

高雄市 110 年度第 40 屆國民中小學科學園遊會油廠國小

《乘著桃花心木的翅膀飛翔》成果報告書

學校名稱	高雄市油廠國小		
活動名稱	乘著桃花心木的翅膀飛翔		
執行期間	110 年 10 月 26 日		
執行地點	書軒	參與人數	160 人
指導老師	王美惠、郭怡君、謝淑芬 張珍珍、孫千雅、吳敏如	連絡電話	07-3632300

一、活動主旨

利用簡易有趣的現象，演示白努利定律。

二、活動器材

桃花心木果實、紙片、剪刀。

三、活動內容(過程)

1. 將長條紙對摺，在凹痕處用剪刀剪開約一半。
2. 將剪開的紙往左右兩邊摺開。
3. 往上拋，紙條就會旋轉落下喔！

四、活動啟示(或原理探討)

桃花心木種子形態呈流線型，翅的形態如鳥的羽翼或飛機的機翼，當種子旋轉飄飛時，厚的一邊先劃開空氣，根據白努利定律，流經翅上方的空氣流速，較流經翅下方的空氣快，造成上方的空氣壓力小於下方，而產生升力，再與氣流作用，進而旋轉。

利用此原理，我們設計的簡單遊戲，讓小朋友親自動手製作智慧小玩具，體驗桃花心木種子旋轉飄飛時的樂趣喔！

五、結合課程範圍

生活- 風的同樂會

六、參考資料

1. <http://n.sfs.tw/content/index/10751>
2. <https://www.yumpu.com/sv/document/view/49950120/->

七、其他附註或說明

無

八、附件資料(活動照片)



活動照片一：關主協助學生闖關



活動照片二：來闖關囉！

