

実験概要

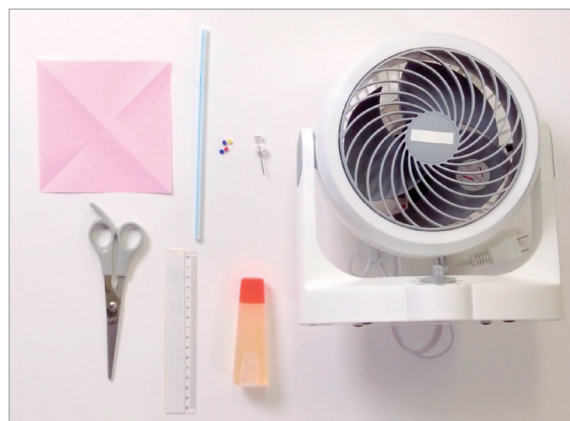
色紙で風車を作り、風の力を変えて風車の回る様子を調べる。

実験の目的

どのようにすれば風のエネルギーを利用することができるかを理解する。

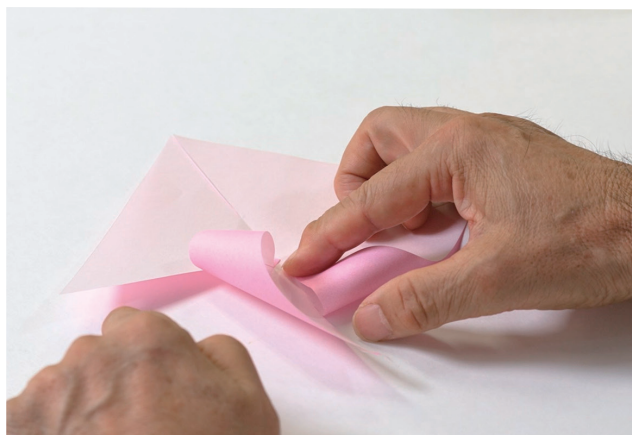
実験材料

- 色紙(一辺13cm)
- ストロー
- ビーズ玉(小)
- 画鋸
- サーキュレーター
- はさみ
- 定規
- のり



実験準備

風車の製作



(注意)ピンでケガをしないように、針の出ているところに消しゴムなどをさしておく。

実験手順

- ①弱い風を風車にあてる
- ②強い風を風車にあてる



実験結果と実験からわかってほしいこと

- 風を起こせば風車は回る。
- 強い風を風車に当てるほど風車は速く回る。
- 風からエネルギーを得ることができる。
- 風が強いほど、大きなエネルギーが発生する。

発展

- ★ 風のエネルギーを使った「もの作り」をしてみよう。
・凧・吹き流し、など
- ★ 風力の力を発電に利用している風力発電の仕組みを調べてみよう(関連する実験:実験 No.67「手回し発電機の仕組みと使い方」)

