

# 太空雞蛋奇遇記——小學生大實驗



## 一校一姿采

伴隨蛋殼破裂的「咔嚓」一聲，蛋白裹着蛋黃跳入燒杯裏。「如果在無重力的太空環境裏，蛋殼破裂後裏面會是怎樣的呢？」帶着疑問，培正小學向中央電視台科普節目提交他們的太空實驗方案——《太空雞蛋奇遇記》，向節目組及全國觀眾展現自己的趣味實驗，惹來不少網友力讚和遐想。該實驗及指導老師更分別獲節目評為「最佳創意獎」及「優秀指導教師獎」。

大公報記者 湯嘉平

## 在太空打蛋結果如何？

太空實驗不只是科學家才能做的事。透過中央廣播電視總台央視綜合頻道（CCTV-1）的科普節目《加油！向未來》，培正小學的小五生許梓晴、何卓諾和林芷澄有機會設計太空實驗，並以「在太空打破及攪拌雞蛋會否與地球上不同」為命題。「我希望通過這個實驗，知道在太空是否能做雞蛋料理，讓宇航員能吃上更美味的太空食品。」許梓晴笑言，早前在電視上看到太空人擰毛巾時水的狀態是凝結成一塊，而非液體，由此激發靈感，想做同樣類似液體的生雞蛋實驗。

## 與全國校爭奪實驗名額

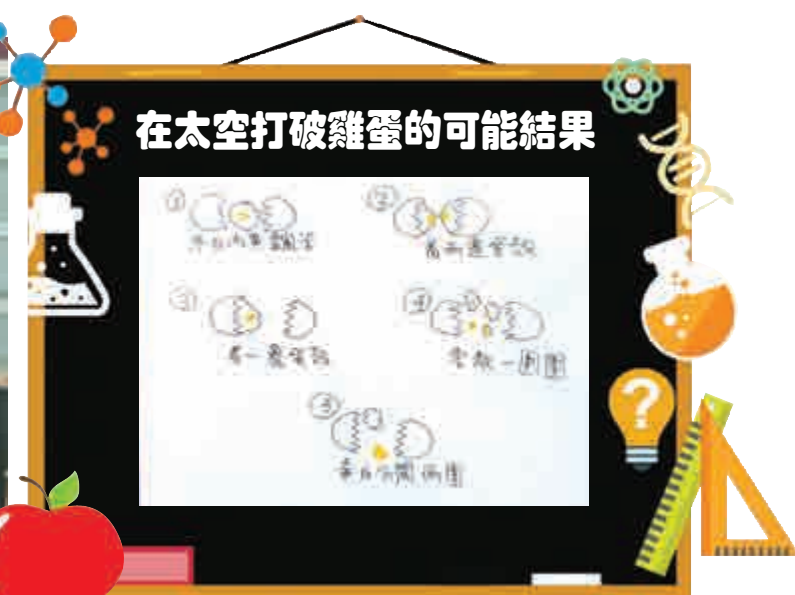
通過老師的指導，以及自己搜尋的資料，同學們得出在真空、失重的太空環境裏打破雞蛋後有以下幾種可能性：一，雞蛋附着一邊或兩邊的蛋殼；二，雞蛋零散一團團；三，蛋黃蛋白完全分開；四，和地球上的結果一致。而攪拌雞蛋後，則或會出現蛋黃裹着蛋白、蛋黃呈塊散落在蛋白內以及跟地球一樣蛋黃、蛋白融合並起泡的情況。

今次培正小學參加央視《加油！向未來》科普節目空間科學實驗徵集活動，與全國各地學校一起競爭唯一能將實驗帶到太空的名額，而這神聖的任務將在近期發射的民營運載火箭「朱雀一號」中完成。

實驗指導老師、培正小學常識科主任李永威指出，這個活動最大的趣味在於結果未知，能激發孩子甚至大人的求知慾，所以即使是暑假，學生們都興致勃勃地回校研究。雖然最後實驗不一定能上太空，但相信日後還有其他機會能驗證。同學們的實驗及指導老師最終獲選為「最佳創意獎」及「優秀指導教師獎」。李永威稱，該實驗關注太空的食品需求，較貼近實際生活，因此能從眾多同學的方案中脫穎而出。



