

## 新北市中和區興南國小 104 年度氫愛地球-有趣的潔淨能源活動成果

實施年級	四年級	參與人數	120 人
實施時程	104 年 10 月 15 日		
實施策略	<p><b>目標：</b> 目前地球正面臨溫室效應全球暖化、能源短缺與環境惡化等嚴重問題，能源的使用成為不可或缺的學習課題；藉由課程與實驗活動讓學生從了解能源做起、進而培養學生養成節約能源的習慣，引導學生展開珍惜能源、愛護環境的行動。</p> <p><b>進行方式：</b> 1. 簡報課程互動 2. DIY 實驗</p>		
實施效益	<p><b>成果描述：</b> 透過這次的活動，孩子除了瞭解能源相關的知能外，更藉由實驗體驗不同能源的使用，進而培養節約能源、珍惜能源的習慣與精神。</p> <p><b>實施心得：</b> 我們生於一個能源相當方便的世代，所以孩子們在能源的使用上十分便利，很難體會無能源可用的困境，經由課程的互動，讓孩子瞭解到因為能源的濫用，對地球造成許多傷害，而這些傷害並非一朝一夕就能彌補或修復，如何能讓地球永續發展，能源的正確使用的確是一項重要的課題。 這次藉由課程的互動，孩子們熱烈的回應，瞭解到許多能源的知能；第二部分的 DIY 實驗，讓孩子藉由親手操作，將水分解成氫氣成為推動能源小車的能源，雖然只有短短幾秒鐘，卻讓孩子興奮不已，讓孩子除了知能上的增進外，更能體會能源的重要，在開心的學習中，也培養了珍惜能源、善用能源的態度。</p> <p><b>學習者心得：</b> 1. 我們這組的小汽車一次就成功，移動了一段距離，讓我們好開心，而且只用水就可以讓車子移動，真的好厲害！ 2. 地球因為我們隨便浪費能源，有很多地方都受到傷害了，如果我們不好好珍惜，以後沒有能源可以用就糟糕了。 3. 沒想到我們可以這麼厲害，利用水讓車子跑動，如果以後還有機會，希望可以再做不一樣的實驗。 4. 今天的課程很有趣，老師跟我們說了很多種能源，讓我們知道不一樣的能源，也讓我們做實驗，看到車子移動，我們這組的同學都尖叫了。</p>		

