

わくわく
サイエンス

風力発電

【6年 電気の利用】

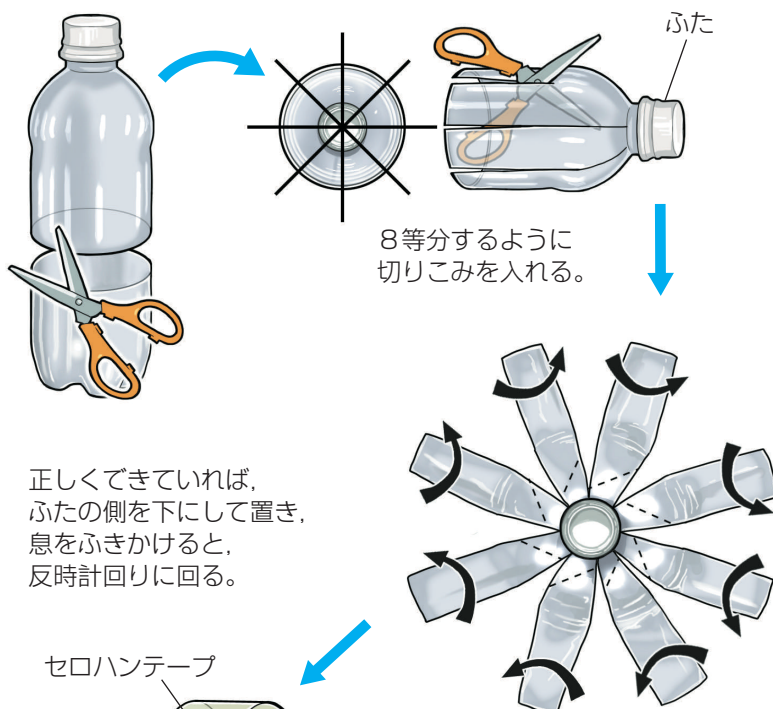
準備 発電用モーター (3V, 20mA, 1050r/min), プッシュ付きのプーリー, 発光ダイオード (黄色, 1.9V, 20mA), 500mL のペットボトル2本, はさみ, セロハンテープ, ビニルテープ

作り方

- 1 ペットボトルの一方を上下半分に切って、切り分けた上側を8等分するように口の手前まで切りこみを入れる。

注意 ペットボトルの切り口やはさみで手を切らないように注意する。

- 2 羽根を広げて、右の図の点線付近で反時計回りにねじるように羽根の根もとの部分を折り曲げる。



- 3 ペットボトルのふたにプッシュ付きのプーリーを取り付けて、プーリーにモーターを取り付ける。

- 4 発光ダイオードの長いほうのあしをモーターの印のついているたんしにつないで、短いほうのあしを印のついていないたんしにつなぐ。

- 5 もう1本のペットボトルに水を入れてふたをし、右の図のように、ふたにモーターを取り付ける。

- 6 羽根に風を当ててモーターを回し、発光ダイオードを光らせる。

