

雙龍國小 109 學年度上學期各科教學融入【環境教育】議題統整表

(一) 年級

前言：99.6.5 總統公布環境教育法，規定教職員工及學生每年都必須參加至少四小時以上之環境教育課程，「環境」係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素，包括陽光、空氣、水、土壤、陸地、礦產、森林、野生生物、景觀及遊憩、社會經濟、文化、人文史蹟、自然遺跡及自然生態系統等。環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、影片欣賞、實作及其他活動為之。

領域名稱	單元名稱	教學時數	內容重點	教學資源	備註
國語	海浪	6 節	* 認識海洋 * 認識大海的聲音	教學光碟、影片	
數學	無				
生活	校園大發現	8 節	* 認識環境 * 探索校園	教學光碟、影片	
	那是什麼聲音	6 節	* 了解生活中的各種聲音 * 知道聲音的意義	教學光碟、影片	
	風來啦	6 節	* 認識風 * 風對環境的影響	教學光碟、影片	
社會					
健體					
藝文					
綜合	無				
彈性	無				

說明：科任部分請科任填寫，若無相關環境議題請填「無」，謝謝！

雙龍國小 109 學年度各科教學融入【環境教育】議題統整表

(二) 年級

前言：99.6.5 總統公布環境教育法，規定教職員工及學生每年都必須參加四小時以上之環境教育課程，「環境」係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素，包括陽光、空氣、水、土壤、陸地、礦產、森林、野生生物、景觀及遊憩、社會經濟、文化、人文史蹟、自然遺跡及自然生態系統等。環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、參訪、影片欣賞、實作及其他活動為之。

領域名稱	單元名稱	教學時數	內容重點	教學資源	備註
生活	第二單元和風做朋友	4	* 培養孩子觀察大自然的習慣，發現更多奇妙有趣的事物。	* 課文掛圖 * 教學光碟 * 網站：青蛙小站 http://www.froghome.com.tw/ * 繪本故事—花婆婆之書籍	翰林二上
生活	第三單元吹泡泡	2	* 認識水資源的缺乏，愛惜水資源。	* 影片欣賞 * 討論單 * 網站：台灣網路科教館 http://teaching.ntsec.edu.tw/Elearning-Content.aspx?eid=6239	翰林二上
國語	第二單元社區好鄰居	4	* 認識社區環境 * 寶貝社區 * 認識社區人文文化	* 課本 * 社區實察 * 網站：龍潭鄉公所 http://www.longtan.gov.tw/index.aspx	康軒二上
健體	第四單元假日運動樂	3	* 熟悉社區的運動場地	* 討論單 * 課文掛圖 * 網站：台灣 10 大周末親子好去處 http://www.skyscanner.com.tw/news%20(%E6%9C%80%E6%96%B0%E6%B6%88%E6%81%AF)/%E5%8F%B0%E7%81%A310-%E5%A4%A7%E5%91%A8%E6%9C%AB%E8%A6AA%E5%AD%90%E5%A5BD%E5%8E%BB%E8%99%95	翰林二上

雙龍國小 109 學年度上學期各科教學融入【環境教育】議題統整表

(三) 年級

前言：99.6.5 總統公布環境教育法，規定教職員工及學生每年都必須參加至少四小時以上之環境教育課程，「環境」係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素，包括陽光、空氣、水、土壤、陸地、礦產、森林、野生生物、景觀及遊憩、社會經濟、文化、人文史蹟、自然遺跡及自然生態系統等。環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、參訪、影片欣賞、實作及其他活動為之。

領域名稱	單元名稱	教學時數	內容重點	教學資源	備註
國語	生活的智慧 -馬太鞍的巴拉告	4 節	原住民族祖先運用智慧捕魚，讓大自然的生態生生不息。	1. 教材光碟 2. 網站:花東縱谷國家風景區 http://www.erv-nsa.gov.tw/user/main.aspx#section3 peopo 公民新聞. http://www.peopo.org/	三上 康軒
數學	無	無	無	無	無
自然生活	植物的身體	2 節	透過觀察植物可了解大自然在生活中的功用。	1. 利用第一單元課程並實地體驗操作 2. 配合教材光碟，補充相關資料	三上 康軒
社會	參與學習活動	2 節	透過參與戶外的學習活動，獲得親身體驗大自然的機會。	1. 利用第五單元課程並實地體驗操作 2. 配合教材光碟，補充相關資料	三上 翰林
健體	生活樂趣多	2 節	指導學童從事自然活動時，不可輕忽安全事項。	網站：台灣山林悠遊網 http://trail.forest.gov.tw/index.aspx	三上 南一
藝文	傾聽大自然	2 節	能用心感受、觀察大自然的聲音	配合課本第三單元使用樂器	三上 翰林
綜合	安全防護站	3 節	透過調查活動找出校園空間中造成傷害的原因並預防	1. 利用第五單元課程並實地體驗操作 2. 配合教材光碟，補充相關資料	三上 康軒
彈性	無	無	無	無	無

