

桃園市中壢區中平國民小學班級實施環境教育本位課程教學簡案與成果提報

班級：6 年 9 班

標題 (單元名稱)	認識校園—中平蝴蝶園		執行人： 湯淑姿 老師 (教學設計者)										
環境議題(教學領域)：請勾選													
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:33%"> <input type="checkbox"/> 鄉土教育 <input type="checkbox"/> 認識社區 <input checked="" type="checkbox"/> 認識校園 </td> <td style="width:33%"> <input type="checkbox"/> 環境災害 <input type="checkbox"/> 土石流水土保持 <input type="checkbox"/> 全球氣候變遷 <input type="checkbox"/> 地層下陷 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 颱風 </td> <td style="width:33%"> <input type="checkbox"/> 科技、技術 <input type="checkbox"/> 生態友善科技 <input type="checkbox"/> 再生能源技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技 </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> 環境污染與安全 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 空氣污染 <input type="checkbox"/> 土壤污染 <input type="checkbox"/> 環境用藥 <input type="checkbox"/> 實驗室廢棄物、放射性物質 <input type="checkbox"/> 噪音 <input type="checkbox"/> 環境衛生 </td> <td> <input type="checkbox"/> 認識及保育物種 <input type="checkbox"/> 外來物種 <input checked="" type="checkbox"/> 生物多樣性 <input checked="" type="checkbox"/> 動物保護 <input type="checkbox"/> 野生動物 <input type="checkbox"/> 飼養動物 <input type="checkbox"/> 原生植物保育與推薦 </td> <td> <input type="checkbox"/> 認識及保育棲地 <input type="checkbox"/> 河川湖泊濕地 <input type="checkbox"/> 海岸海洋海島 <input type="checkbox"/> 都市的生物棲地 <input type="checkbox"/> 森林荒野草原 <input type="checkbox"/> 農村生態 </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> 生活行動 <input type="checkbox"/> 節水教育 <input type="checkbox"/> 節能減碳 <input type="checkbox"/> 資源處理與再利用 <input type="checkbox"/> 綠色生活 <input type="checkbox"/> 綠色採購與消費 </td> <td> <input type="checkbox"/> 空間營造與改善 <input type="checkbox"/> 校園規劃、營造、管理 <input type="checkbox"/> 環境藝術 </td> <td> <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 其它環境議題 </td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/> 鄉土教育 <input type="checkbox"/> 認識社區 <input checked="" type="checkbox"/> 認識校園	<input type="checkbox"/> 環境災害 <input type="checkbox"/> 土石流水土保持 <input type="checkbox"/> 全球氣候變遷 <input type="checkbox"/> 地層下陷 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 颱風	<input type="checkbox"/> 科技、技術 <input type="checkbox"/> 生態友善科技 <input type="checkbox"/> 再生能源技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技	<input type="checkbox"/> 環境污染與安全 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 空氣污染 <input type="checkbox"/> 土壤污染 <input type="checkbox"/> 環境用藥 <input type="checkbox"/> 實驗室廢棄物、放射性物質 <input type="checkbox"/> 噪音 <input type="checkbox"/> 環境衛生	<input type="checkbox"/> 認識及保育物種 <input type="checkbox"/> 外來物種 <input checked="" type="checkbox"/> 生物多樣性 <input checked="" type="checkbox"/> 動物保護 <input type="checkbox"/> 野生動物 <input type="checkbox"/> 飼養動物 <input type="checkbox"/> 原生植物保育與推薦	<input type="checkbox"/> 認識及保育棲地 <input type="checkbox"/> 河川湖泊濕地 <input type="checkbox"/> 海岸海洋海島 <input type="checkbox"/> 都市的生物棲地 <input type="checkbox"/> 森林荒野草原 <input type="checkbox"/> 農村生態	<input type="checkbox"/> 生活行動 <input type="checkbox"/> 節水教育 <input type="checkbox"/> 節能減碳 <input type="checkbox"/> 資源處理與再利用 <input type="checkbox"/> 綠色生活 <input type="checkbox"/> 綠色採購與消費	<input type="checkbox"/> 空間營造與改善 <input type="checkbox"/> 校園規劃、營造、管理 <input type="checkbox"/> 環境藝術	<input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 其它環境議題
<input type="checkbox"/> 鄉土教育 <input type="checkbox"/> 認識社區 <input checked="" type="checkbox"/> 認識校園	<input type="checkbox"/> 環境災害 <input type="checkbox"/> 土石流水土保持 <input type="checkbox"/> 全球氣候變遷 <input type="checkbox"/> 地層下陷 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 颱風	<input type="checkbox"/> 科技、技術 <input type="checkbox"/> 生態友善科技 <input type="checkbox"/> 再生能源技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技											
