

「地球的碳先鋒英雄任務」學習單

班級：

座號：

姓名：

親愛的小英雄，恭喜你完成了今天的特展探險！現在，讓我們來回顧一下今天學到了哪些酷知識，看看你的英雄指數有多高吧！

第一關：超級選擇題

請選出最正確的答案。

() 1. 下列哪一項不是造成地球暖化的主要兇手？

- (A) 發電廠發電
- (B) 我們呼吸
- (C) 工廠製造商品
- (D) 汽車排放廢氣

() 2. CCUS 中的「U」代表什麼意思？

- (A) 地下 (Underground)
- (B) 利用 (Utilization)
- (C) 緊急 (Urgent)
- (D) 獨特 (Unique)

() 3. 科學家會把 CO₂ 封存在地底的什麼地方？

- (A) 地下河流裡
- (B) 火山岩漿裡
- (C) 像海綿一樣有很多孔隙的岩層裡
- (D) 堅固沒有縫隙的花崗岩裡

() 4. 在臺灣 2050 淨零轉型的 12 項關鍵戰略中，下列哪一項是我們在生活中可以輕鬆做到的？

- (A) 自己蓋一座光電廠
- (B) 研究最新的氫能技術
- (C) 隨手關燈、做好回收
- (D) 建立儲能系統



第二關：是非對錯 O X 題

如果敘述正確請打「O」，錯誤請打「X」。

- () 1. 地球發燒，是因為我們蓋了太多房子，跟燃燒石油沒有關係。
- () 2. 二氧化碳（CO₂）只會讓地球暖化，是一種完全沒用的壞東西。
- () 3. CCUS 技術可以把 CO₂ 變成有用的資源，例如做成汽水和飛機材料。
- () 4. 為了減少碳排放，我們應該多種樹，並且隨手關燈節約用電。
- () 5. 只有美國和歐洲在發展 CCUS 技術，亞洲國家沒有參與。

第三關：英雄連連看

請將左邊的 CO₂ 再利用方式和右邊的產品或應用連起來。

| CO₂ 再利用方式 |

- 1. 碳酸飲料 ●
- 2. 碳纖維 ●
- 3. 石墨烯 ●
- 4. 活性碳 ●

| 產品與應用 |

- 用來淨化水質、去除臭味
- 又輕又堅固，用來做飛機和跑車
- 夏天喝的清涼汽水
- 薄超硬，可用來做透明螢幕

你的承諾

請說出兩件你在日常生活中可以做到，來幫助地球降溫的「減碳行動」！

太棒了！

恭喜你完成了所有挑戰，

你就是守護地球的碳先鋒英雄！！

