記者：靜雲姐姐 攝影：大隻權

起橋要靠鐵三角

復活節合家歡電影《天煞撞正怪怪獸》正上映，故事充滿科學元素，小蘋果便參加了在沙田新城市廣場舉辦的科學工作坊，一起解開怪怪獸的科學謎團。

謎團1：點解吊橋要係三角形結構嘛？

解說：因為三角形的結構最堅固！與長方形相比，三角形有三個支撐點彼此支持，比任何其他圖形更卸力，長方形卻沒有一個直接支撐點，受壓易變形。是以高樓或吊橋的建築都會用上三角形設計，只是部份三角形結構被隱藏在外觀之下，例如中銀大廈也是以三角形設計的。

竹筷子橋實驗：

用竹筷子模擬砌一條橋，再計計可以載到多重的物件。

★長方形作橋墩、三角形作橋身

★竹筷子橋可載重1,176g，差不多是7支普通裝牙膏的重量，再重啲？塌橋啦！

謎團2：我變巨型了，如何量度體積？

解說：排水法！不規則的物體，如無法分割成矩形立體，以簡單的數學公式計算，那便可試試排水法。將物件放入100%盛滿水的容器，物件的體積霸佔了部份水的位置，滿溢而出的水，其容量便相等於物件的體積了。

浸豬仔實驗：

把豬公仔放入盛滿水的膠箱，量度它溢出多少水。

★這方法原來是古希臘數學家阿基米德Archimedes在浸浴時領悟到的；不過，高師奶如此巨大，很難找這麼大的水池幫她量體積吧。

怪怪獸講嘅乜？

準新娘蘇珊慘被隕石擊中變身49呎11吋巨人，更被猛哥將軍捉走，與一班怪怪獸合作對付外星魔王「銀河煞」，上演一幕怪怪獸救地球。

★專捉怪獸的猛哥將軍

★5層樓高的高師奶蘇珊

★受輻射感染變成100層樓高的蟲龍子

★實驗意外變成甲由頭的科學家大強博士

★甜醬加番茄意外產生的啫喱狀怪獸泡泡

趣味實驗工藝坊

參加工作坊之餘，同場更有「科學研究基地」，讓你挑戰5種有趣的科學小遊戲。

地點：沙田新城市廣場3期
查詢：2691 6576
活動：4月12日3pm及4pm 環保袋及復活蛋製作
4月13日3pm及4pm 魔術大變法
參加辦法：於商場3期購物消費滿$150，憑即日單一機印發票即可參加（不包括超市及便利店）。

我家有隻怪怪獸

獎獎你

想得到《天煞撞正怪怪獸》活動公仔？答對問題就有機會得到。

問：高師奶原名是甚麼？

獎品：怪怪獸活動公仔1個（價值$99.9），名額10名

其中一款

參加表格

姓名：_____ 年齡：____
身份證號碼：□-□□□ ×××
電話：_____ 答案：_____
地址：_____
（請將參加表格貼於信封底，否則作廢。）

郵寄便利貼

將軍澳郵箱65368號《蘋果日報》「開心小蘋果」之「我家有隻怪怪獸」收