

高雄市 110 年度第 40 屆國民中小學科學園遊會鳳陽國小

《製造雲霧》成果報告書

學校名稱	高雄市 鳳陽國小		
活動名稱	《製造雲霧》		
執行期間	110 年 10 月 19 日 ~29 日		
執行地點	一樓玄關	參與人數	200 人次
指導老師	洪長明	連絡電話	8010865-23

一、活動主旨

配合六年級天氣單元 製造雲霧

二、活動器材

寶特瓶、雲霧製造器、酒精，壓力槍

三、活動內容(過程)

利用雲霧製造器，將空氣擠進有酒精的寶特瓶內，使寶特瓶壓力變大。當達到一定程度後，打開雲霧製造器，釋放壓力，瓶內溫度降低，酒精蒸氣就會形成雲霧。

四、活動啟示(或原理探討)

利用絕熱膨脹原理，在寶特瓶內製造雲霧

五、結合課程範圍

六年級天氣單元

六、參考資料

南一書局六年級自然與生活科技第一單元天氣的變化。

七、其他附註或說明

製成影片，貼上 YOUTUBE，網址：<https://youtu.be/11kPNwIvh9Y>

## 八、附件資料(活動照片)



活動照片一：(老師示範:雲霧製造器 1，將空氣擠進有酒精的寶特瓶內，使寶特瓶壓力變大)



活動照片二：(老師示範:雲霧製造器 2，將空氣擠進有酒精的鋼瓶內，使鋼瓶壓力變大，外型如空氣槍更吸引學生)