<input type="checkbox"/> 環境污染與安全 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 空氣污染 <input type="checkbox"/> 土壤污染 <input type="checkbox"/> 環境用藥 <input type="checkbox"/> 實驗室廢棄物、放射性物質 <input type="checkbox"/> 噪音 <input type="checkbox"/> 環境衛生	<input type="checkbox"/> 認識及保育物種 <input type="checkbox"/> 外來物種 <input checked="" type="checkbox"/> 生物多樣性 <input checked="" type="checkbox"/> 動物保護 <input type="checkbox"/> 野生動物 <input type="checkbox"/> 飼養動物 <input type="checkbox"/> 原生植物保育與推薦	<input type="checkbox"/> 認識及保育棲地 <input type="checkbox"/> 河川湖泊濕地 <input type="checkbox"/> 海岸海洋海島 <input type="checkbox"/> 都市的生物棲地 <input type="checkbox"/> 森林荒野草原 <input type="checkbox"/> 農村生態											
<input type="checkbox"/> 生活行動 <input type="checkbox"/> 節水教育 <input type="checkbox"/> 節能減碳 <input type="checkbox"/> 資源處理與再利用 <input type="checkbox"/> 綠色生活 <input type="checkbox"/> 綠色採購與消費	<input type="checkbox"/> 空間營造與改善 <input type="checkbox"/> 校園規劃、營造、管理 <input type="checkbox"/> 環境藝術	<input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 其它環境議題											
執行方法：請勾選													
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:33%"> <input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學/解說 <input type="checkbox"/> 觀摩學習 <input type="checkbox"/> 學習服務 <input type="checkbox"/> 表演或競賽 <input type="checkbox"/> 專題研究 <input type="checkbox"/> 數位遊戲 </td> <td style="width:33%"> <input type="checkbox"/> 實體遊戲 <input type="checkbox"/> 運用或製作資料及媒體 <input type="checkbox"/> 演講/講授 <input type="checkbox"/> 慶典/儀式 <input type="checkbox"/> 論壇/辯論/公聽會 <input type="checkbox"/> 閱讀或講故事 </td> <td style="width:33%"> <input type="checkbox"/> 文藝活動 <input type="checkbox"/> 人才培訓 <input type="checkbox"/> 實驗、實習 <input type="checkbox"/> 國際交流 <input type="checkbox"/> 其他 </td> </tr> </table>					<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學/解說 <input type="checkbox"/> 觀摩學習 <input type="checkbox"/> 學習服務 <input type="checkbox"/> 表演或競賽 <input type="checkbox"/> 專題研究 <input type="checkbox"/> 數位遊戲	<input type="checkbox"/> 實體遊戲 <input type="checkbox"/> 運用或製作資料及媒體 <input type="checkbox"/> 演講/講授 <input type="checkbox"/> 慶典/儀式 <input type="checkbox"/> 論壇/辯論/公聽會 <input type="checkbox"/> 閱讀或講故事	<input type="checkbox"/> 文藝活動 <input type="checkbox"/> 人才培訓 <input type="checkbox"/> 實驗、實習 <input type="checkbox"/> 國際交流 <input type="checkbox"/> 其他						
<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學/解說 <input type="checkbox"/> 觀摩學習 <input type="checkbox"/> 學習服務 <input type="checkbox"/> 表演或競賽 <input type="checkbox"/> 專題研究 <input type="checkbox"/> 數位遊戲	<input type="checkbox"/> 實體遊戲 <input type="checkbox"/> 運用或製作資料及媒體 <input type="checkbox"/> 演講/講授 <input type="checkbox"/> 慶典/儀式 <input type="checkbox"/> 論壇/辯論/公聽會 <input type="checkbox"/> 閱讀或講故事	<input type="checkbox"/> 文藝活動 <input type="checkbox"/> 人才培訓 <input type="checkbox"/> 實驗、實習 <input type="checkbox"/> 國際交流 <input type="checkbox"/> 其他											
教育階段：請勾選		學習議題：請勾選											
<input checked="" type="checkbox"/> 國民小學 <input type="checkbox"/> 國民中學 <input type="checkbox"/> 高級中等學校		<input checked="" type="checkbox"/> 環境倫理 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 氣候變遷 <input type="checkbox"/> 災害防救 <input type="checkbox"/> 能源資源永續利用											
議題實質內涵： 學校是學生最熟悉的環境，因而設計相關的教學活動，讓孩子透過活動的進行，認識校園景點，並覺知環境，培養愛護環境的責任感。													
動 機	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 自評表 <input checked="" type="checkbox"/> 教案活動單元/點子 <input type="checkbox"/> 其他												
目 標 範 圍	<input type="checkbox"/> 全校性 <input checked="" type="checkbox"/> 年級性 <input type="checkbox"/> 班級性 <input type="checkbox"/> 小組 <input type="checkbox"/> 跨校 <input type="checkbox"/> 跨區 <input type="checkbox"/> 城市 <input type="checkbox"/> 其他												
難 易 度	<input type="checkbox"/> 很困難 <input type="checkbox"/> 困難 <input checked="" type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 容易 <input type="checkbox"/> 很容易												
實 施 期 間	109 年 3 月 16 日~109 年 3 月 20 日	參與年級與人數	中平國小一年級全體師生										

