



かんたん かがく実験・工作

実験・工作レシピ⑤



●はさみなど道具を使う時は十分に気をつけましょう。作り方や注意事項をよく読みましょう。

やってみよう!

ハンドパワー?! 「手のひらで風車をまわそう」

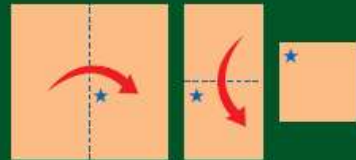
科学 たいけん Vol.62



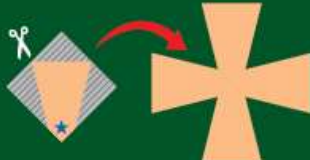
用意する物 おりがみ (5cm × 5cm) / スポンジまたは粘土 / プラスチック製コップ / まち針 / はさみ / カッター

注意! まち針やはさみ、カッターを使うときは十分注意しましょう

1 おりがみをたて半分と横半分に折ります。



2 図の斜線の部分をはさみで切りとり、ひろげます。



3 まち針の頭の部分を、スポンジや粘土にさします。



4 まち針の先に、おりがみのはねの中心をのせます。



5 プラスチック製コップの底を、カッターやはさみで切りとります。



6 プラスチック製コップを風車にかぶせます。



やってみよう!
プラスチック製コップを手でおおってみよう! 風車がまわりだすよ。



★ポイント★

- ・手を温めてから実験しよう。
- ・はねを同じ向きにねじると、風車が回りやすいよ。



なぜ?



コップの中の空気が手の熱であたためられます。空気はあたためられると軽くなり、上へ上へとあがります。すると「上昇気流」が発生するため、風車がまわるのです。