

2020 高雄市第 39 屆國民中小學科學園遊會

題目	彩虹疊疊樂
校名	高雄市旗津國小
指導老師	王宜琪、林佳靜
活動旨趣	透過不同濃度食鹽水溶液了解浮力與密度的關係
使用材料	食鹽、色素水、滴管、試管、試管架
活動過程	<ol style="list-style-type: none">1. 利用滴管吸取不同濃度與顏色之食鹽水溶液，製造彩虹疊層。2. 完成疊層後，增加指定顏色濃度之高度。
原理探討	<p>不同濃度（密度）的液體混合時，密度大的會沉在下層，密度小的則會浮在上層。</p> <p>運用浮力的原理，加入色素水方便觀察溶液分層的情形。</p> <p>各種顏色食鹽水滴入時，沿管壁慢慢滴入是要減少液體往下流時產生的衝擊力，以降低不同濃度的食鹽水發生相混合的現象。</p>