說明：請各學年傳至學校網路硬碟/資料回饋區/衛生表件/環境教育課程融入/上學期(例：檔名：五年級環境教育) 科任部分請科任填寫，若無相關環境議題請填「無」，謝謝！

雙龍國小 109 學年度上學期各科教學融入【環境教育】議題統整表

(四) 年級

前言：99.6.5 總統公布環境教育法，規定教職員工及學生每年都必須參加至少四小時以上之環境教育課程，「環境」係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素，包括陽光、空氣、水、土壤、陸地、礦產、森林、野生生物、景觀及遊憩、社會經濟、文化、人文史蹟、自然遺跡及自然生態系統等。環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、影片欣賞、實作及其他活動為之。

領域名稱	單元名稱	教學時數	內容重點	教學資源	備註
【例】 健體	防災與環保	9 節	* 防震保命 * 防颱須知 * 垃圾污染 * 寶貝社區 * 垃圾減量	* 光碟：阿忠布袋戲—認識土石流 * 網站：防災教育相關網站連結 (http://124.199.65.72) * EPA 環保頻道 http://hichannel.hinet.net/event/2010EPAchannel/index.html * 時事新聞 * 地震、颱風相關圖片、照片	五上 南一
國語	大地巨人	6 節	* 懂得欣賞 大地之美	* 照片、圖片、影片欣賞	四上 康軒
國語	阿里山看日出	6 節	* 認識台灣 景點；日出的變化	* 照片、圖片、影片欣賞	四上 康軒
國語	建築界的長頸鹿	6 節	* 認識城市的特有景觀	* 照片、圖片、影片欣賞	四上 康軒
數學	公里	1 節	* 認識台北到各個城市的距離	情境圖片、教學動畫	四上 翰林
社會	家鄉的	9 節	* 家鄉定義	圖片、教學影片	四上 翰林

	地名與 位置		* 家鄉地名 由來		
社會	家鄉的 自然環 境	9 節	* 家鄉的 地形與 生活 * 家鄉的氣 候與生活	圖片、教學影片	四上 翰林
社會	家鄉的 開發	9 節	* 家鄉的 先民 * 開發城與 鄉	圖片、教學影片	四上 翰林
社會	家鄉的 產業	9 節	* 居民與 產業活 動 * 家鄉產業 的變遷	圖片、教學影片	四上 翰林
社會	家鄉的	9 節	* 珍愛名勝	圖片、教學影片	四上

	名勝古蹟		古蹟之美		翰林
健體	消防尖兵	2 節	覺察生活環境中潛藏的危機，並尋求解決的能力。	* 情境圖片、簡報、文章及影片。	四上 南一
藝文	生活之美	4 節	* 校園之美	校園戶外體驗、學習、寫生	四上 翰林
		4 節	* 生活中的視覺藝術	生活體驗、影片欣賞、實做	
		6 節	* 自然之美	生活體驗、影片欣賞、實做	
自然	月亮	15 節	1. 大家來賞月 2. 月亮位置的移動	* 教學影片、圖片 * 網站: 中央氣象局 http://www.cwb.gov.tw/ 台北市立天文科學教育館	四上 翰林

			3. 月相的 變化	http://www.tam.gov.tw/ 兒童天文網站 <a href="http://www.geocities.com/space_sci
ence/index.html">http://www.geocities.com/space_sci ence/index.html	
	水生生物世界	15 節	1 認識水域 2. 水生生物 的秘密 3. 保護水生 生物的家	* 水域影片 * 網站： 海洋教育網 <a href="http://www.sea.ntou.edu.tw/index.p
hp">http://www.sea.ntou.edu.tw/index.p hp 我愛河川： . 科學博物館： <a href="http://www.web.nmns.edu.tw/bonaty/
most/most6_01.php">http://www.web.nmns.edu.tw/bonaty/ most/most6_01.php 國立海洋生物博物館： <a href="http://wetland.nmmba.gov.tw/indes.
asp">http://wetland.nmmba.gov.tw/indes. asp	四上 翰林
自然	運輸工具與能源	12 節	1. 認識運輸 工具 2. 能源與生 活	* 圖片、教學影片 * 網站： 節約能源園區： http://www.energypark.org.tw/	四上 翰林

