新明國小校訂彈性課程-環境教育教學單元設計

領域/科目		環境教育	設計者	劉美君
實施年級		四年級	總節數	1 節
單元名稱		回收分類愛地球(塑膠篇)		
學習重點	學習表現	po- II -1 能從日常經驗、學習活動、自然環境，進行觀察，進而能察覺問題。	核心素養 (領綱)	自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。
	學習內容	INg- II -3 可利用垃圾減量、資源回收、節約能源等方法來保護環境。		
議題融入	學習主題	環境教育_能源資源永續利用		
	實質內涵	環-E16 瞭解物質循環與資源回收利用的原理。		
與其他領域/科目的連結		自然科學		
教材來源		自編教材		
教學設備/資源		1. 教學設備：電腦、單槍投影機。 2. 教學資源：教學 PPT、學習單 3. 教材來源： (1) youtube 短片：行政院環保署【不懂塑膠的種類嗎？跟著塑膠編碼大師來解碼】 https://www.youtube.com/watch?v=bmscIFxx1nI		
學習目標				
1. 認識生活中的塑膠製品種類。 2. 認識塑膠編碼。 3. 認識可回收塑膠 7 大類、塑膠袋回收項目。 4. 能在生活中做到塑膠製品分類後，再回收。				

教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	學習評量
<p>一、引起動機</p> <p>(一)教師提問</p> <p>教師播放教學 PPT，並說明曾經學習：垃圾的基本分類與資源回收的細項分類。</p>	2 分	形成性：口語評量
<p>二、發展活動</p> <p>(一)教師說明與引導</p> <ol style="list-style-type: none">1. 教師播放教學 PPT，並以 PPT 中的圖片說明：生活中的塑膠製品種類，如：塑膠瓶罐、塑膠餐具、塑膠袋、吸管等等。2. 教師播放教學 PPT，並提問： (1)生活中還有很多的塑膠製品，這些塑膠製品都可以回收嗎？ (2)哪些塑膠製品是可以回收的呢？3. 教師播放教學 PPT，並觀看短片： 【不懂塑膠的種類嗎？跟著塑膠編碼大師來解碼】4. 教師播放教學 PPT，並以 PPT 中的圖片說明：可回收塑膠 7 大類、塑膠袋回收項目。5. 教師播放教學 PPT，並說明：學校另類回收項目與時間。	35 分	形成性：口語評量
<p>三、綜合活動</p> <p>(一)教師總結並期許在生活中能動手做好垃圾分類，資源回收再利用。</p> <p>(二)教師發下學習單，做為課後作業。</p>	3 分	實作：實際操作評量