

無敵風火輪

校 名：鳳山區忠孝國小

指導老師：郭清進、蕭雅琳
鍾靜儀、陳語婕

一、旨趣(或目的)

小朋友從國小低年級生活課程的「和風做朋友」單元中，學到風對我們的生活有哪些幫助，以及製作玩具風車，探索讓風車動起來的方法。今天，我們介紹一種製作簡單又攜帶方便的風動玩具—無敵風火輪，風火輪轉呀轉真有趣，讓我們一起動手做「無敵風火輪」吧！

二、實驗器材

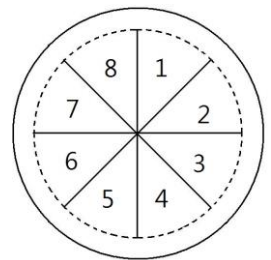
1. 風場模型：電源供應器、電腦風扇、塑膠瓦楞板……等。
2. 風火輪：各式紙張均可。



三、活動過程

親自動手剪摺一個風火輪

1. 將風火輪模型紙，實線部分剪開或切開。
2. 依序將單號葉片內摺，雙號葉片外摺(往另一邊摺)。
3. 調整風火輪左右兩邊的葉片，使其對稱呈現平衡狀態。



闖關方式：測試能否順利滾動？如風火輪能由起點滾到終點，完成後即可過關。

四、活動啟示(或原理探討)

風火輪要轉動必須要有風，利用電腦風扇製造風場，氣流衝擊風火輪的葉片，使其產生向前滾動的力量，因此風火輪能不斷地旋轉滾動。

小朋友想想看，影響風火輪能否順利滾動的因素有那些？要怎樣才能製造一個不會倒的無敵風火輪？