

### 基隆市環境教育融入教學活動設計

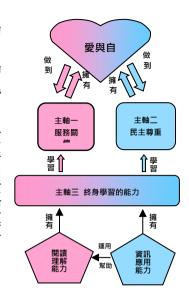
主題名稱	心動愛地球	教學時間	80 分鐘
學科領域	綜合、生活、國語文領域	教學對象	低年級
設計者	趙為娣	教學者	趙為娣
設計理念	地球所提供的, 足以填滿每個人的禽要, 但不足以填滿每個人的禽要, 但不足以填滿每個人的禽要, 也球是原礎,人類」。縱觀會 與實達生存,就來,中與一 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一	教學人數	11人

進行教學活動設計。讓學生從

- 1. 己身出發:認識地球環境與人類相互的密切關係與影響。
- 2. 向外擴散:從中體會生命的價值,學習 以尊重的態度和關懷行動,與地球和諧 共存。

在校本課程中,本教案將學校願景「愛與自信」,希冀藉由多元豐富的教育活動,培養擁有愛和自信的東光子民。再將校本課程的學習內涵:「民主尊重」、「服務關懷」與「終身學習」三大主題軸,以閱讀及資訊運用,融入三大主題軸進行教學設計(詳見右方校本課程願景圖)。

其中「服務關懷」和「終身學習」主題軸,施以欣賞動畫《地球生病



◆東光國小校本課程願景圖

了》和共讀繪本故事《一秒鐘的改變》,讓學生與生活經驗相結合,透過不同層次的閱讀提問,了解與建構文本的意義,進而從閱讀中省思,並結合圖像組織策略(即圖像化思惟教學),引導班級學生共同整理與歸納出集體意識--《地球生病了~心智圖》,讓學生了解賴以維生的地球環境現況,從而構思個人、家庭、生活問遭的環保行動策略,討論可實踐之行動。

在這兩節課的教學設計中,本教案從歌曲《地球的孩子》營造學習情境,又以動畫《地球生病了》和繪本《一秒鐘的改變》,引導學生學習心智圖,由教師搭起「鷹架」,透過師生討論、小組合作等方式,以主題「地球生病了」為中心,進行擴散性的水平思考,發揮聯想力,有層次地將地球生病的症狀和引發的原因組織起來,讓學生透過視覺與圖像,建構知識概念,共同關心地球環境惡化的危機,以覺醒的真心,喚起保護地球的決心。

再者,結合本校「422 世界地球日」校慶活動,以及「教育部品德教育專案計畫」、「2017 海科館國際環境藝術及海洋創意家駐館計畫」,班級學生整合主題課程所學,許下對地球愛的承諾宣言,落實保護地球的真心與行動:

#### I.「說到做到愛地球」

結合「422 世界地球日」校慶活動,以宣誓和闖關活動,邀請家人共同參與全校師生所提出對地球的承諾與行動,一起加入愛地球的行列。

#### Ⅱ.「掲衣舊愛送溫暖」

大手牽小手走出教室,參訪基隆市天外天復育公園,從親近自然生態中,拓展人與環境的視野,並以實際行動分享愛,共襄盛舉環保局捐二手衣送溫暖到伊甸基金會的減碳環保活動。

#### Ⅲ.「展麟飛翔潮藝術」國際行動

與海科館合作,邀請紐西蘭環境藝術及海洋創意家 Debbie Fish 到校, 全校共作魚型結構作品--**展麟飛翔**,讓環境藝術不只互動欣賞,也傳 遞人與自然、地球海洋資源再利用與永續的意念,許未來一個可能。

#### 設計理念

### 「生命教育就像一顆種子,不經意地落在心裡的一角,你不會知道它 什麼時候發芽、茁壯,但它就這樣扎扎實實地住下了。」期望藉由「心動」 愛地球 \_ 主題課程, 達成生命教育和環境教育的教學目標: 覺知→知識→情意→技能→實踐 由學生「覺知」所處地球環境現況,從而建立基本生態和環境「知 識」,以正面積極的「情意」態度,提出愛護環境行動的「技能」,將「實

