

方案摘要表

獨+守護 SDGs, 共築綠色未來

一、創新教學背景:

水泥叢林下的蟄伏：城市喧囂，尋覓自然綠洲

自立國小座落於桃園市內壢都會區人口稠密處(人口 112,845 人，人口密度為 9,319.87/平方公里)，四周高樓林立，如同置身於鋼筋水泥的都市叢林之中。早晨，學生們穿梭於擁擠的車流中，踏著匆忙的步伐走進校園。抬頭望去，灰濛濛的天空，彷彿被一層厚重的紗幔遮蓋，陽光難以穿透，為這座城市增添了一絲壓抑。

都會區居然有獨角仙?!|

然而，就在這片看似與自然絕緣的都市角落，一則令人驚奇的消息悄然傳開：自立國小的校園裡，居然出現了獨角仙！

這消息像一陣清風，吹散都市的沉悶。孩子們的眼睛閃爍著興奮的光芒，他們小心翼翼地圍繞著那隻小小的獨角仙，驚嘆它堅硬的外殼和強壯的顎。

這隻獨角仙的出現，不僅讓孩子們有機會近距離觀察自然生態，更提醒我們，即使在最繁忙的都市中，也應該保留一片讓生命棲息的空間。自立國小的師生們開始思考，如何在校園中創造更適合昆蟲生存的環境，讓這份來自自然的驚喜，能持續下去。

這不只是一次偶然的發現，更是一次對都市生態的反思。在灰色天空下，我們看到了生命的韌性，也看到城市與自然和諧共生的希望。

5ExSDGs=兜蟲小宇宙，生態大未來

儘管只是一隻小小獨角仙，卻帶給自立師生巨大希望。小小的兜蟲世界，蘊藏著無限的生態奧秘。透過「5E」教學模式，我們引導孩子們深入觀察、親手觸摸、仔細記錄，從而激發他們對自然生態的熱情。我們將**創新課程與聯合國永續發展目標 (SDGs) 相結合**，讓孩子們**了解生物多樣性、保育及永續利用陸域生態系**等重要議題。我們相信，透過師生共同努力，未來將擁有更美好的生態環境。



二、教學目的

- Study** 培育跨域學習力：閱讀、自然、藝術、科技領域，培養核心素養：關懷自然生態與增進人際關係。
- Discipline** 啟動親子教養力：親子夜間觀察、戶外教育走讀，邀請家長成為教育合夥人，將生態保育的理念紮根於家庭。
- Gigabyte** 涵養數位美學力：鼓勵學生創意發想，運用「生態數位家」、「積木童心園」課程，進行虛實整合，打造昏暗空間成為生態美展園地。
- Sustainable** 營造生態永續力：透過創新課程實施，強化學生團隊合作、解決問題能力和溝通協調能力，在都會校園打造適合兜蟲棲息的棲息樂園。

三、創新教學之理念與作法

(一)5E 學習環



(二) 方案創新亮點



生態觀察探究，涵育自然關懷；閱讀，拓展知識邊界；數位科技，探索自然奧秘；藝術創作，營造美學空間。

「跨校生態夏令營」匯聚來自各校學生，播撒生態關懷素養種子，學習如何與自然和諧共生。

白天學生學習生態知識，夜晚，我們引領親子點亮探照燈，走進縈繞夜色生態世界，點燃保育熱情。

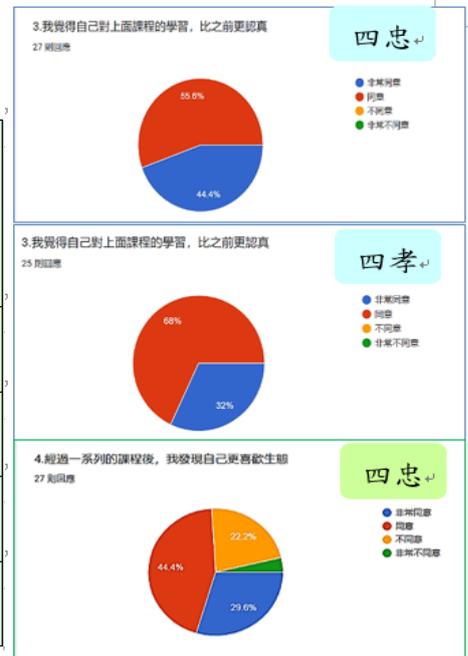
我們將生態知識融入有趣的社團活動，藉由跨年級學生互動，激發對自然環境的關注及紮根教育。

透過創新課程設計，結合師生共同參與，我們在都會校園中成功打造一個適合锹形蟲棲息的家園。

四、創意教學成效評估:

線上問卷學生自評

| | | | | | |
|-------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------|--------------|
| 我覺得這單元的學習，我比之前更認真 | 四忠 (27人) | 四孝 (24人) | 經過一系列的課程後，我發現自己更喜歡生態 | 四忠 (27人) | 四孝 (24人) |
| 非常同意 | 12人 (44.4%) | 8人(32%) | 非常同意 | 8人 (29.6%) | 10人 (40%) |
| 同意 | 15人 (55.6%) | 17人 (68%) | 同意 | 12人 (44.4%) | 13人 (52%) |
| 不同意 | 0人 (0%) | 0人 (0%) | 不同意 | 6人 (22.2%) | 2人 (8%) |
| 非常不同意 | 0人 (0%) | 0人 (0%) | 非常不同意 | 1人 (3.7%) | 0人(0%) |



榮獲各大媒體報導

台灣好新聞
關心跟你有關的新聞

政治頻道 社會頻道 生活頻道 健康頻道 旅遊頻道 地方頻道 市場快訊 房產頻道 財經頻道

台北 新北 桃園 新竹 苗栗 台中 彰化 南投 雲林 嘉義 台南 高雄 屏東 基隆

桃園市實踐環境教育永續發展 從校園生態環境保育開始
記者陳華興 / 桃園報導 © 2024-09-19 16:28

在面臨全球環境變遷的快速轉動之下，「永續發展」與「環境教育」正是現今重要的議題。桃園市致力推動環保永續的生態學校，以不同的行動略，實踐綠色學校的核心價值，整合課程、教程、工程提高環境永續的意識，透過社區參與串聯全球夥伴的方式，拓展學生的國際生態視

首頁 > 國語日報 > 時事 > 國內新聞

看獨角仙打架、求偶 桃市自立生態課程好好玩
蘇如楓 / 桃園報導
(2024/9/20)

國語日報

桃園市自立國小規畫生態課程，學生好奇觀察獨角仙。圖片提供 / 桃園市教育局

位於桃園市內壢都會區的自立國小，在二點四公頃的校園中，保存了一大片綠油油的草地與種類多樣的高聳樹木。三年前操場重建工程，學校特別移植一棵五公尺高的光蠟樹，到了