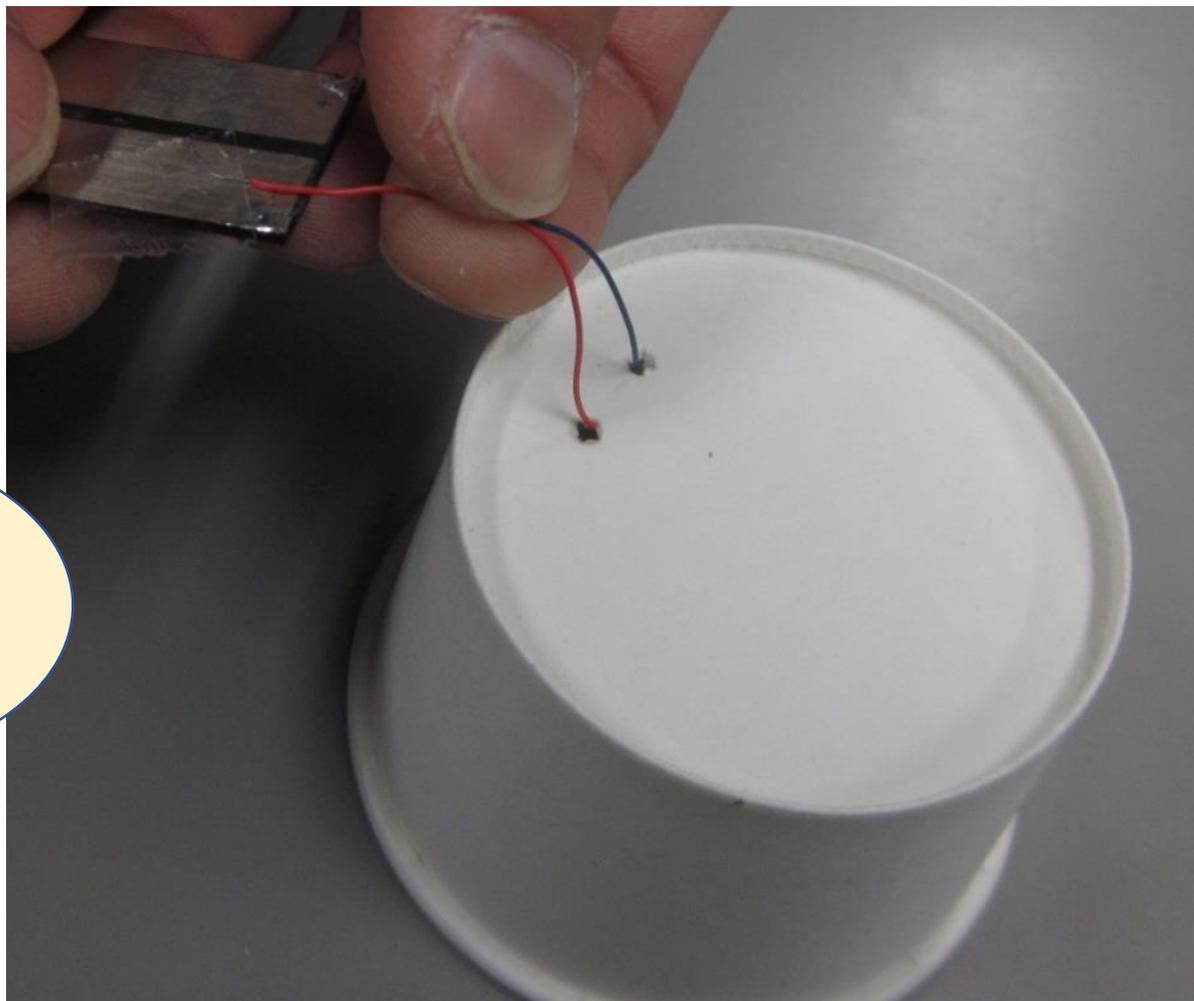


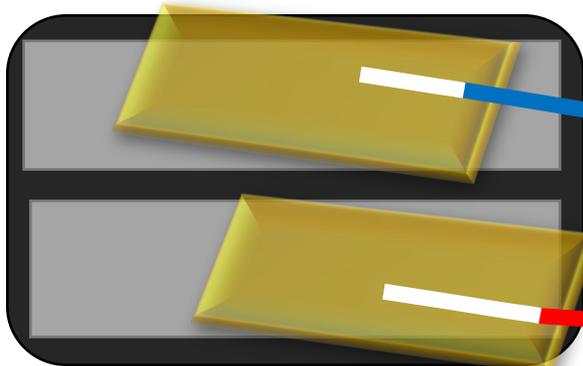
やってみよう

6

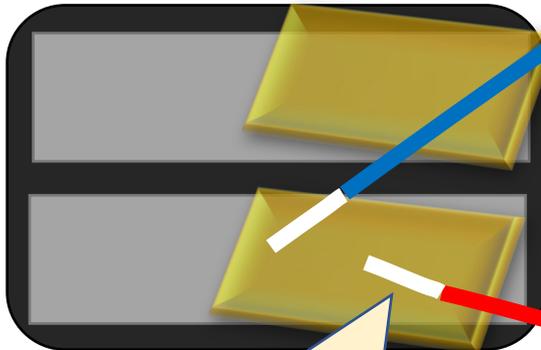
線を  
太陽電池と  
セロテープ  
でつなげる

むずかしいよ

