



桃園縣中壢市興國國民小學

102年度永續校園與環境教育訪視

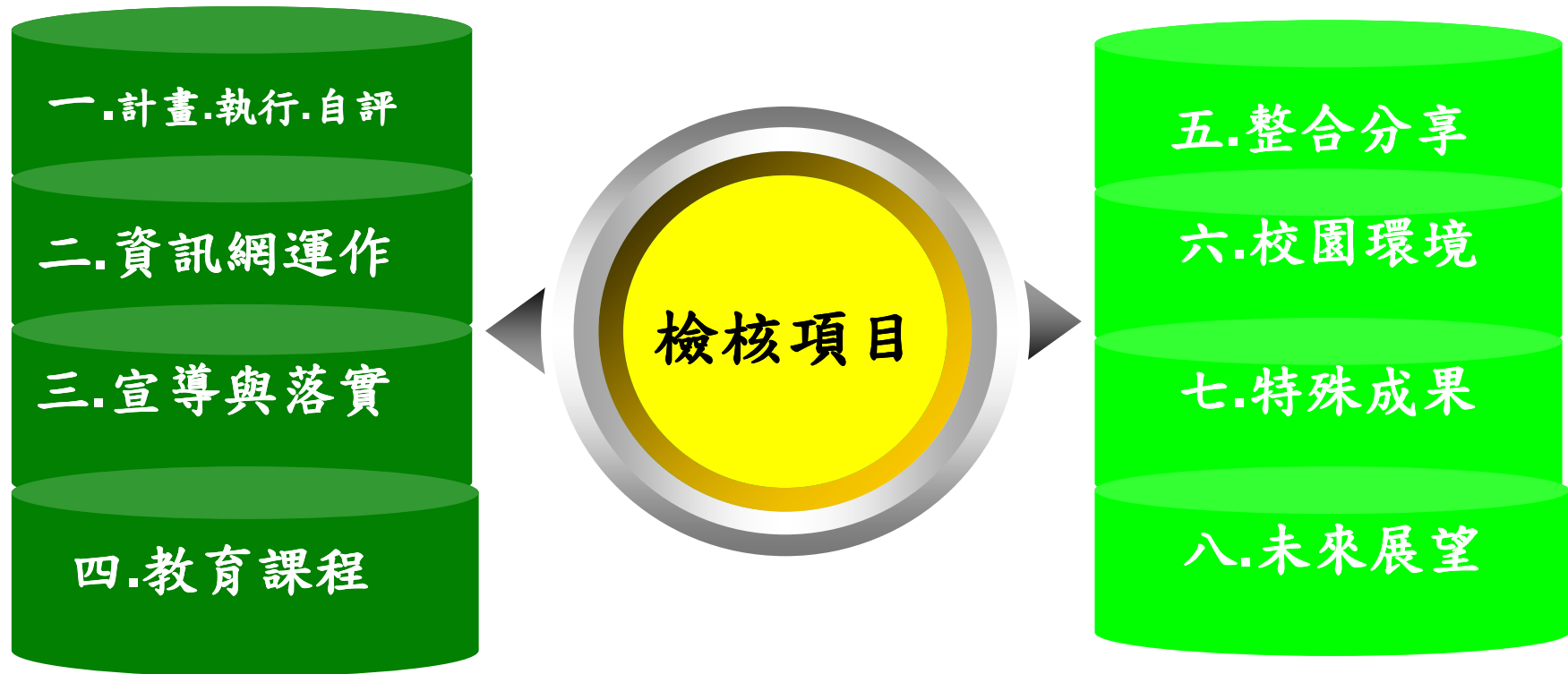
報告人：訓導主任 張雄騰

報告日期：102年5月23日

健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學



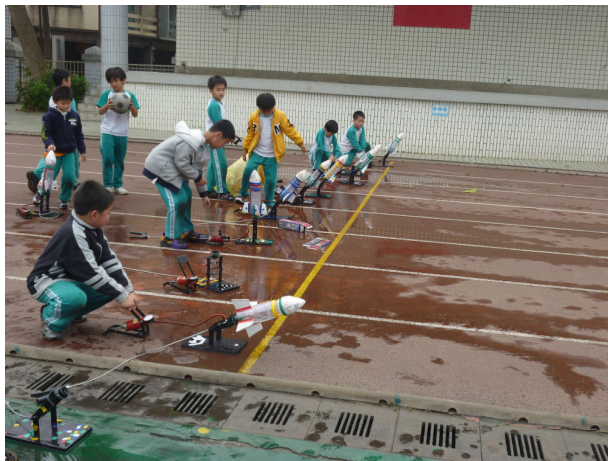
健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