				<p>節能標章全球資訊網：</p> <p>http://www.energylabel.org.tw/</p>	
自然	燈泡亮了	15 節	<p>1. 讓燈泡亮起來</p> <p>2. 串聯與並聯</p> <p>3. 電池玩具</p> <p>4. 電池與環保</p>	<p>* 圖片、教學影片</p> <p>* 網站：</p> <p>電氣安全—用電安全常識：</p> <p>http://www.cpshts.hcc.deu.tw/information/</p> <p>科學遊戲：</p> <p>http://content.edu.tw/primary/nature/ph_hs/pgnet/game/game.htm</p> <p>電路大世界：</p> <p>http://www.hsufan.com/circuit/</p>	四上 翰林

說明：科任部分請科任填寫，若無相關環境議題請填「無」，謝謝！

雙龍國小 109 學年上學期度各科教學融入【環境教育】議題統整表

(五) 年級

前言：99.6.5 總統公布環境教育法，規定教職員工及學生每年都必須參加至少四小時以上之環境教育課程，「環境」係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素，包括陽光、空氣、水、土壤、陸地、礦產、森林、野生生物、景觀及遊憩、社會經濟、文化、人文史蹟、自然遺跡及自然生態系統等。環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、參訪、影片欣賞、實作及其他活動為之。

領域名稱	單元名稱	教學時數	內容重點	教學資源	備註
健體	防災與環保	9 節	<ul style="list-style-type: none"> * 防震保命 * 防颱須知 * 垃圾污染 * 寶貝社區 * 垃圾減量 	<ul style="list-style-type: none"> * 光碟：阿忠布袋戲—認識土石流 * 網站：防災教育相關網站連結 (http://124.199.65.72) * EPA 環保頻道 http://hichannel.hinet.net/event/2010EPAchannel/index.html * 時事新聞 * 地震、颱風相關圖片、照片 	五上 康軒
國語	<ul style="list-style-type: none"> 【護送螃蟹過馬路】 【海洋朝聖者】 【維也納音樂家的故居】 	12 節	<ul style="list-style-type: none"> * 生態教育 * 環境覺知 * 環境反思 * 環境保護 * 人文史蹟 	<ul style="list-style-type: none"> * 網站： 護送螃蟹過馬路 台灣環境資訊協會-環境資訊中心 http://e-info.org.tw/node/12435 雅美族 認識本族 http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\$3061&IDK=2&EXEC=L 奧地利維也納：音樂之都 http://europe.go2c.info/view.php?doc=atViennaMusic 	五上 南一
數學	無			無	五上 翰林
自然生活	<ul style="list-style-type: none"> 【觀測太陽】 【植物世界面面觀】 	12 節	<ul style="list-style-type: none"> * 太陽觀測 * 認識植物 * 地球科學 * 環境反思 * 環境保護 	<ul style="list-style-type: none"> * 網站： 中央氣象局 http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm 台北市立天文科學教育館 http://www.tam.gov.tw/ 行政院農委會 http://www.coa.gov.tw/show_index.php 台灣本土植物資料庫 http://taiwanflora.sinica.edu.tw/ 	五上 康軒

社會	<p>【台灣的自然環境】</p> <p>【台灣的資源】</p> <p>【關懷台灣】</p>	6 節	<ul style="list-style-type: none"> * 生活環境 * 環境變遷 * 生態保育 * 環境災害 * 環境反思 * 環境保護 	<ul style="list-style-type: none"> * 光碟：翰林五上社會教學光碟 * 網站： 中央氣象局 http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm 台北市立天文科學教育館 http://www.tam.gov.tw/ 行政院農委會 http://www.coa.gov.tw/show_index.php 	五上 翰林
藝文	【環保你我他】	2 節	<ul style="list-style-type: none"> * 探索自然 * 自然感知 * 自然創作 	<ul style="list-style-type: none"> * 網站： 雙龍國小校園植物網 http://shlps.tyc.edu.tw/~plant/ 	五上 翰林
綜合	<p>【環境守護者】</p> <p>【化解環境危機】</p>	6 節	<ul style="list-style-type: none"> * 防震保命 * 防颱須知 * 認識校園動植物 	<ul style="list-style-type: none"> * 網站： 中央氣象局 http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm 雙龍國小校園植物網 http://shlps.tyc.edu.tw/~plant/ 	五上 康軒
彈性	無			無	