#### 設計理念

**碊**」的具體經驗落實於生活。

以如此的真心和行動,珍惜生存的環境,關懷所處環境的生命,終身 實踐保護地球守則,為我們共同的未來與唯一的家--地球--盡一份心力。

「心動愛地球」教學活動設計共計兩節課,並配合國際環境藝術及海 洋創意家到校、教育部品德教育推動計畫、校慶三者,其主題架構如下:

### 教材架構



#### 一、「真心」愛地球

- ❖聆賞《地球生病了》影片
- ❖以提問引導思考與討論
- ❖以圖像組織策略中的心智圖歸納地 球生病的症狀和原因
- ❖共讀繪本《一秒鐘的改變》
- ❖以地球現狀照片喚起愛地球的真心

#### 二、「行動」愛地球

- ❖說到做到愛地球宣言
- ❖捐衣舊愛送暖到伊甸
- ❖資源永續潮藝術創作
- ❖課程歸納與總結

#### ❖「心動愛地球」主題架構

#### 1.資訊設備:電腦、單槍投影機、布幕、音響。

2.voutube 影音:《地球的孩子》歌曲、《地球生病了》動畫影片。

- 3.《我們的地球》繪本與自編教學簡報檔。
- 4.《我的環保行動》實踐單、愛地球心願卡。
- 5.《垃圾減量小撇步》和《午餐任務--零浪費》學習單。
- 6.《說到做到愛地球》全開書面紙、彩色筆、承諾宣言卡。
- 7.心智圖繪製:B4 膠磁白板每組一張、小型膠磁白板每牛兩張。
- 8.說到做到愛地球--2017台灣地球日系列活動(詳見教學參考資源)。
- 9.十七張照片讓你看見環境破壞的嚴重(詳見教學參考資源)。
- 10.其他:白板、白板筆、白板擦、二手衣物。
- 11.與主題相關的班級圖書(詳見教學參考資源)。

#### 【綜合領域】

#### 教學目標

教學準備

- 1-1-1 描述自己以及與自己相關的人事物。
- 2-1-4 認識並欣賞周遭環境。
- 3-1-2 體會團隊合作的重要性,並能關懷團隊的成員。

- 4-1-1 觀察住家和學校周遭環境,並知道保護自己的方法。
- 4-1-3 知道環境保護與自己的關係。

#### 【生活領域】

- 1-1-5 藉由接近自然,進而關懷自然與生命。
- 3-1-4 舉出重要環境問題(如空氣污染、水污染、廢棄物處理等),並願意負起 維護環境的責任。
- 4-2-1 藉由生活的經驗與體認,運用視覺藝術創作的形式,表現自己的感受 和想法。
- 5-2-3 體驗大自然及周遭環境的聲音,並描述自己的感受。
- 6-2-1 參與藝術活動,認識自己生活周遭環境的文化特質。
- 7-3-7 察覺事出有因,且能感覺到有因果關係。
- 8-3-6 觀察現象的改變(如天氣變化、物體狀態的改變),察覺現象的改變必有 其原因。

### 【國語文領域】

- 1-1-2-2 能運用注音符號,和他人分享自己的經驗和想法。
- 1-1-5-1 能運用注音符號輔助,表達自己的經驗和想法(如寫日記、便條等)。
- 2-1-1 能培養良好的聆聽態度。
- 5-1-7-2 能理解在閱讀過程中所觀察到的訊息。
- 5-1-7-3 能從閱讀的材料中,培養分析歸納的能力。