壹. 訂定計畫. 執行和自評

1. 訂定101學年度永續校園與環境教育實施計畫及101-104學年環境教育中長程計畫
2. 成立永續校園與環境教育小組運作
3. 環境教育法相關法令落實執行



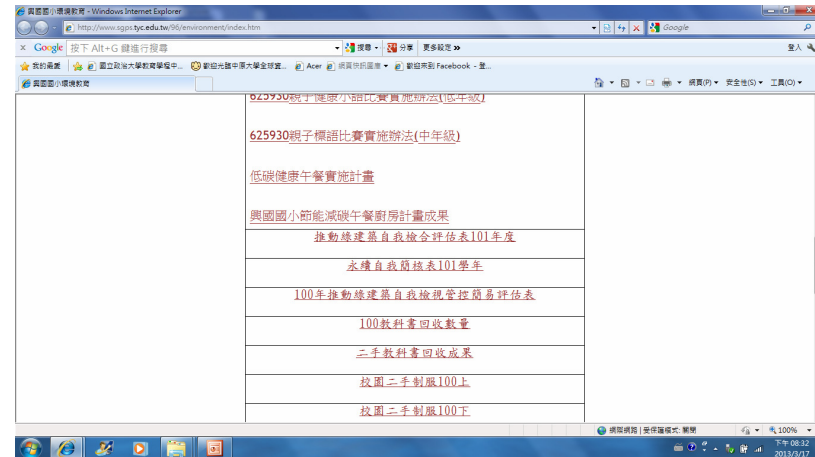
樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

貳. 環教資訊網運作

1. 網站專責管理
2. 興國生態池網頁內容豐富
3. 網頁公布歷年自評結果及環教活動



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

參. 宣導與落實環境保護相關活動

一. 環境教育活動辦理

1. 結合家長. 大專院校達3場



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

參. 宣導與落實環境保護相關活動 二. 資源與能源永續利用



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

- 一. 規劃永續校園與環境教育課程與
執行教學活動 - 圍牆整建



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程規劃

一. 規劃永續校園與環境教育課程與 執行教學活動 - 數位電台宣導



健康 快樂 進取 創新

主播：徐莉舒 周聖雅

國民小學

節目內容

101.04.26
April 26, 2012

1. 節約用電宣導
2. 本週有獎徵答題目
3. 上週有獎徵答得獎名單

健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

節約用電小妙方

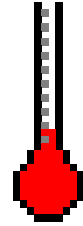
學校篇

When we are at School !