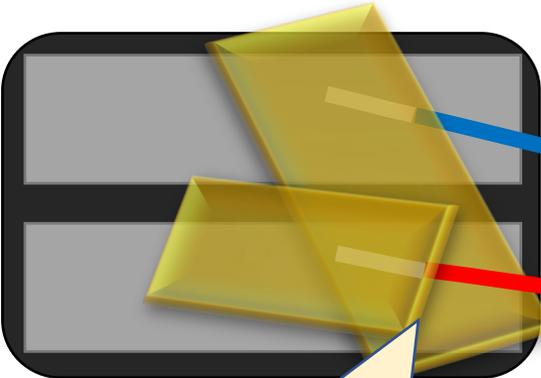




くわしく  
見てみよう



同じ列に銅線を  
はるとダメ



セロテープの  
上に銅線を  
はるとダメ



やってみよう



7

りょうめん

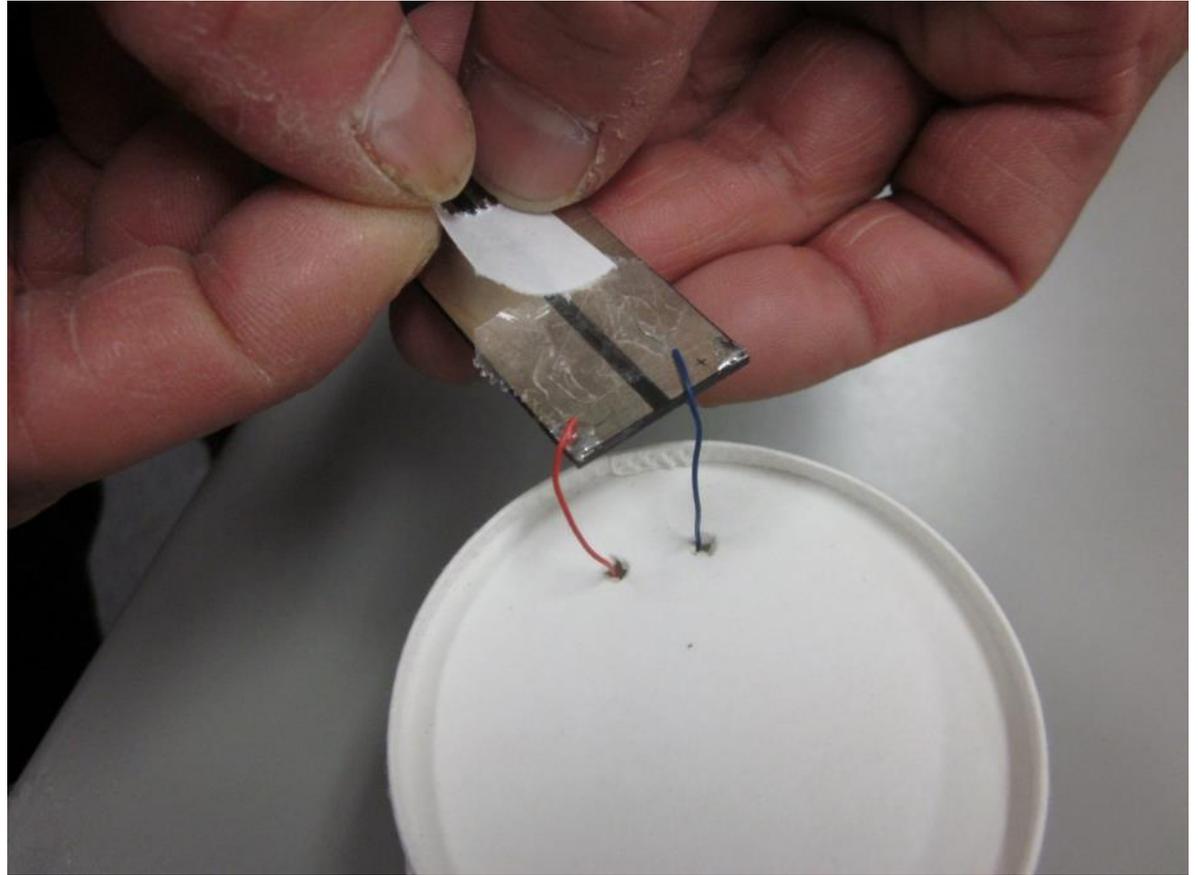
両面テープ

たいよう でん ち