單元目標	教學活動	時間	教具
自己及與自己 相關人事物。	一、活動一:「真心」愛地球 (一)教師於課前播放兒歌《地球的孩子》,讓學生 運用感官(聽覺、美聲等)聆賞,營造環境氛	(課前)	《地球的孩子》歌
綜 2-1-4 認識 並欣賞周遭環 境。	圍,並充分融入歌曲中,達成境教的目的。 (二)教師以 <b>「暖身→提問→心智圖</b> 」的教學模式, 進行教學:	(第一節)	曲
生 7-3-7 察覺 事出有因,感 覺因果關係。	1.暖身(引起學習動機) 以《我們的地球》自編教學簡報,請學生自由 分享我們目前居住的環境是簡報中的哪一個地	2分鐘	《 我 們 的 地 球 》 教 學簡報
生 8-3-6 觀察 現象的改變,	球,再引導學生們觀賞《地球生病了》動畫, 以了解地球的現況。	0 (1 62)	《地球生 病了》動
察覺現象改變 必有其原因。 <b>語 5-1-7-2</b> 理解	2.提問(深化學習內容) 教師以「5W1H」思考法則進行提問: (1)影片中的主角是誰? <b>(who)</b> 發生地點在哪裡?	8分鐘	畫 (附件一)
閱讀過程所觀察到的訊息。	(where) (2)地球為什麼會到醫院找金星醫生?(why)		
<b>語 5-1-7-3</b> 能從 閱讀的材料 中,培養分析	(3)金星醫生診斷他出現哪些症狀?(what) (4)這些症狀什麼時候開始出現的?(when) (4)這些症狀是怎麼來的?(how)		
歸納的能力。	(5)醫生建議怎麼樣才能治好地球先生的病? 你願意救救地球先生嗎?請分享你的做法。		

單元目標	教學活動	時間	教具
<b>綜</b> 3-1-2 體會 團隊合作的重	3.心智圖(協助學生反思與建構所得) 教師運用圖像組織教學策略中的「心智圖」,引	30 分鐘	《地球生 病了~心
要性,能關懷 團隊的成員。	導班級學生共同統整「地球生病了」中心主 題。		製 圖 》 繪 製(附件二)
<b>綜 4-1-3</b> 知道			表(附)十一 <i>)</i>
環境保護與自 己的關係。	過視覺化的圖像,讓學生建立與理解概念間 的相互連結性,簡化學習任務。		每組一份 膠 磁 白
生 3-1-4 舉出	❖心智圖是以一個主題為中心,運用放射性思考		板、每生
重要環境問題 (如空氣污染、	具體化的方法。在教師的引導下,從中心主 題出發,學生分組進行分層思考,彙整出地		一套 小 白 板 、 白 板
水污染、廢棄	球生病的症狀和原因(架構如下):		筆和板擦
物處理等),並願意負起維護	「心智圖」地2球氣生沒病是了2		《我們的
環境的責任。	原华因立		地球》教 學簡報
<b>生</b> 7-3-7 察覺 事出有因,且			字间쐯
能感覺到有因 果關係。	症炎状态		
生 8-3-6 觀察現	原华因;		
象的改變(如天氣變化、物體	症炎狀素三分		
狀態的改變),			
察覺現象的改變必其原因。	(1)心智圖第一層(地球生病的症狀):請每組寫出		
語 1-1-2-2 運用	地球的病症,師生共同統整出影片中地球生		
注音符號,和 他人分享自己	病的四種症狀。 (2)心智圖第二層(地球生病的原因):小組討論,		
的經驗想法。 <b>語</b> 1-1-5-1 能運	教師分組引導,請每組寫出造成地球生病的 可能原因,並進行分類,教師適時進行概念		
用注音符號輔	澄清,協助小組進行歸納。		
助,表達經驗和想法。	(3)教師統整:全班共作完成的心智圖,呈現學生 思考後的所得,教師再次協助進行統整,加		
<b>語 2-1-1</b> 能培養	深概念知識。		
良好的聆聽態度。	(三)延伸活動: 教師開啟《一秒鐘的改變》繪本和簡報,以說	(第二節) 15 分鐘	《一秒鐘
語 5-1-7-2 能理	故事和模仿的方式,使學生充分理解故事的內	15 / 1 延	的改變》
解在閱讀過程中所觀察到的	容,讓地球實際發生的變化更貼近學生的生活 經驗,同時請學生思考累積每個人一秒鐘的行		教學簡報 (附件一)
訊息。	為,可能引起的巨大改變。		(111111)
<b>語</b> 5-1-7-3 能 從閱讀的材料	1.《一秒鐘的改變》繪本內容簡介: 地球誕生於 45.4 億年前,人類活躍在地球上也		
中,培養分析	不過才 4 萬年。假設地球誕生剛好一年,人類		
歸納的能力。	才出現 1 分鐘,造成巨大破壞的時間,更只花		

