能源科學活動趣味競賽

附件一

活動主旨：

由於全球氣候變遷問題越趨嚴重，綠色能源的開發已是各界努力的目標，在未來可以預想是新能源的時代。

本活動透過趣味競賽帶來手腦並用的教育功能，加上現場人員的解說互動，引領大家瞭解綠色能源(燃料電池、太陽能發電、風力發電以及氫能)的基本概念、生活應用和未來發展趨勢，加深對於新能源的重視與認識，確切體認到地球亟需無污染的替代能源，傳達推廣氫能科普教育以及觀念，將相關知識扎根於中小學教育，達到寓教於樂的效果。

活動對象：國中小同學(不須事先報名，直接到現場參加)

遊戲項目：

1. 棒球九宮格 (回答氫能相關問題並連線)
2. 氫氣打氣槽 (利用手搖發電機水解產氫)
3. 能源扭扭樂 (回答能源相關問題並維持姿勢)
4. 推啤酒杯或罐子 (每人各輪一次，加總得分高者獲勝)
5. 喝酒的電池 (調配適當濃度酒精使乙醇燃料電池發電)
6. 風力發電機 (吹動風力發電機風扇累積電量)
7. 套圈圈連連看 (最快完成連線獲勝)
8. DIY組裝燃料電池 (組裝燃料電池使其發電)

遊戲規則：

總共關卡8關採積分制。

贏的小隊得2分，輸的小隊得1分。

分組：由關主依造現場的同學即興分組，每隊4人，每人可先在報到處領取集點卡，每個關卡分兩組同時競賽。(已有4人的同學可直接組隊參加不需要現場再分組)

遊戲獎勵：

蓋滿10分即可獲得贈品。(最少要贏得2關)