健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學



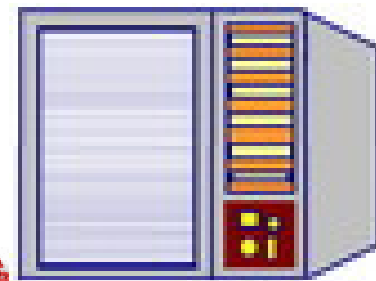
冷氣機溫度設定**26~28度**，

室溫低於**28度**時儘量避免使用。

冷氣機搭配電扇使用，可使冷氣分佈較均勻。

冷氣機的**濾網**應每二週**清洗**一次。

冷氣機



健康 不可 忽視 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

- 一. 規劃永續校園與環境教育課程與
執行教學活動 - 客語生活學校之藍染課程



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

- 一. 規劃永續校園與環境教育課程與
執行教學活動 - 觀察獨角仙自然生態教學



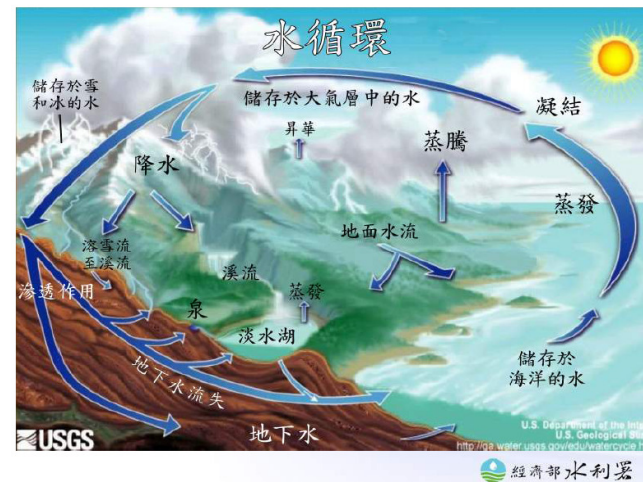
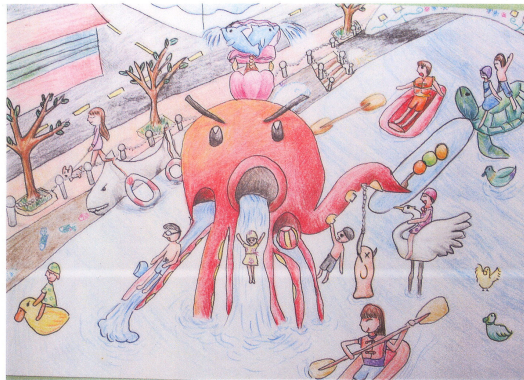
健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與
執行教學活動 - 河川教育課程