單元目標	教學活動	時間	教具
綜 1-1-1 描述 自己以及與自己相關的人事物。 綜 4-1-1 觀察 住家和學校問 遭環境,並知	不到一秒鐘。要砍掉多少樹?要絕種多少動物?要污染多少土地?要出現多少災難?人類才會明白自己取用太多資源?答案到底在哪? 2.教師蒐集並播放地球環境現狀照片,包含自然環境、動植物、海洋生態、病變飢荒等,讓學生深刻感受生活環境的危機,合力拯救地球是刻不容緩的事。	15 分鐘	地球環境現 狀照片數張 (附件一)
道保護自己的 方法。 綜 4-1-3 知道 環境保護與自 己的關係。	3.請學生自由分享觀看這些照片後的想法,藉由 學生擴散性思考引導其了解解決地球危機是刻 不容緩的事,分享自己的可能做法。 4.教師統整歸納: 我們只有一個地球,現在透過真實照片,我們 了解地球環境的的現實樣貌,人人更應該愛護 它,用我們的真誠的心和實際的行動力,喚起	10 分鐘	
	對地球的重視,讓青山常在綠水常流,才能永續「地球人」生存的空間。 5.課後完成學習單書寫: 班級共讀主題群書後,指導學生於課後完成 《閱讀心得單》,回家與家人分享,邀請家人 給予學習後的回饋。	(課後)	《閱讀心得 單》 (附件三)
線 4-1-1 觀察住家和學校周遭環境,並知道保護自己的方法。 線 3-1-2 體會	二、活動二:「行動」愛地球 (一)結合本校 422 世界地球日活動,以及教育部 品德教育專案計畫、2017 海科館國際環境 藝術及海洋創意家駐館計畫,班級學生整 合主題課程所學,許下對地球愛的承諾, 以永續的理念,展現愛地球的行動力:	全校 晨間時間 午休時間 彈性時間	全紙宣彩《四書諾、言色我們
團隊合作的重要性,能關懷團隊的成員。 生1-1-5藉由接近自然,進而關懷自然與生命。 生5-2-3體驗大自然及周遭環	做到愛地球」關卡,邀請全校親師生加入臺灣百萬綠行動的行列,寫下自己和家庭能力範圍內對地球的承諾宣言,參與和支持愛地		保實《量步《務費單行踐垃小》等等學件) 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰
境的聲音,並描述感受。語 1-1-5-1 運用注音輔助,表達自己的經驗和想法。	2. 「捐衣舊愛送溫暖」 以跨年級的學習方式,由高年級的哥哥和姐姐大手牽小手走出教室,參訪基隆市天外天 回收廠和復育公園,從認識到親近自然生態,見證垃圾變綠地的奇蹟,拓展人與自然、環境生態的視野,以實際行動分享愛和溫暖,共襄盛舉環保局捐二手衣送溫暖到伊		二 手 衣物、愛地球心願卡 (附件五)