▲培正小學太空打蛋實驗設計者，（從左至右）五年班學生林芷澄、許梓晴、何卓諾，以及指導老師李永威 大公報記者湯嘉平攝



▲蛋液在地球上經攪拌後會起泡，在太空也會起泡嗎？



▲（從左至右）何卓諾、許梓晴和林芷澄仔細地做打破雞蛋的實驗

## 實驗比賽獎項

- 最佳實驗獎1名 ○實驗方案經專家組優化後將由節目組衛星送入太空進行空間實驗
- 最佳創意獎5名 ○最終入選實驗的設計者，將受邀參與節目錄製並觀摩火箭發射
- 入圍作品獎50個 ○參與獲獎實驗的設計者將獲得由節目組頒發的紀念證書及精美禮品
- 優秀指導教師獎 ○所有入圍和獲獎選手的指導教師，將獲得由節目組頒發的紀念證書及精美禮品

## 《加油！向未來》大型科普節目

《加油！向未來》是中央廣播電視總台央視綜合頻道（CCTV-1）傾力打造的大型科普節目。節目通過探尋身邊的科學奧秘，激發觀眾的好奇心和對科學的熱情，用創新的科普形式傳遞科學知識。

第三季《加油！向未來》計劃於2018年暑期在央視綜合頻道（CCTV-1）周日晚間黃金時段播出。本季節目將向太空發射一枚科學遙感和科學實驗公益科普衛星，衛星內搭載的空間科學實驗專案面向全國中小學生進行徵集。衛星已於2018年10月底發射。

## 全民徵集空間科學實驗

而面向全民免費開展的空間科學實驗徵集活動於今年6月啟動，節目組成立專家組對徵集方案進行篩選、優化，選擇最佳方案並由衛星搭載進入太空，實行為期六個月的空間科學實驗。

## 學校動向

### 香島三校健兒齊競賽

香島中學聯校運動會本月初在深水埗運動場舉行，香島中學、天水圍香島中學、將軍澳香島中學三校運動員齊集運動場，連同主禮嘉賓香港啦啦隊總會會長、香島中學校董殷浩然，香島教育機構葉燕平副主席、楊耀忠教育發展總監，以及香島三校校長、家聯會、家教會代表與師生、校友等逾千人參與。

今年最受矚目的個人全能冠軍出現雙冠軍，由香島中學黃麗華和天水圍香島中學劉卓禮獲得，香島中學同時奪得全場總冠軍。



▲香島中學聯校運動會於本月初舉行，逾千師生參與

## 銘記「三個尊重」

主禮嘉賓殷浩然校友會三次獲得全港學界體操比賽金牌，並代表香港出戰亞運會。他致辭時指出運動只是一個過程，希望同學銘記三個尊重，一是尊重自己的努力，以永不放棄的精神努力朝終點前進；二是尊重自己的對手，因為有對手，才令比賽變得有意義；三是尊重國家，因大家能在一個和平、安逸的環境生活、成長，離不開國家的保護。

## 港大中大校長踢友誼波

香港中文大學及香港大學合辦之第十五屆兩大校長盃教職員足球友誼賽日前在中大夏鼎基運動場舉行，由中大校長段崇智與港大校長張翔主持開球禮，為兩大校長上任後首次出席足球賽。經過一番激烈比拼，賽果為中大勝港大二比零。

一度兩間大學的體育盛事，以促進兩校教職員的友誼和合作精神。連同今天的賽事，中大共贏十場、港大勝一場，四次打成平手。



▲中大校長段崇智（左）與港大校長張翔（右）主持開球禮

## 校長盃賽誌同心抗非典

今年為中大55周年校慶，中大設計及製作了兩件「特別紀念版」球衣，球衣正面印上55周年標誌，背號印上「55」。段崇智穿上其中一件「特別紀念版」球衣出席開球禮，並於典禮上致贈另一件球衣予張翔。

兩大校長盃足球賽於2003年首度舉行，以誌中大和港大同心協力對抗非典型肺炎，此後成為一年

## 老師應否要求重寫功課？



### 網上熱話

樂媽媽

本港大部分小學生放學後仍需埋頭苦幹做功課和溫習，但付出心機或努力不一定換來讚賞。有媽媽早前上載一張功課的照片，是其就讀小二女兒一份英文作業功課，就算她完全答對，但老師亦沒有批改，只用紅筆寫了「Rewrite」一字，要求她重寫，原因可能是字體寫得不夠端正及整潔，最後媽媽無奈地用擦膠擦掉功課，要女兒再寫一遍，令小

