

乙部：計劃摘要

計劃名稱：學校環境教育計劃

學校名稱：瑪利諾中學

1. 計劃目標

環保先鋒計劃主要是配合學校三年的關注事項，希望培養學生有「瑪中人」的仁愛及勤學素質、提升學生的責任感及提升學生的思維能力。本計劃分為四個主要的環境教育項目，包括「專題研習-共建環保校園」、「下學期班際廢紙及膠樽回收比賽」、「太陽能車設計比賽」及「瑪中新氣象-建設學校氣象站（AWS）」。透過提供機會給學生學習減廢、熱島效應、溫室效應等知識，讓學生透過不同的比賽、工作坊及社區教育活動，提高環保意識、責任感、溝通技巧及對社區環境的關注。

2. 受惠對象及預期人數：本校 62 位教師及約 900 位學生會直接受惠，而本區約 40 位小學生會間接受惠。

3. 施行方法：

- 在專題研習活動-老師會向學生介紹建設環保校園的基本條件，而中一全級學生需要在校內及學校附近考察，了解校內及校園外的種植及節能情況。同時，學生需要量度不同的氣象參數以探討校園的微熱島效應，進行分析後向同學匯報。此外，高年級的環保大使會在新建的牛頭角上村收集氣象參數的數據，並比較舊區的數據，以了解環保建築是否有助減低熱島效應，再撰寫報告。
- 在下學期班際廢紙及膠樽回收比賽，全校各班需要先佈置班房的減廢設施，以提高學生對減廢的關注，然後再在下學期三星期內收集廢紙，以累積廢紙的重量及膠樽數量作出比較。
- 在太陽能車設計比賽，本校學生會以可循環再造廢物製作，再配上小型光伏板及摩打。在 2010-2011 年度，本校會舉行同類型的小學比賽，讓學生有機會服務區內的學童。
- 建設校內自動氣象站（AWS）及組織氣象監測隊，並會舉行「熱島效應與氣象學習工作坊」，教授校內及區內小學生氣象知識。

4. 時間表：計劃年期 2010 年 1 月至 2010 年 12 月

a. 專題研習	b. 廢紙及膠樽回收比賽	c. 太陽能車設計比賽	d. 建設氣象站(AWS)及工作坊
10 年 1 月 學習儀器操作	10 年 3 月 進行比賽	10 年 3 月 校內比賽	10 年 4-5 月 建氣象站
10 年 2-3 月 資料處理及匯報	10 年 4 月 進行頒獎	10 年 10 月 小學工作坊	10 年 4 月 工作坊及 7 月起成立氣象監測隊
10 年 4-8 月 探究新建牛頭角上村之環境		10 年 11 月 小學比賽及頒獎	10 年 12 月 小學氣象工作坊

- 成果及產品：完成環保校園專題研習比賽簡報、廢紙及膠樽交予回收機構、完成太陽能車比賽作品、建設氣象站（AWS）、成立氣象監測隊維持恆常監測氣象數據、完成最少一份小型專題研究報告。
- 計劃評估：有百分之九十學生參與活動及成功邀請約 40 位學生參與太陽能車比賽及氣象站活動。本校會舉行環境教育成果展覽，進行檢討、及對校內及校外參賽人士進行問卷調查。
- 預算概要：總額 \$25,700 (學生活動：\$5900、學校設備：\$19,800)