

高雄市 110 年度第 40 屆國民中小學科學園遊會明誠中學附設小學

《疫起折反跑》成果報告書

學校名稱	高雄市明誠中學附設小學		
活動名稱	疫起折反跑		
執行期間	110 年 10 月 21-28 日		
執行地點	自然教室、扇形廣場	參與人數	約 480 人左右
指導老師	黃威宇、郭祐愷、 蘇吉信、王建鵬	連絡電話	075522788

一、活動主旨

透過親手做實驗，讓孩子了解基礎光學，又可以畫圖發揮創意，結合藝術領域，再融入勤洗手防病毒的觀念，在這疫情嚴峻的時刻，勤洗手格外重要，也讓孩子將此觀念帶回家，與家人分享。

二、活動器材

裝水容器、夾鍊袋、白紙、彩色筆、麥克筆

三、活動內容(過程)

1. 先在紙上畫病毒，夾鍊袋上畫手。
2. 將紙裝進夾鍊袋，擠出空氣，壓緊封口。
3. 把夾鍊袋垂直放入裝了八分滿水的容器中，由上往下觀察病毒的變化，會發現水中的病毒不見了，只能見到夾鍊袋上的手，這就是利用折射與全反射的原理。

四、活動啟示(或原理探討)

運用折射與全反射的原理。

五、結合課程範圍

結合南一版四年級上學期自然第三單元光的世界。

六、參考資料

南一版四年級上學期自然課本。

七、其他附註或說明

無

八、附件資料(活動照片)



活動照片一：小朋友正在觀察折射與全反射的現象！



活動照片二：小朋友專注的觀察病毒與乾淨手圖案，在水中與空氣中的不同！