を太陽電池

につける

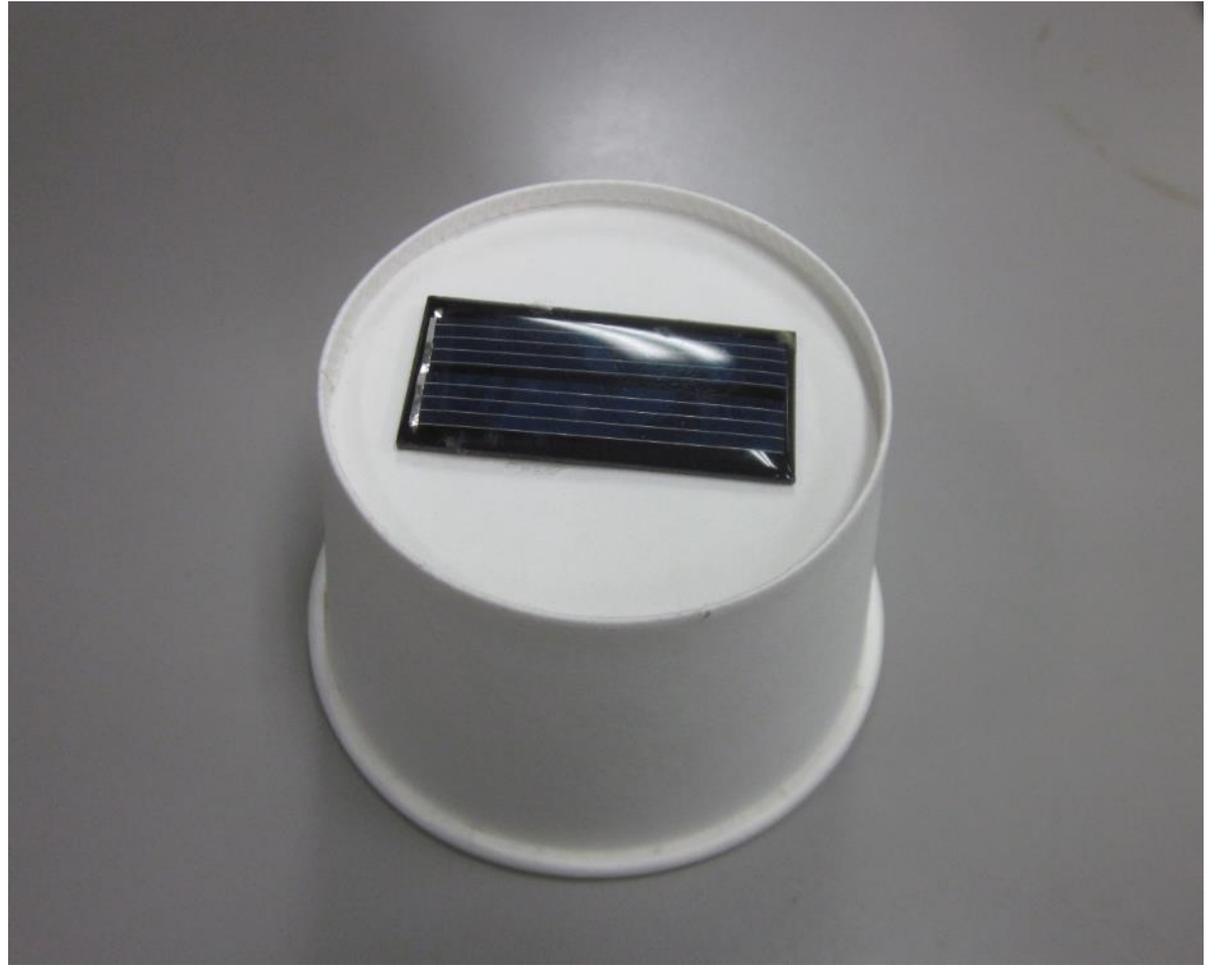
両面テープは  
太陽電池より  
小さく切ろう





8

紙コップに  
たいよう でんち  
太陽電池を  
つける



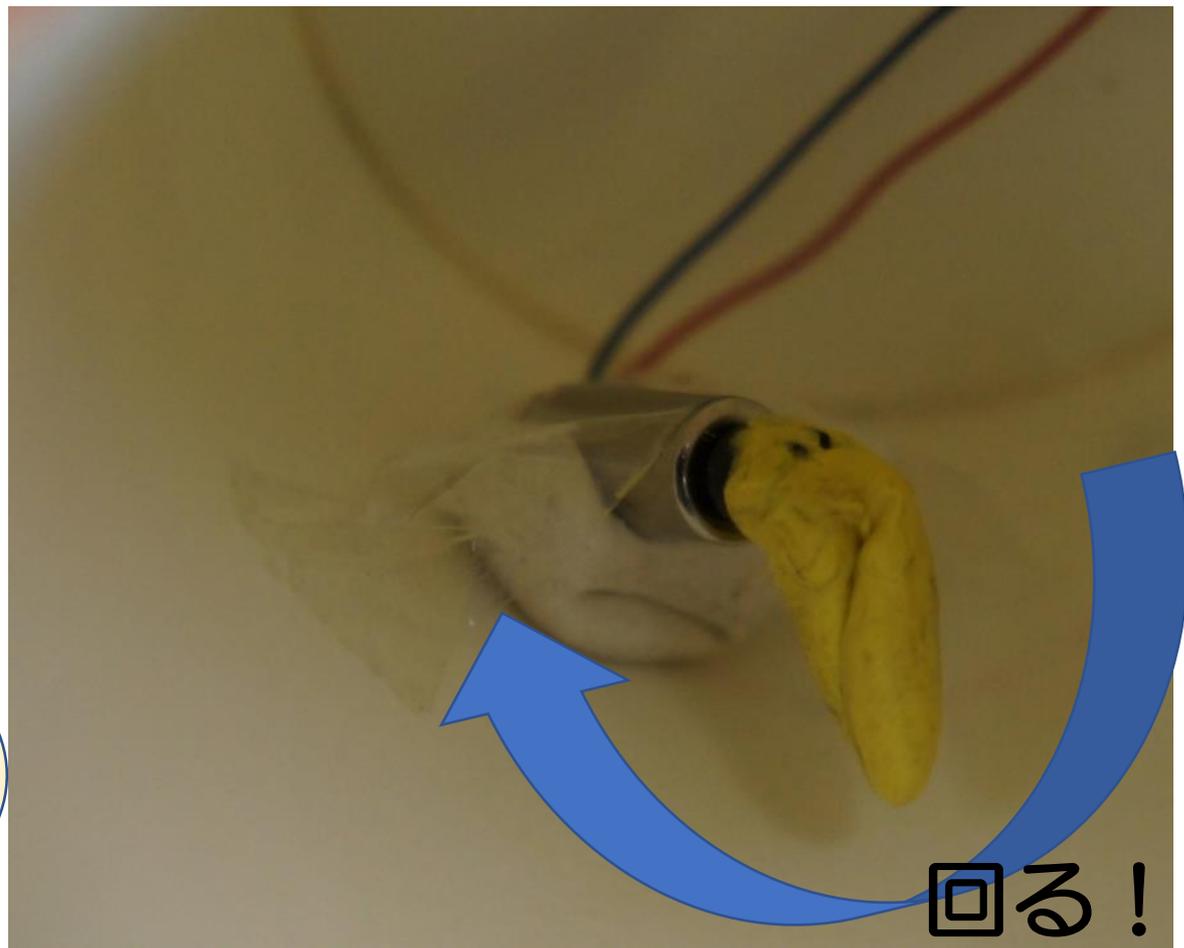


やってみよう

9

# モーターを ななめに こてい 固定

ねりけしが  
回るように  
とりつけよう



- 1 : 土台のネリケシをモーターにつける
- 2 : 土台のネリケシを紙コップにつける
- 3 : セロテープでさらに固定
- 4 : ちゃんと回るかチェック





やってみよう

11

え  
絵やかざり  
さく ひん  
で作品へ