單元目標	教學活動	時間	教具
生4-2-1 糖體覺形己法生藝識遭特語用和己法語養態時間表受 多,活立境。 1-1-2-2 良度由與視的自想 與認問化 運,自想 培聽與與認問化 運,自想 培聽	●基金會的減碳愛地球活動。 ◆實施期程:106年9月15日迄今 3.「展麟飛翔潮藝術」國際行動 本校與國立海洋科技博物館合作,邀請紐西蘭籍環境藝術及海洋創意家 Debbie Fish 到校,全校師生利用唾手可得的自然與環保素材,手作魚型結構作品「展麟飛翔」,並於9月底完成後,置於潮境公園展出人與自然、地境海洋資源再利用與永續的意念,許未來一個美好、一個可能。 ◆實施期程:106年6月1日迄今 (二)統整主題課程:教師統整總結我們身為地球村的一份子,包含其他動物和植物,所有具生命之個體,都是存在於同一地球環境中的生命共同體,而且是相互共生的關係而存活。每個人試著改變動,都可能慢慢累積成巨大的變化。這一次我們以「行動愛地球」的課程只是個開始,要想保護整個地球環境,如此消費更長人,要想保護整個地球環境,如此消費更長人的落實,甚至是影響周遭的人,如此得更長個開始的落實,甚至是影響周遭的品質和保障生存的空間。因為惟有~營造美麗的現在,才有美麗的未來~	終身學習	牡蠣殼、竹子然和回收素材(附件六)

按九年一貫課程,教師評量學生學習成效,宜彈性運用各種評量方式 來適切評量學生。本教案「心動愛地球」主題教學,採取以下方式進行: 1.□語評量

以提問、討論、發表、分享與晤談等與學生進行口語互動。

2.高層次認知紙筆測驗(附件二、三、四)

將課堂進行的提問或對話,自編活動學習單,包含心智圖、閱讀心得單、環保行動實踐單、愛地球心願卡、垃圾減量小撇步和午餐任務零浪費學習單,請學生將所知、所思、所感,以文字和圖畫呈現在作品中。

3.實作評量(附件二、四、五、六)

課堂中透過學生個人、小組或全體合作,討論與建構出「地球生病了」的 心智圖、個人與家庭的環保實踐行動、集體捐贈二手衣減碳行動和展麟 飛翔藝術作品,評量學生具體愛地球的實踐力。

4. 軼事紀錄與省思(附件七)

將班級學生在課堂中特殊的表現或對話,依時間逐字記錄,深入了解學 生學習情形外,亦提供教師下一次教學的參考或修正方向。

教學評量

- 1.《地球的孩子》影音,吳嘉祥/詞曲 資料來源 https://www.youtube.com/watch?v=MrZfT8z7gWs
- 2.《地球生病了》動畫,南一製作 資料來源 https://www.youtube.com/watch?v=zTFN27H6cIw
- 3.親子環境教育 PPT--大自然的孩子 資料來源 <a href="http://blog.xuite.net/cline621/nature/385168777">http://blog.xuite.net/cline621/nature/385168777</a>
- 4.說到做到愛地球--2017 台灣地球日系列活動 網站 http://www.earthday.org.tw/event/6448
- 5.行政院環保署環境教育資訊系統網站 https://eeis.epa.gov.tw/front/

### 6.《一秒鐘的改變》繪本。2009。文:郝廣才,圖:Pedro Penizzotto。出版 社:格林文化。

- 7.與主題相關的班級繪本書單
  - (1)地球暖化:《小北極熊努特 Knut》、《都是放屁惹的禍》、《動物要搬家》
  - (2)生活飲食:《爺爺的有機麵包》、《開心農場》。
  - (3)關懷環境:《挖土機年年作響》、《從山裡逃出來·垃圾,丟啊!》、《家 在山那邊》、《我家住在大海邊》。
  - (4)自然生態:《法布爾爺爺教我的事》、《大自然的夜晚》、《快要絕種的動物》。
  - (5)環境保護:《照顧我們的地球》、《無敵環保小蜜蜂》。

