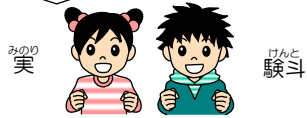


手を触れていないのに、自然にクルクルと回るかわいい風車をつくろう!

えっ!? 触っていないのに動くの!?

えいしんちようじゆのすけ はかせ 英進 長寿之介 博士



まみ

りくと

- ★ **準備するもの** ★
- 折り紙 (コピー用紙やチラシでも可)、はさみ、画びょう、消しゴム、ペットボトルのキャップ
 - (→ゼムクリップをこの3つの代わりに使うこともできます)

★ **つくりかた** ★

① 折り紙などを5cm四方に切る。

② 四つ折りにする。

③ 図のように切る。

④ 切ったはねを開き、ひねる。

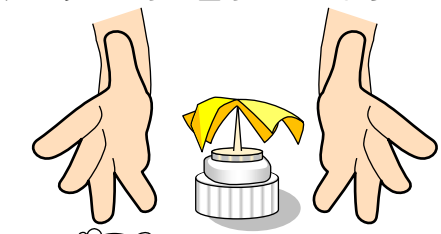
⑤ ペットボトルのふた、消しゴム、画びょうを重ね、上にはねをのせる。

※ゼムクリップを代わりに使うこともできます。

セロハンテープで下をとめる



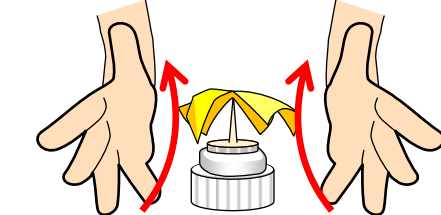
両手はかざすだけ。触らないようにそっと近づけるのがポイントじゃぞ。



正面から見るとこんな感じじゃな。

■ **どうしてはねが回ったのかな?**

はねが回ったのは、はねの周りの空気が手のひらの熱で温められ、**上昇気流** (上向きの空気の流れ) ができたからです。上昇気流によってはねが風車のように回ったのです。

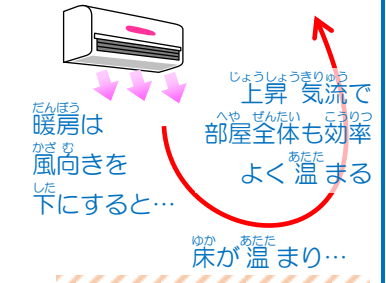


手のひらの熱で**上昇気流**がおきる



【キーワード】 **空気の流れ**

空気は温められると軽くなり、上へとぼっていきます。このため、エアコンは暖房のときは風向きを下にすると、温まった空気が上向きに流れるので、部屋全体が早く温まります。上昇気流に乗った空気中の水蒸気が、上空で冷やされて水滴に戻ると、雲ができます。



よくできました! いえじつ!

理科が好きになる・得意になる! *理科実験教室のご案内*

英進館では、小1~6対象に、理科実験教室を行っています。
理科実験のみの参加も大歓迎ですので、お気軽にお問い合わせ下さい!

☆☆☆ 英進館理科実験教室 6つの特徴 ☆☆☆	
①29年の信頼と実績!	昭和63年にスタートしました!
②専用の実験設備・器材	塾としては西日本初の本格的理科実験室を完備!
③こだわりの独自カリキュラム・教材	実験内容、キャラクター、テキスト等、すべて英進館オリジナル!
④中学入試問題にも対応	中学入試では、理科の問題の約7割が実験・観察の問題です。
⑤「楽しい!」+αの身につく力	学習意欲・考える力・確かな学力・協調性・表現力を育てます。
⑥ポイントを集めて景品と交換	おまけ要素も授業を受ける楽しみにつながります♪