

高雄市 110 年度第 40 屆國民中小學科學園遊會民權國小

《讓空氣轉彎》成果報告書

學校名稱	高雄市民權國小		
活動名稱	讓空氣轉彎		
執行期間	110 年 10 月 27 日		
執行地點	民權國小	參與人數	29
指導老師	陳盈良	連絡電話	0919026355

**一、活動主旨**

透過實驗來學生了解康達效應及生活上的應用。

**二、活動器材**

小風扇、紙熊、圓瓶子

**三、活動內容(過程)**

1. 沒放瓶子時，風吹的路徑不會經過紙熊，因此小熊不會被吹倒。
2. 而放置瓶子後，因為康達效應，風流動的方向會產生改變而吹向小熊把小熊吹倒。

**四、活動啟示(或原理探討)**

康達效應又叫附壁作用或者柯恩達效應。

它講的是流體（水流或氣流）有離開本來的流動方向，隨著凸出的物體表面流動的傾向。

● 生活中的應用：

附壁作用是大部分飛機機翼的主要運作原理。附壁作用的突然消失是飛機失速的主要原因。

dyson 戴森無葉風扇的設計原理也有使用到康達效應。

**五、結合課程範圍**

三年級上學期空氣

## 六、參考資料

寬德效應- 維基百科，自由的百科全書

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AF%AC%E5%BE%B7%E6%95%88%E6%87%89>

## 七、其他附註或說明

## 八、附件資料(活動照片)



活動照片一：關主說明原理、實驗步驟及闖關者操作



活動照片二：關主說明原理、實驗步驟及闖關者操作