

教學活動 1 (建功國小)

領域名稱		社會學習領域	
主題名稱		跨校攜手學習—環保綠校園	
子題名稱		認識綠校園	
課程內涵		九年一貫能力指標	十大基本能力
能力指標	社會學習領域	1-3-9 分析個人特質、文化背景、社會制度以及自然環境等因素對生活空間設計和環境類型的影響。	獨立思考與解決問題
		3-3-4 分辨某一組事物之間的關係是屬於「因果」或「互動」。	獨立思考與解決問題
		9-3-4 列舉全球面臨與關心的課題(如環保、飢餓、犯罪、疫病、基本人權、經貿與科技研究等),並提出問題解決的途徑。	文化學習與國際了解
教學時間		1 節〈共 40 分鐘〉	
設計者	姓名	縣市別	服務單位
	黃雅彙	新竹市	新竹市東區竹蓮國民小學
	李怡穎	新竹市	新竹市東區竹蓮國民小學
教學者	姓名	縣市別	服務單位
	王怡文	新竹市	新竹市東區建功國民小學
先備知識		知道建功國小向陽樓是綠建築。	
相關主題		無	
教學目標		<ul style="list-style-type: none"> • 能知道「綠建築」是符合「生態、節能、減廢、健康」的環保建築物。 • 能知道「綠建築」可減少對環境的衝擊,達到永續發展目標。 • 能了解「綠建築」評估系統四大範疇、九個指標的基本意涵。 • 能認識「綠建築標章」與「綠建材標章」。 	
教學步驟		<p>❖準備活動</p> <p>【課前準備】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教師準備 VCD 影片「綠建築」、教學簡報「認識綠建築」及學習單「認識綠建築」(每生一張)。 2. 教師申請借用單槍投影機、筆記型電腦。 <p>❖發展活動</p> <p>【引起動機】(3 分鐘)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 教師提問：聽過「綠建築」嗎?「綠建築」是指怎樣的建築? 4. 學生發表。 	

5. 教師說明：播放 VCD 影片「綠建築」，透過影片內容認識綠建築的意義、推動原因和相關指標意涵。

【看影片&引導解說】(30分鐘)

6. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 3 分鐘處暫停。

7. 教師提問：什麼是「綠建築」？

8. 學生發表。

9. 教師歸納：「綠建築」是符合「生態、節能、減廢、健康」的環保建築物。(不是綠色的建築物，也不是種很多綠色植物的房子。)

10. 教師提問：要成為「綠建築」，必須經過幾個指標的檢測？說一說，分別是哪些指標？

11. 學生發表。

12. 教師發下學習單「認識綠建築」。

13. 教師將 VCD 影片「綠建築」倒回 1 分 10 秒處，再次播放至 2 分鐘處暫停，說明：要成為「綠建築」，必須經過四大範疇、九個指標的檢測。

14. 教師配合教學簡報「認識綠建築」，帶領學生完成學習單「綠建築的條件」連一連之內容。

15. 教師說明：接下來，我們繼續透過影片認識「綠建築」九個指標所代表的意涵。

16. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 7 分鐘處暫停。

17. 教師視學生反應配合教學簡報「認識綠建築」，說明「生物多樣化指標」和「綠化指標」。

18. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 9 分 5 秒處暫停。

19. 教師視學生反應配合教學簡報「認識綠建築」，說明「基地保水指標」。

20. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 9 分 45 秒處暫停。

21. 教師視學生反應配合教學簡報「認識綠建築」，說明「日常節能指標」。

22. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 12 分 10 秒處暫停。

23. 教師視學生反應配合教學簡報「認識綠建築」，說明「二氧化碳減量指標」。

24. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 15 分 40 秒處暫停。

25. 教師視學生反應配合教學簡報「認識綠建築」，說明「廢棄物減量指標」、「水資源指標」和「污水與垃圾改善指標」。

26. 教師播放 VCD 影片「綠建築」至 17 分鐘結束。

27. 教師視學生反應配合教學簡報「認識綠建築」，說明「室

	<p>內健康與環境指標」。</p> <p>❖綜合活動</p> <p>【統整與預告】(7分鐘)</p> <p>28. 教師配合教學簡報「認識綠建築」，帶領學生完成學習單「認識綠建築」。</p> <p>①綠建築的意義。(答案：×、×、√)</p> <p>②推動綠建築的原因。(答案：√、√、√)</p> <p>③認識「綠建築標章」與「綠建材標章」。</p> <p>29. 教師提供學生蒐集「綠建築」資料的相關網站。</p> <p>①綠建築 http://www.cabc.org.tw/cabcweb/cabc/green/archnews-2.htm</p> <p>②綠建築宣導介紹 http://build.kcg.gov.tw/greenfp921007/c0.html</p> <p>③永續發展綠建築 http://librarywork.taiwanschoolnet.org/cyberfair2006/hhhs01/b/b-3.htm</p> <p>④內政部營建署—獎勵民間綠建築設計示範工作計畫 http://www.cabc.org.tw/gda/what_is_gb.htm</p> <p>30. 預告：下一堂課我們要來探究校園中的綠建築。</p>		
相關資源	標題	媒體類型	來源
	綠建築	VCD	翰林出版事業股份有限公司
	認識綠建築	學習單	黃雅彙自編
	認識綠建築	PPS 檔	黃雅彙自編
	綠建築	網站	http://www.cabc.org.tw/cabcweb/cabc/green/archnews-2.htm
	綠建築宣導介紹	網站	http://build.kcg.gov.tw/greenfp921007/c0.html
	永續發展綠建築	網站	http://librarywork.taiwanschoolnet.org/cyberfair2006/hhhs01/b/b-3.htm
	內政部營建署—獎勵民間綠建築設計示範工作計畫	網站	http://www.cabc.org.tw/gda/what_is_gb.htm