### 教學參考 資源

### 【附件一】

# 基隆市環境教育融入教學活動設計主題活動《心動愛地球》教學簡報



### 【附件二】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》心智圖教學

學生分組共作完成「地球生病了」心智圖

■特色:以「心智圖」結構化課程概念,呈現主要知識結構。





一、學生**合作學習**分組討論與共讀。



二、上台發表小組歸納成果



三、教師進行概念與價值澄清。



四、總結:歸納呈現集體思考所得。

### 【附件三】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》閱讀心得單1

主題閱讀:一秒鐘的改變

特色:請學生表達對地球環境保護與省思。

基:隆克市/東京光景國家民部小沙學等低。年录級2閱2讀文心沒得企單本 二年表
書名:一千少鐘的工具作者。「公人
出:版2社2 千谷木木 閱:讀2日 期 106年39 月315日
♥這樣本心書《給料的的感味學》:(請約打學人,最終多數可以以一句數數至三數個的) □ 增加。我的的知。與人 □ 翻數數數數學。很多數可以以一句數數是三數個的) □ 內心容數很多有效數。 □ 我必會《想证再》看了一遍。 □ 想於介於紹公給《老數師》和《同數學》閱閱證
♥看味:連*本/書:,我/想:說/的#是/: 要沒有心之。 ************************************
等。 第一章
和《家》人》分5享》,並是
「老x師、評計語」 「認:資:用x心計®®」「選;不非錯記®」「繼:續:努:力:®」 「其:他: 我們一起為地球努力:

### 【附件三】

## 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》閱讀心得單 2

特色:以「群書閱讀」,用不同議題增加對地球環境認識視野。

		8:30Fx ,	_ 姓名::	英賓王貴	106. 9. 1
書:名記	只是最大作門	的文档主状	作者。	倫·柴爾	德
出:版》社》	上誼	開料	資2日 期 10	6# 9 7	IE B.
□ 熔:加;		口图以我	· 最(多)可以 :畫(畫)得:很( :會(想:再)看(	好》	51)
♥看ネ完ネ減	紹:給:老:師,和:	想說的,是个:	trans		
書出	選集体を印象を最	深。刻語的語故》	Day O		
和家生人	か分に享む・並み	土也球又有一个	<b>国要好好</b>	3. 情况了	(最简要

### 【附件四】

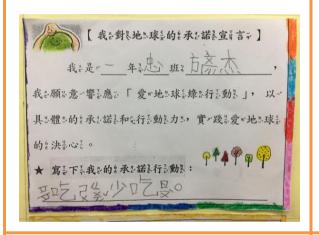
### 基隆市環境教育融入教學活動設計

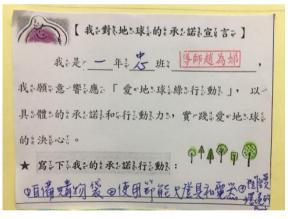
### 主題活動《心動愛地球》說到做到愛地球~我對地球的承諾宣言

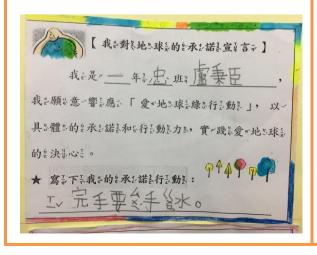
結合 44 周年「422 世界地球日」校慶活動,班級設置「說到做到愛地球」關卡,邀請全校親師生加入臺灣百萬綠行動的行列,寫下對地球的承諾宣言。