說明：科任部分請科任填寫，若無相關環境議題請填「無」，謝謝！

雙龍國小 109 學年度上學期各科教學融入【環境教育】議題統整表

(六) 年級

前言：99.6.5 總統公布環境教育法，規定教職員工及學生每年都必須參加至少四小時以上之環境教育課程，「環境」係指影響人類生存與發展之各種天然資源及經過人為影響之自然因素，包括陽光、空氣、水、土壤、陸地、礦產、森林、野生生物、景觀及遊憩、社會經濟、文化、人文史蹟、自然遺跡及自然生態系統等。環境教育得以環境保護相關之課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、影片欣賞、實作及其他活動為之。

領域名稱	單元名稱	教學時數	內容重點	教學資源	備註
國語	五、山的巡禮 六、東海岸鐵路 七、沉城之謎 八、大小剛好的鞋子	24 節	1-3-1 藉由觀察與體驗自然，並能以創作文章、美勞、音樂、戲劇表演等形式表現自然環境之美與對環境的關懷。 3-3-1 了解人與環境互動互依關係，建立積極的環境態度與環境倫理。 2-3-3 認識全球性的環境議題及其對人類社會的影響，並了解相關的解決對策 5-3-1 參與學校社團和社區的環境保護相關活動。	1.教學 CD 2.教學 DVD 3.國語 6 上電子教科書	康軒
數學	無				南一
自然生活	一、大氣中的水	3 節	2-3-1 瞭解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。	1.課本情境圖。 2.量筒、冰袋、線香。 3.冰晶杯、冰、鋼杯、食鹽、溫度計。 4.露和霜比較表。	南一

	3. 認識颱風	3 節	<p>2-3-1 瞭解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。</p> <p>3-3-1 關切人類行為對環境的衝擊，進而建立環境友善的生活與消費觀念。</p>	課本情境圖	
	3. 炎熱地區的房屋建築	3 節	<p>3-3-1 關切人類行為對環境的衝擊，進而建立環境友善的生活與消費觀念。</p> <p>3-3-2 能主動親近並關懷學校與社區的環境，並透過對於相關環境議題的瞭解，體會環境權的重要。</p> <p>4-3-1 能藉由各種媒介探究國內外環境問題，並歸納其發生的可能原因。</p> <p>4-3-2 能分析各國之環境保護策略，並與我國之相關做法做比較。</p> <p>4-3-5 能以各種管道向行政機關、民意代表或非政府組織發聲，以表達自己對環境</p>	課本情境圖	

			問題的看 法。		
社會	【福爾摩 沙我的 家】	6 節	<ul style="list-style-type: none"> * 生活環境 * 環境變遷 * 生態保育 * 環境災害 * 環境反思 * 環境保護 	<ul style="list-style-type: none"> * 光碟：翰林六上社會教學光碟 * 網站： ※愛護文明古蹟 請勿亂塗亂畫 https://www.youtube.com/watch?v=0zAAmfAlxuQ ※環境教育-人為的破壞：塑膠垃圾 https://www.youtube.com/watch?v=JpH5Z1CC7RU ※撿垃圾、減垃圾 https://www.youtube.com/watch?v=SOLfRP-bu1Y ※日本人為什麼不亂丟垃圾 https://www.youtube.com/watch?v=Y2hSzxrRDFk 	翰林
健體	【聰明消 費學問 多】	3 節	<ul style="list-style-type: none"> * 垃圾污染 * 寶貝社區 * 垃圾減量 	<ul style="list-style-type: none"> * 光碟：康軒六上健體教學光碟 * 網站： ※節能商品 環保新趨勢 https://www.youtube.com/watch?v=g_USBDLbUsg ※「認標章，安心購，綠色消費愛地球」※宣 導短片 https://www.youtube.com/watch?v=5kQWsHaeyV8&index=6&list=PLBFtA8-v4ybqVvxvFCBpOMZ1pI26nwbVq 	康軒
藝文	無				
綜合	防災我了解	6 節	<p>防災演練(配合學校實施 防災演練)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識地震警報。 2. 熟悉地震逃生路線及 注意事項、避難三口訣。 3. 能演練防災 逃生方式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雙龍國小緊急避難路線 2. 雙龍國小校園地圖 3. 相關防災設備 	自編
彈性	無				

說明：科任部分請科任填寫，若無相關環境議題請填「無」，謝謝！