(教學)目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涵養永續發展的知能。 2. 體認實境學習樂趣。 3. 增進學科、環境和人之間連結的思考與批判能力。 4. 執行綠色、簡樸與永續的生活行動。
進行方式	<p>一、 準備活動</p> <p>二、 發展活動</p> <p>(一)引起動機： 主持人提問： 你有看過蝴蝶嗎？ 你對蝴蝶很了解嗎？</p> <p>(二)蝴蝶的介紹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蝴蝶演變過程 <ol style="list-style-type: none"> (1)引導學童認識蝴蝶的四個演變過程：卵、幼蟲、蛹、成蟲。 (2)瞭解蝴蝶生長週期。 2. 蝴蝶食物 <ol style="list-style-type: none"> (1)引導學童瞭解蝴蝶不同階段亦會攝取不同的食物。 3. 蝴蝶天敵 <ol style="list-style-type: none"> (1)讓學童瞭解蝴蝶在不同的階段所遭遇到的天敵亦會所有不同。 4. 蝴蝶之最 <ol style="list-style-type: none"> (1)介紹世界上最大的蝴蝶—亞歷山大巨鳳蝶。 (2)介紹世界上最小的蝴蝶—小灰蝶。 5. 蝴蝶與蛾的差異 <ol style="list-style-type: none"> (1)讓學童瞭解蝴蝶與蛾長相很相近，但卻從外表及生活習性區分。 <p>三、 綜合活動 有獎徵答</p>
成果描述	<p>老師：生活即是學習，平時的課業雖然重點，能夠讓學生從導覽中獲得的知識更不可短少。導覽的內容從無到有，學生們分組討論，分工合作製作海報，一次次的演示、修正，就為求完美呈現，相信過程中學生們應進步不少。</p> <p>學生：主題確定後，大家就開始分工完成，從資料搜集、海報製作、上台發表，整個過程讓我們體會到團結合作力量大。剛開始要在學弟妹面前分享讓人很害羞，但，一回生二回熟，我們開始漸入佳境，站在人群前不再那麼害怕也愈來愈有自信。</p>
實施心得	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學會分工合作。 2. 學會解決問題。 3. 站在人前不再擔心害怕。 4. 過程中學習到許多知識。
學習者心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以知道蝴蝶的基本知識。 2. 經由大哥哥大姐姐介紹後，才知道原來蝴蝶與蛾有許多不同的地方。

得

補充(教學資源)

執行成果活動照片



說明：介紹蝴蝶的演變過程

說明：介紹蝴蝶的天敵



說明：介紹蝴蝶的食物

說明：有獎徵答