朋友做到垂頭喪氣。照片上載後，引起不少家長及網民討論，有人認為小朋友已經盡力寫字，認為老師做法過分，不但令小朋友覺得寫字好痛苦，更會減低學習動機。「其實已經答對晒，字體也寫得清楚，有需要重寫！」「又不是寫Copybook（練字簿）」，有網民建議，家長可向老師反映，避免過高要求，包括對字體整潔或筆

畫長短等挑剔，令小朋友對做功課形成一個先入為主的厭惡感。另一方面，亦有家長認為，從小要求孩子寫字端正整潔，有助建立嚴謹認真的學習態度，當被稱讚「字寫得真好」，有助孩子建立自信，提高學習動機。所以，部分網民建議家長應教導孩子，對每份功課實素有所要求，為孩子日後的學習甚至工作態度打下良好基礎。

## 談食

顯貴氣，提升國民形象之（二）

依輩分，有時是按地位高低。「上座依次序，禮讓尊長輩」，座位的規矩是長輩背牆而坐，面對門口，後輩則坐於末席或行道之旁。出外飲宴，能知道以自己的身份選擇座位，謂之「識禮」。

至於起筷，要讓長輩先提起筷子，晚輩則須按尊卑次序，逐一請長輩起筷，如「爺爺食飯」、「奶奶食飯」、「爸爸食飯」、「媽媽食飯」等，要長輩先動筷，晚輩才可以動筷。注意持筷，每次見到年輕人的一指神功和五爪擒拿，便為他們覺得羞家，嘆息家長太忙，孩子失教，連持筷也醜態百出。學好拿筷子，習慣用公筷，餐桌顯貴氣。

「食有食相」。用餐坐姿要放鬆而挺直，手不要擱在桌上，吃飯要端碗、

不要趴在桌邊，以嘴就碗；夾菜，由近而遠，一次不要夾太多；咀嚼時要合口，不要發出聲響，不要漏出飯菜；不要貪吃，尤其是在吃自助餐時，不要堆滿碟子卻又吃不下，顯得貪婪沒品，也不要用手摸，對着食物高談闊論噴口水，打噴嚏，神憎鬼厭的。抱着感恩之心用餐，尊重食物，不做大喉鬼，是做人的本分，也顯出氣質。

吃飯是家庭聚會，應該充滿溫馨，不要教訓人或吐苦水，有得吃，是福氣，胃口好，是健康，應該慶幸。

還有，邊吃飯邊看手機，和同桌人沒溝通，也是很沒禮貌的行為，要不得，要學習無論在家在外吃飯，不要拿出手機。

## 文化細語

孫慧玲

《禮記·禮運篇》：「夫禮之初，始諸飲食。」

家教從餐桌開始。用餐之前，先擺好碗筷飯菜，營造良好的用餐氣氛，這是一種生活責任和態度。

從古到今，貴氣人家都重視餐桌藝術，平凡家庭也得擺設整齊雅潔，用報紙鋪墊餐具，是不衛生且不好看的。以感恩的心，審美的心擺好餐具，有助開心。

飲食場合，無論中外，都講究身份，座次、起動，皆有先後次序，有時是

## 「Miss唔好咁有禮貌」

### 續Fun英語

Miss Carol

近日我的Y世代學生跟我說：「Miss你唔好咁有禮貌，咁會暴露年齡。我哋呢代人唔會好似你咁樣講嘢。Rude係玩自我Style，你out咗啦！想同我哋一齊蒲唔係淨係Chill，要識講我哋嘅語言，唔係畀人話你堅Seven。」

我恍似上了一課潮語堂，有所省悟，第一：現今年輕人唔喜歡有禮貌、有禮貌等於土氣。第二：我的年齡一向不是秘密，我不是那些害怕別人知道自己年齡的中國女性；反之，我經常感恩自己是光榮的X世代一員。第三：「堅Seven」原來等於「盲炳」。

我絕不同意有禮貌等於追不上潮流。Good manners are never overrated，對於學生半中半英的Y世代語文，我嘗試以簡單英語

Rap出回應，調皮的Y世代學生笑着聽：「Being polite never goes out of style. Stay cool can also put on a smile. Forget about being groovy and cool. Let's have a chillout party after school.」

省卻了那「堅Seven」，這是罵人的說話。英文類同用法應該是Poseur，泛指一些什麼也不知道卻強裝明白懂事情的人。

Politeness is the beauty of humanity.



大專院校語文講師、企業培訓講師及國際英文公開試主考官。  
carolc.english@gmail.com

Miss Carol