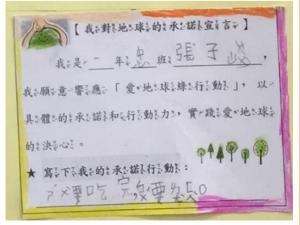
■特色:能從學生的日常生活中,檢視其諾言與實踐行動符合程度。











### 【附件四】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計

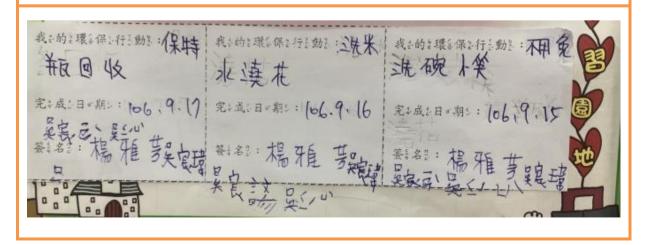
### 主題活動《心動愛地球》說到做到愛地球~我和我家的環保行動

學生邀請家庭成員共同參與「我和我家的環保行動」,在聯絡簿中分享環保行動方式,執行完成後請參與的家庭成員在實踐單上簽名。

■特色:能從帶狀的行動中,檢視學生改變心智的脈絡與分析行動的增長。



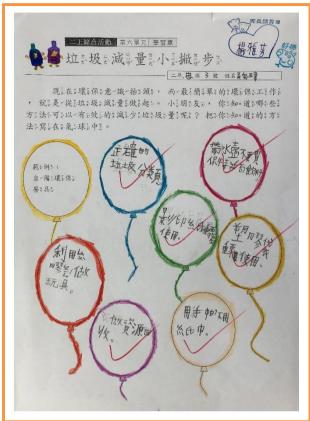


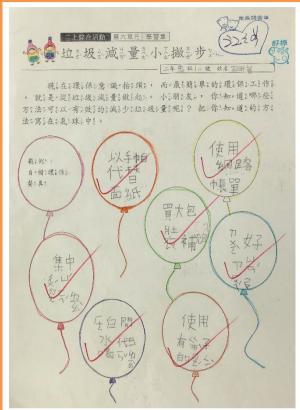


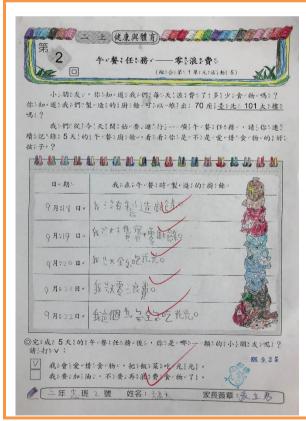
### 【附件四】

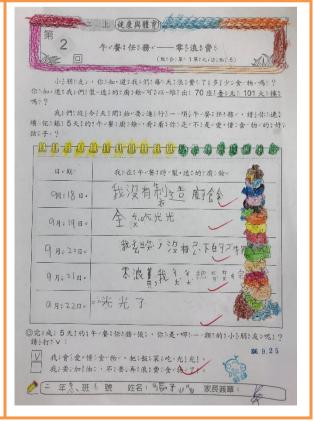
### 基隆市環境教育融入教學活動設計

### 主題活動《心動愛地球》說到做到愛地球~垃圾減量和零浪費學習單









### 【附件五】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》捐衣舊愛送溫暖活動







說明:參訪基隆市天外天回復育公園,從認識到親近自然生態,見證垃圾變 綠地的奇蹟,拓展人與自然、環境生態的視野。



#### 說明:

以實際行動分享愛和溫暖,共襄盛舉 環保局捐二手衣送溫暖到伊甸基金會 的減碳愛地球活動。

「捐衣不手軟、舊愛送溫暖」活動



爱心单位:東岩國小(二年級)

