

11. 風がないのにまわりだす！？ 不思議な風車

枚方なぎさ高等学校 科学部



動画リンク <http://www.pesj-bkk.jp/OSF/om.php?v=HwkkHSr5E5>

1. 子どもたちへのメッセージ

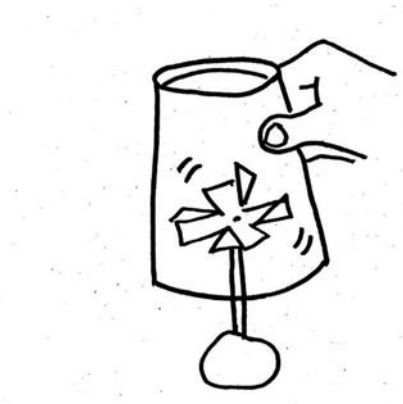
コップをかぶせることで、風を送っているわけでもないのに、折り紙で作った風車がゆっくりとくるくる回りだします。風車を回しているのは何者なのでしょうか……。それは自分の手から発せられている、あるものなのです。

2. よういするもの

① 折り紙 ② 透明プラスチックコップ ③ 安全クリップ ④ 粘土

3. やりかた

- (1) 折り紙にコップの底を当てて、円を書きハサミで丸く切り取ります。
- (2) 切り取った折り紙を4つ折りにして、折れ線に沿って4か所に切れ込みを入れ、折り曲げます。
- (3) 安全クリップをまっすぐに伸ばし、粘土に固定します。
- (4) 安全クリップの先に風車をそっと乗せます。
- (5) プラスチックのコップの底を切り取り、かぶせます。



4. わかること

手に持った風車にコップをかぶせると回りだすのは、上昇気流が発生するからです。手の体温で温められた空気は軽くなり、コップの中に上がっていき、手元にはまた新たな冷たい空気が流れ込みます。この空気の移動の連続が風車を回す力になっているのです。

5. 問い合わせ先

枚方なぎさ高等学校 科学部顧問 仲野美穂 TEL : 0728471001

6. 参考になる資料

子供が驚く化学工作 88 青春出版