



<http://www.hk01.com> HK01 網上雜誌 14-05-2016

【親子同行】水火箭比賽 一「飛」冲天激發孩子創意

- 炎炎夏日，玩水最消暑！對小朋友來說，當然喜歡新奇刺激的玩意，若然射水槍也未夠好玩，可有興趣試玩水火箭？水火箭好玩之處，除了理論、實踐並存，並且簡單和容易製作，DIY 水火箭參加比賽就更刺激好玩！

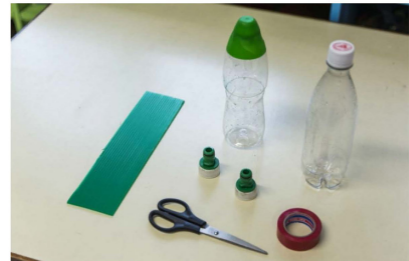


一年一度的「全港水火箭比賽 2016」，是「雪佛龍香港」贊助、香港小童群益會主辦的「加德士 - 推動學校計劃」其中一項活動，參加者分別來自多間中小學及參與計劃的基層學童，他們將在動力學堂上學到科學知識，加上其創意及想像力，製作水火箭。活動要求學生發揮創意及運用科學頭腦，研發出射程達 50 米的水火箭，大會會提供水火箭發射架，為了安全起見，會限制參賽者最多只能充入 70 磅氣。

去年曾參加比賽、現就讀九龍城浸信會禧年(恩平)小學三年級的高子鍵，現正為 5 月 22 日的比賽做準備。「我一向對科學很有興趣，也喜歡閱讀科學的書籍，平日只能從電視螢幕看火箭升空，沒想到可以親自試射水火箭，去年比賽時讓我學習到如何製作一個水火箭，當中也遇到不少困難，要自己研究及要改良機翼的設計及平衡，雖然最後發射的水火箭出界，但過程中很好玩，也學到很多，今年會更有把握做得比上年好。」

水火箭原理

水火箭是運用力學原理發射，先把膠樽入水再充氣，連接發射架後，透過反作用力，利用空氣把水壓出，從而令火箭向上飛。短身水火箭可飛上 3 至 4 層樓高，長身水火箭更可飛越 10 層樓。



如何 DIY 水火箭

自製水火箭的原材料很簡單，準備大小相同的兩個膠樽、膠瓦通紙、剪刀、電線膠紙及接駁發射架的駁嘴。第一個空膠樽，把頭尾都剪去。裁剪過後，只需將剪裁過的膠樽與另一個完整的膠樽，以膠紙連在一起，就已經完成了火箭的初型。跟著只要用膠瓦通紙剪成飛翼的形狀，然後再為火箭加上翼和火箭頭就已經完成，最後在尾部加上接駁嘴。