回收件數:102件

總共滅碳量: 428.40kg 〇〇2



### 【附件五】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》捐衣舊愛送溫暖~愛地球心願卡

■特色:展現學生個人希望,同時了解他人愛護地球生命的作為,相互為用, 擴大思考面向,也綜觀全班作為。

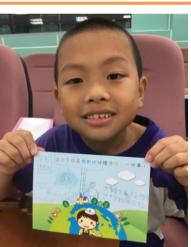


▶地球只有一個,我們要 好好的愛地 球。



▶要愛護我們 的地球, 不要再讓 它繼續生 病。

瞇瞇峻



▶大家都住在 地球上,所 以大家都要 愛地球。

小杰

蕾蕾



▶我們不要亂 丟垃圾,讓 地球能永遠 美麗。

蠻牛



▶地球是我們 唯一的家, 大家都要愛 它。

小聖



展示「愛地球心願卡」-綜觀全班作為

### 【附件六】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》展麟飛翔潮藝術創作









說明:與海科館合作,邀請紐西蘭籍環境藝術及海洋創意家 Debbie Fish 到校,利用自然與環保素材,手作魚型結構作品「展麟飛翔」。

#### 【附件七】

## 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》課堂軼事紀錄與省思

「一秒鐘有多久?滴答!20 個網球場大的森林被砍掉;滴答!40 萬度的電被消耗;滴答!127 公噸的垃圾被丟棄;滴答!我們人類又製造了 16 萬個塑膠袋,這一切都在短短一秒鐘內發生……。」與孩子們共讀《一秒鐘的改變》,在兩節課的主題教學,課程並非結束在當下,而是在課室內持續發酵,引發層層效應,孩子們在不同的場域,以閱讀課學習的經驗,產生了「學習遷移」與「類化」作用:

師生:(午餐時間,全班準備將第一口飯送進嘴裡……)

小聖:老師,我們現在吃下一口飯,已經有好多牛、

好多豬、好多魚都不見了!

蕾蕾: 對啊! 都被我們人類吃掉了。

蠻牛:剛才我們看《一秒鐘的改變》裡面說的。

老師:所以你們覺得呢?有什麼想法?

小杰:把飯菜吃光光,還要**多吃蔬果少吃肉**。

阿瑋:要愛護地球,不要亂丟垃圾。

翔翔:還要做資源回收,還有隨手關燈。

此時的小樂(擔任電器長)立刻起身關掉教室電燈…!!



這一天的午餐時間,孩子顯得特別忙碌,並不是忙著用餐或急著放學回家,而是口中忙著回應、腦中忙著思考、手腳忙著行動。先前課程舊經驗,不斷的擴大發散,孩子們透過從相同的事物中分析相似之處,歸納而類化。知識要能舉一反三、要學以致用,這也是《一秒鐘的改變》閱讀課程令人熱血沸騰,也發人深省之處,「下一個一秒鐘,我們該如何做,才能保住唯一的地球?」這個"一秒鐘"的變化,還留在孩子的腦海中,一直一直…翻騰著…



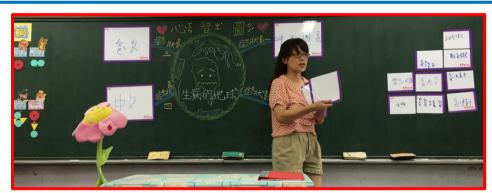
多角視野、3. 真誠行動,為保障生存環境,重視人與環境、自然和諧,引發親師生更多的刺激和動力,為人類生存灑下更多關愛的種子,成為永續的終身行動,也建立惜福的正確價值觀,讓所有美好的生活、生命和生計,邁向長遠的未來。

### 【附件八】

### 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》教學活動照片



◆欣賞《地球生病了》影片和閱讀《一秒鐘的改變》繪本後,教師以 自製簡報進行提問,引導學生思考與討論,與文本產生共鳴。







❖教師以圖像組織教學策略中的「心智圖」,引導學生分組統整與歸納《地球生病了》的症狀和原因。

### 【附件八】

## 基隆市環境教育融入教學活動設計 主題活動《心動愛地球》教學活動照片



❖親師生於「422 世界地球日」校慶當天,進行愛地球宣誓活動,書寫 對地球的承諾和行動,展現愛地球的真心誠意。









❖結合「422 世界地球日」校慶活動、教育部品德教育計劃和海科館潮藝術計畫,班級學生整合主題課程所學,以實際行動愛護地球。