健康 快樂 進取 創新

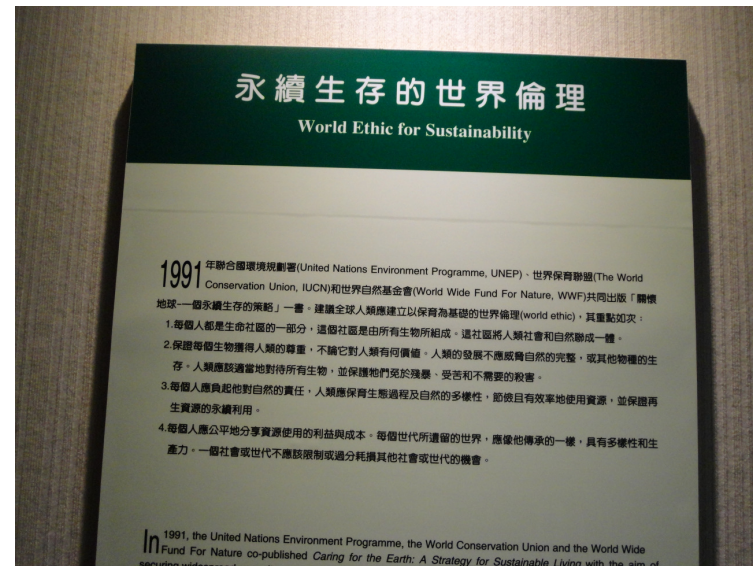


桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 集集特有保育中心



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 綠世界生態農場



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 節能生活教學觀摩



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 回收油製成肥皂. 洗手乳



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 漱口桶回收製成澆水桶



健康 快樂 進取 創新

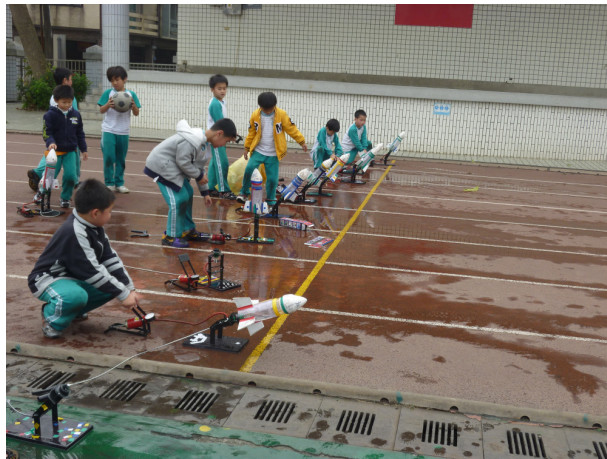


桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 水火箭.能源教育競賽



健康 快樂 進取 創新

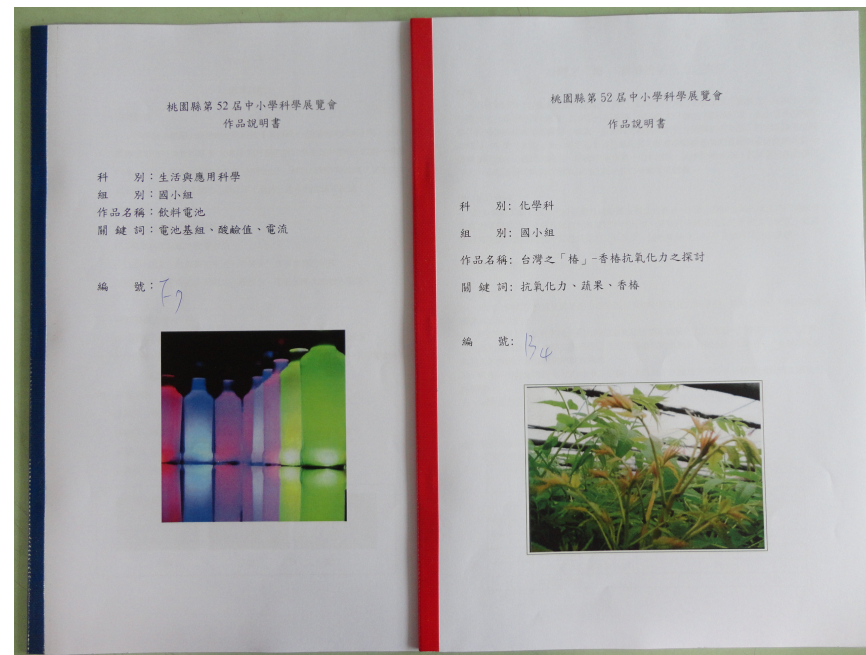


桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

一. 規劃永續校園與環境教育課程與

執行教學活動 - 科學展覽會融入環教



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

二. 善用自然生態、社區人文及地質景觀等
資源辦理校外教學 - 東眼山生態之旅



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

肆. 發展永續校園與環教課程

三. 鼓勵教職員參加環境教育課程教學設計

— 編寫中壢市101年度環境教育教案手冊



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

陸. 設置及經營永續校園環境

一. 建構符合生物多樣性的校園

- 重視動物、棲息地的營造



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

陸. 設置及經營永續校園環境

二. 課程教學納入校園場域營造

- 園區目前規劃成陸育低海拔生態林、水生植物
昆蟲生態區、淨水池生態區



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

陸. 設置及經營永續校園環境

三. 利用永續校園工法活化校園空間



回收雨水及洗手檯用水，經過沉澱、淨化後供應生態池用水。

淨化再生水引入教學區〔H〕及觀賞區〔I、G〕，循環再使用。

健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

柒. 特殊成果

1. 桃園縣「低碳健康營養午餐」示範學校

2. 通過桃園縣「低碳校園」標章認證

3. 落實校內環教教育之推動

4. 參與校外環境教育之活動

健康 快樂 進取 創新



本校榮獲桃園縣第一所低碳健康 桃園縣營養午餐示範學校

大紀元

大紀元網系 設為首頁 關於我們 正體 簡體 2012年05月17日 星期三

新聞 評論 社區新聞 副刊 體育 娛樂 網聞 音像 環球

首頁 > 新聞 > 台灣地方新聞 > 文教工商 > 正文 即時快訊： 毛切忌：種錯方向卸救過當

低碳營養午餐 興國獲選示範學校



中壢興國國小小朋友開心享用營養午餐（攝影：徐乃義／大紀元）

【簡體版】 【打印機版】

【字號】大 中 小

【大紀元2012年05月14日訊】〈大紀元記者徐乃義台灣桃園報導〉桃園環保局將低碳健康飲食觀念在校園推廣，辦理低碳健康營養午餐示範學校徵選，經專家學者評審結果，由中壢市興國國小勝出，獲得環保局50萬元補助，後續將以推廣經驗與縣內午餐學校分享。

獲選示範學校相關新聞

桃低碳營午 徵選示範校

台灣新報 作者：【記者羅聖水／桃園報導】 | 台灣新報 - 2012年5月15日 上午12:04

字 字

桃園縣政府環保局將低碳健康飲食觀念在校園推廣，辦理低碳健康營養午餐示範學校徵選，經專家學者評審結果，由中壢市興國國小勝出，獲得環保局五十萬元補助，後續將以推廣經驗與縣內午餐學校分享。

桃園縣政府環保局將今年定位為「低碳健康美食運動年」，全力推動全民低碳健康飲食的理念，將陸續推動系列活動，包括：在地食材試吃票選、APP、團購單位示範等，加強推廣「在地、當季、少肉、多蔬果」概念，強調「低糖、低鹽、低油」的「三低」烹煮方式，讓美食除了低碳，可以健康、美味，減輕身體負擔，還可低碳愛地球。低碳健康營養午餐示範學校的徵選活動，就是系列推廣活動之一。

