

## ペットボトル風車をまわそう

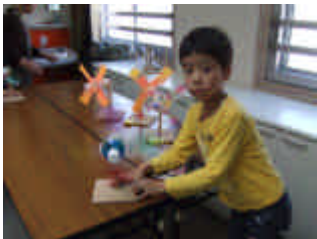
ペットボトルで風車のはねをつくります。8角形ペットボトルの側面のかたむきを見て、風あたりがよさそうだとじいじサポーターは風車づくりを思いついたそうです。心棒も自転車のスポークをつかっています。どれも作りやすいように、じいじが加工して、エコでやさしい作りの理科工作になりました。

\* \* \* \* \*

### I. ペットボトル風車をつくろう



< できました！ペットボトル風車と、、 >



## II. アオちゃんのパズル 「わっかはずしの棒パズル」にちょうせんしよう

たこ糸を切ったり、ほどいたりしないで、2本の棒をはなればなれにしてしまいましょう。  
まん中のリングは気にしない。1, 2, 3, ... と、はずせます？



<わっかはずしたヒトたちに拍手！>



<出典> じいじサポーターが作り方から、材料部品の加工までおこなってくださり、子どもたちの笑顔をひきだしました。ありがとうございます。

・「ペットボトル風車」の作り方 じいじ (2010.10) (3 ページにじいじ作成「作り方」を貼付)

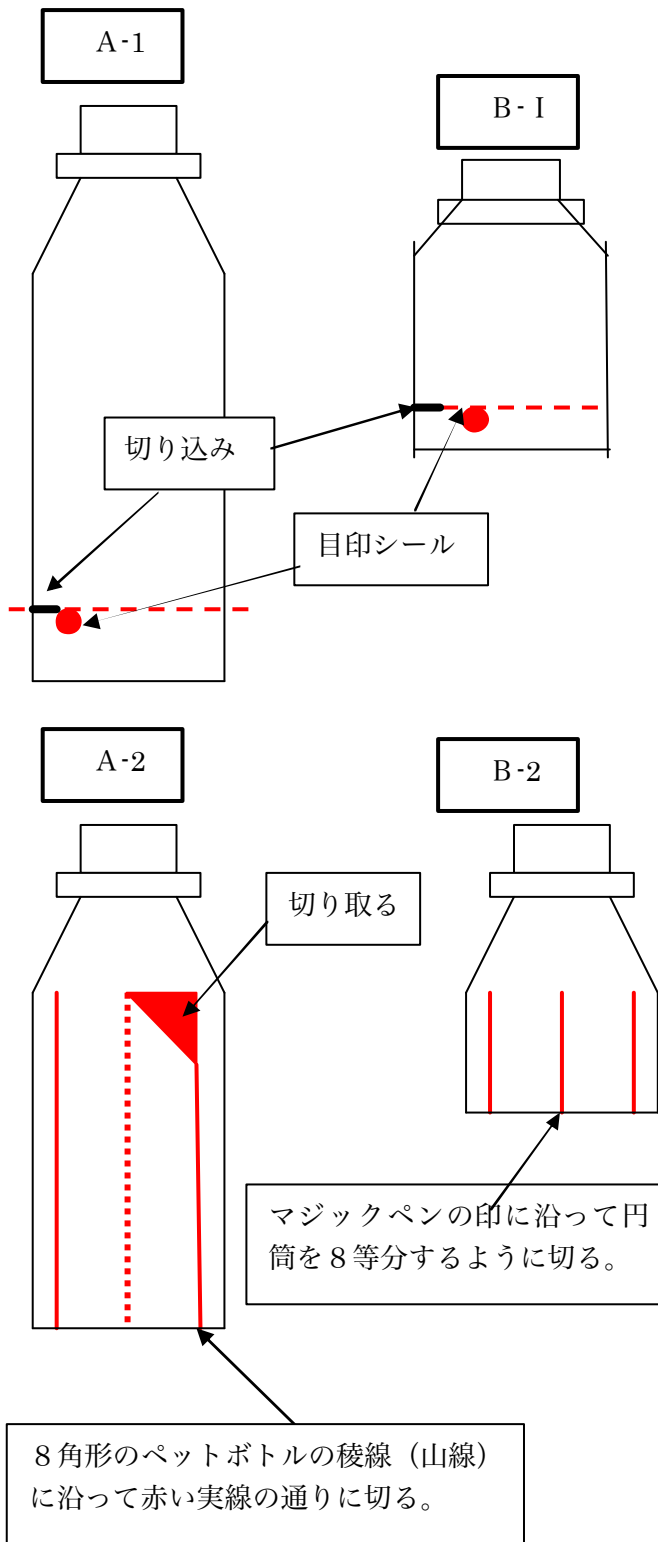
☆ふしぎワールドのHP☆

「神戸YWCA」トップページ→「わたしたちの活動」→「地域とともに」→「理科実験工作教室」をクリック！ <http://www.kobe.ywca.or.jp/top/activities/regional/science/>  
教室の案内やこれまでの実験報告がご覧いただけます。

\* 11月の神戸YWCA理科実験工作教室「ふしぎワールド」は、2010年度「赤い羽根」受配事業としてとしておこないました。

ペットボトル風車

材料： 500 ml 8角形のペットボトル  
250 ml 円筒形のペットボトル



#### 作り方

- 1) 大小2本のペットボトルに目印の赤いシールがはってあります。その目印のところに「切り込み」が付けてあります。
- 2) 切り込み部分から左図の破線に沿ってペットボトルを輪切りにする。
- 3) 500 ml ボトルは [図A-2] に示すように8角形の稜（山）線に沿って 1本置きに切り込みを入れる。外側に折り曲げて、羽にする。  
(おもての写真参照) 図で赤く塗りつぶした部分は切り取る。
- 4) 250 ml ボトル [図B-2]は赤いマジックペンの印に沿って、円筒を8等分するように切り込みを入れる。  
1本置きに外側に折り曲げる。  
(おもての写真参照)
- 5) [A-2]と[B-2]を重ねて風車とする。この時[B-2]の外側へ折り曲げた部分は[A-2]の羽と重ね、折り曲げてない部分は[A-2]の内側へ入れる。
- 6) ペットボトルのキャップをはめ、心棒（自転車のスポーク）を通す。
- 7) 羽の根元を「結束バンド」で縛る。大小2まいの羽をセロテープでタテに（外に向かって）貼る。
- 8) 羽を別途作って置いたスタンドにとりつけると、完成。よく回るように、風を送ってみよう。
- 9) 羽に色や模様をつけてみよう！！

