



各位家長：

面對自己居住的地球，越來越受污染破壞，本校一班同學很想為保護環境出一分力，於是共同發明了一個裝置，運用沒有用、被廢棄的東西，來製造非常有價值能源……



同學正在講解設計的原理



部份隊員及校友



最優秀發明 銀獎



最佳計劃書獎

這個其實是由皇仁書院舉辦的「小小發明家資優創意計劃」活動，活動的主題是「環保科技」，計劃要求學生想出可以減少或有效處理廢物的創新設計。**六位同學**在一月份先到皇仁書院參與工作坊，學習一些生物科技的技術及原理，回到學校，就把有關科技融進自己的發明中。

同學們搜集了資料後發現，現今社會產生很多廢物，其中一樣很嚴重的就是廚餘。在環境保護署的網頁顯示，在去年，廚餘在堆填區裡佔比例最多。於是同學就想到要好好利用廚餘。他們曾經看過一段用爛水果來發電短片，於是靈機一觸，便想到製造**廚餘發電車**來利用廚餘發電和做肥料；他們把它命名為「**化餘號**」。

在整個過程中，同學並非全然空想，他們要把一些科學原理融進設計裡，加強可行性。例如他們想到把廚餘放進自動旋轉的樽內，過了一段時間細菌會把水果分解成沼氣(主要成分為二氧化碳和甲烷) ( $C_6H_{12}O_6 \Rightarrow 3CO_2 + 3CH_4$ )。甲烷能發電，令車行駛。

作品在皇仁書院開放日當天展出，同學們努力向到場的嘉賓評判及到校欣賞展品的人士講解作品的原理及構造，最後意念獲得評判肯定，獲頒了「**最佳發明書獎**」及「**最優秀發明銀獎**」。在這個活動裡，同學運用了創意思維及解難能力，去應付在日常生活中面對的挑戰，改善社會現況，這不正是我們要培育孩子的重要能力及觀念嗎？

提到環保，家長教師會也不遺餘力。在四月份，有三十組親子組合前往旺角花墟公園，為「2018 香港水足印定向活動」擔任義工。此活動是透過城市定向比賽體驗，讓參加者認識水足印的概念，倡導市民關注水資源危機。家長及同學們為這活動擔任義工，學生學習到環保的重要信息，同時增進親子關係，非常有意義。



若我們能多關心我們的社會，不只看自己的利益，社會必定更加和諧、美麗。希望我們一同攜手培養孩子這樣的價值觀。

天主賜福大家！

馬一龍校長  
2018年4月