此次徵選活動由連續六年獲得教育局午餐訪視績優的中壢市興國國小，以多樣化的教案設計及減碳措施勝出，獲選為本年度低碳健康營養午餐示範及觀摩小學。其多元化方案包括：利用數位小學堂平台，製作低碳飲食好健康數位電視節目，並規劃辦理相關講座及宣導海報，結合家庭作業促進親子共同落實等豐富創意的節能減碳執行方案。

環保局補助興國國小五十萬元，將用於採買符合低碳健康原則之當季在地食材及健康烹煮之補貼、製作全縣學校使用的低碳健康飲食推廣教案及環境保育教材，並製作推動歷程紀錄及減碳成果報告，於低碳健康營養午餐示範觀摩會中呈現，以提供本縣各校推動低碳健康飲食之參考。

獲選示範學校相關新聞 健康 快樂 進取 創新



低碳健康營養午餐示範學校

桃園縣中壢市興國國民小學

減碳策略 (一)：使用在地及當季食材

◆實施方法：

- (1) 每週四天使用桃園在地吉園圃蔬菜。
- (2) 使用桃園在地生產白米跟糙米。
- (3) 優先選用本土、當季水果。
- (4) 向地緣接近本校的食材廠商進貨以減少食物里程。



健康飲食



低碳健康營養午餐示範學校

桃園縣中壢市興國國民小學

減碳策略 (二) : 增加午餐蔬果用量

◆實施方法：

- (1) 辦理週一環保蔬食無肉餐。
- (2) 增加午餐主副菜及湯品蔬果使用比例，減少肉類使用比例。
- (3) 減少紅肉使用，增加白肉使用比例。



環保 健康 減少 剩餘



低碳健康營養午餐示範學校

桃園縣中壢市興國國民小學 減碳策略 (三)：少油少加工，廚餘力

再利用。

◆實施方法：

- (1)減少廚房用油,儘量使用原態天然之食材入菜。
- (2)廚房廢油製作學校用環保肥皂。
- (3)廚餘剩飯餵養學校雞隻。
- (4)自製豆漿豆渣當花圃肥料。





低碳健康營養午餐示範學校

桃園縣中壢市興國國民小學

減碳策略（四）：低碳飲食營養教育

◆實施方法：

- (1)辦理「暑假低碳健康飲食親子藝文競賽」。
- (2)以學校志工為對象,舉辦「低碳健康飲食講座」。
- (3)辦理教師低碳健康飲食研習。



創新



低碳健康營養午餐示範學校

桃園縣中壢市興國國民小學

減碳策略（四）：低碳飲食營養教育

◆實施方法：

(4) 錄製「低碳健康從食做起」數位電視台節目全校播放，並搭配教案教學。

(5) 舉辦「低碳健康綠巨人」競賽，全校一起多吃青菜，減少廚餘。





桃園縣中壢市興國國民小學

柒. 特殊成果

二. 桃園縣「低碳校園」標章認證

— 與靖娟文教基金會合作
「走路上學」



健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

柒. 特殊成果

三. 校內環教教育之推動

- 複合式防災教育演練

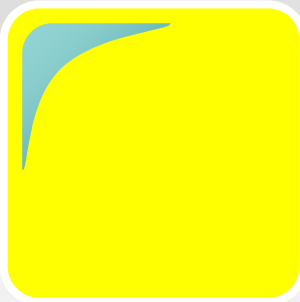


健康 快樂 進取 創新



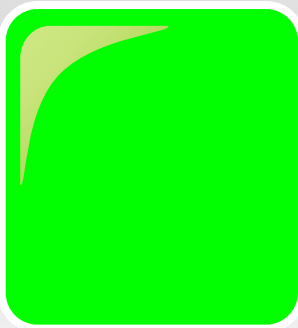
桃園縣中壢市興國國民小學

未來展望



改善規劃：

1. 申請經費設置與雨撲滿、太陽能板、風力發電等環境教學設施。
2. 善用河川教育中心融入課程。



發展需求：

1. 相關推動經費申請不易，如教育部永續校園局部改造經費。
2. 公部門辦理的體驗活動名額有限，申請不易，如：埤塘教育活動。

健康 快樂 進取 創新



桃園縣中壢市興國國民小學

感謝蒞臨指導

健康 快樂 進取 創新