

## 安和國小科學闖關活動

配合嘉義縣安和國小校慶活動，本計畫準備 4 項科學闖關活動的耗材，由鄭景哲老師負責，指導安和國小學生完成闖關活動，鄭老師曾經參加過 103 年度科學闖關活動種子教師培訓，了解闖關活動運作模式，雖然 103 及 104 學年度安和國小未參加「全民科學月」闖關活動，但仍指導學生，擔任關主，完成安和國小第一次的科學闖關活動。

	<p>乳液diy是學校小朋友最喜歡的關卡，因為他們覺得甘油和一些香精等溶液，加上一些乳化劑，攪拌一段時間後就能變成乳液，覺得很新奇、很好玩。闖關過程中還一直問：攪拌好了嗎？甚至有學生還一直問：可不可以幾種香精加在一起？更有學生主動提出要影印操作步驟、配方跟原理，想回家自己做乳液，可見本關卡對小朋友來說相當有吸引力。</p>
	<p>不倒翁關卡皆適合各個(低、中、高)年級學生。本校小朋友們對關卡相當有興趣，每位小朋友皆為完成6個敲擊時相互歡，甚至中高年級還想挑戰12個；在排隊時每位小朋友都相當專心聽小關主的說明，當說明後小朋友們還很熱烈討論要如何闖關。</p>
	<p>本關卡學生對如何產生變色變化等原理覺得很好奇，小朋友間也會相互討論加酸鹼時的變色過程。但在本關卡闖關時小朋友間容易不小心造成酸鹼溶液的污染。</p>
	<p>小朋友在本關卡覺得有趣好奇，甚至一直詢問該關卡的原理。每位小朋友間還會相互比較寫的文字或圖案，哪個較有趣好玩？</p>