

第一屆沙田區「環保、科學、創意」小學友校邀請賽

參 賽 章 則

踏入廿一世紀，「環保」、「科學」、「創意」是人類生活質素改善的重要議題。有見及此，本校將利用我們多年來作為「綠色學校」，與及科研上的經驗，推廣至社區，並以培養小學生科學探究及創意精神，提升小學生環保意識為目標。有關比賽的詳情列寫如下：

對 象： 小四至小六，每隊由一位老師及六位學生組成。

比賽日期： 二零一四年五月三日（星期六）

時 間： 上午八時三十分至下午一時（*請提早 15 分鐘到本校登記）

舉行地點： 博愛醫院陳楷紀念中學

參賽主題： 環保能源 – 「太陽能/電能環保車」及「風力發電機」製作

內容/細則：（詳見附件一）

頒獎嘉賓： 郭炳偉博士 香港教育學院科學與環境學系
朱輝華先生 廣州佛山禪城教育局科長
宋亦希博士 嘉道理農場暨植物園(中國)保育主任

獎 項： (1)「太陽能/電能環保車」製作：設「最高承重量獎」及「最佳環保設計獎」
(2)「太陽能/電能環保車拯救地球任務」：設冠、亞、季軍及「最佳團體獎」
(3)「風力發電機」製作：設冠、亞、季軍及「最佳外觀設計獎」
所有參賽學校及學生均可獲發嘉許狀。

備 註： 所有參賽隊伍必須參加二零一三年十二月七日（星期六）下午十二時至三時於本校舉行之「簡介會」及「實驗工作坊」。屆時本校將會向各校派發比賽使用之實驗物料/用品，與及詳細介紹「太陽能/電能環保車」及「風力發電機」之原理，並附以「環保車性能測試」等。

報名方法： 各參賽學校填妥報名表格後，可傳真 2603 1087 或郵寄至「沙田隆亨邨博愛醫院陳楷紀念中學」。鑑於**名額有限，報名將以先到先得為原則，額滿即止**。

截止日期： 二零一三年十一月二十五日（星期一）

博愛醫院陳楷紀念中學
第一屆沙田區「環保、科學、創意」小學友校邀請賽
籌備委員會謹啓

環保能源 – 「太陽能/電能環保車」及「風力發電機」製作 (附件一)

能源危機日益嚴重，使用石油以外的能源是大勢所趨，善用太陽能及風力發電推動各項機器正有助解決能源短缺的危機。

活動簡介及比賽細則：

(1) 「太陽能/電能環保車拯救地球任務」-「末日拯救！」

2036年，全球污染，末日降臨，一隊拯救隊(參賽隊伍)運用「太陽能環保車」回到2013年，改善當時的地球，以拯救未來。

比賽內容：

1. 運用由參賽隊伍製作的「太陽能/電能環保車」，在比賽場區(禮堂)的指定範圍及有限的時間內完成不同的路程及任務；
2. 參賽隊伍須運用創意及團隊之合作性，策略性地決定及控制環保車所行走的不同路線的次序，以最短時間完成最多任務為勝；
3. 探究行走的環保車能承受最高的重量；
4. 運用環保物料及創意，美化及裝飾環保車。

評選準則：

1. 數據收集、處理及口頭匯報；
2. 環保車能承受最高的重量；
3. 環保物料裝飾之創意度；
4. 完成不同的路程及任務的數量及時間。

(2) 「風力發電機」製作

比賽內容：

1. 自行設計及製造風力發電機的扇葉，並安裝在本校提供的發電摩打軸上；
2. 將「風力發電機」放在已轉動的電風扇前20厘米，在指定時間內將風能轉為電能；
3. 產生最多電能者為勝(將利用伏特計量度電壓產生的大小)；
4. 運用創意美化風力發電機的扇葉；
5. 在「太陽能環保車」執行任務時，把「風力發電機」運往指定地點，作風力測試，量度電壓產生的大小。

評選準則：

1. 數據收集、處理及口頭匯報；
2. 風力發電機產生電壓的大小；
3. 風力發電機扇葉的美觀度和創意度。

比賽規例：

1. 為鼓勵學生積極參與，所有比賽項目只限學生參加，建議領隊老師只從旁擔任指導角色。
2. 參賽者不得直接使用從坊間購買的現成產品參賽，建議學生參考坊間製品的意念，從新製作作品參賽。

博愛醫院陳楷紀念中學

第一屆沙田區「環保、科學、創意」小學友校邀請賽

報名表格

致：博愛醫院陳楷紀念中學 (陳先生)

傳真：2603 1087

電郵：pohckmc@gmail.com

* 請以✓表示 貴校的意向

- 本校欲報名參加第一屆沙田區「環保、科學、創意」小學友校邀請賽，並將會出席 **7-12-2013 (六) 中午 12:00 至下午 3:00** 於 貴校舉行之「簡介會」及「實驗工作坊」。

	學生姓名		就讀年級
	中文	英文	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

- 本校有興趣參與日後活動，希望日後繼續收到有關資料。

學校資料：

學校名稱：(中文) _____

學校地址：(中文) _____

聯絡老師：(中文) _____ 聯絡電話： _____

聯絡電郵： _____

校長簽名： _____

日期： _____