



國語日報週刊

精采內容



體操芭比亮相



魯比寶貝唱兒歌



燕鷗夏日戀曲



馬桶怎麼沖走大便？



國語日報週刊
粉絲團

看流星

文／亮平 圖／日光路





流星雨怎麼取名字？
我們抬頭仰望流星雨時，會發現他們都是從某一個點「發射」出來的，這個點就稱為輻射點。而輻射點附近的星座，就會被當作這個流星雨的名字咯！

流星雨觀賞地點
海拔兩千公尺以上的高山；或是沒有高樓、路燈的鄉下。
觀賞方向
整片天空都能見到。
觀賞工具
自己的眼睛。用望遠鏡反而會限制視野呵！

玩耍週報
準備物品
保暖衣物
臺灣最佳的觀賞地點大部分在高山，晚上溫度偏低，得攜帶保暖衣物。
防蚊液
夏天時蚊蟲特別多，可以穿長袖衣物或噴上防蚊液，防範蚊蟲叮咬。

露營墊
躺在露營墊上，將星空盡收眼底，是最省力又不會怕錯過流星的好方法。



為什麼流星雨會在每年同一時間出現？
由於流星雨是地球經過彗星軌道時的天文現象，因此每年地球經過微塵較多的彗星軌道時，都可以看到壯觀的流星雨。如春季的象限儀座流星雨、夏季的英仙座流星雨和冬季的雙子座流星雨。

英仙座流星雨是每年都會出現的流星雨，今年從七月十七日持續到八月二十四日，而八月十二日晚上更是流星數量最多的時間。只要在沒有光害和空氣汙染的空曠處觀賞星空，就有機會看到每小時約七十顆的流星，感覺像天空在放煙火！

英仙座流星雨

文／胡定豪 諮詢／張桂蘭（臺北市立天文科學教育館助理研究員） 圖／吳子平

年度三大流星雨之一的英仙座流星雨登場了！只要選擇適當的觀賞地點，就有機會看到美麗的流星。

流星在天空中一閃而過，看起來就像是星星掉下去了。其實，流星是太空中的小石子被地球引力抓住，掉進大氣層中燃燒而發出的光。

如果夜空中在一個小時內出現三顆以上的流星，就會被稱為流星雨。流星雨的成因和彗星或小行星有關，它們會在運行的軌道上遺留灰塵或小石頭，稱為「流星體」。當地球運行到流星體附近時，眾多流星體掉進大氣層，就會和空氣高速摩擦，出現火焰般的亮光，成為流星雨。





美國



體操芭比亮相

鼓勵女生勇敢追夢

文／劉維人 圖／美聯社



照片中的體操選手道格拉斯和芭比娃娃雪蘿一起亮相。道格拉斯曾因自己的種族與長相遭受歧視，但她不放棄追逐夢想。雪蘿的設計就以道格拉斯為模範，希望女生勇敢做自己想做的事情。



蒙古



小朋友參加騎馬比賽

七月時，蒙古小朋友在那達慕節賽馬。騎馬是游牧民族必須學習的技能之一，十三世紀時，成吉思汗就帶領騎著馬的大軍征服歐亞大陸。



芬蘭



甜蜜的負擔 背老婆賽跑

芬蘭的松卡耶爾維市在七月二日舉行背老婆跑步大賽，吸引了世界各國的選手參加。這項比賽源自古代芬蘭的搶婚風俗，當時男方要到鄰村搶回女方才算順利完婚。婚姻觀念改變後，搶婚風俗就變成了趣味的跑步比賽。



連連看

動動手，把圖片和地點連在一起。





字的小詩



文／林世仁
圖／張筱琦

咦，小拼圖，
你是從哪兒掉下來的？

是天空嗎？
所以臭氧層才破了一個洞？

是人行道嗎？
所以地面才凹凹凸凸的？

是山嗎？
所以森林才坑坑疤疤的？

還是心呢？
所以才會覺得少了什麼，
永遠不滿足？

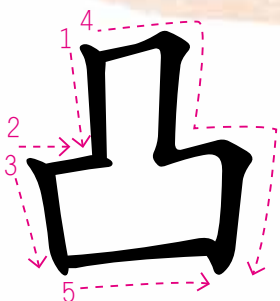
小倉頡說字

「凸」有「高出的、突出的」的意思。它的造字方法跟「凹」一樣，都是用形狀來表示。如果把「凹」、「凸」這兩個相反的字合在一起，大概會像拼圖，合成一塊長方形吧！「凸」跟「凹」經常通用，例如「凹凸不平」。從外形看，「凸」很像瓶子，也很像一塊小拼圖呢！

文字大風吹

凸的筆畫跟凹一

樣是五畫，要怎麼寫呢？請你跟著虛線的順序一起寫寫看吧！



魯比寶貝

文／王宇清 圖／張筱琦



1

正坐在鋼琴前寫曲子的孔雀星亞，停下了動作。

一隻小熊從窗外直盯著她瞧，讓她很不自在。

「可以請您唱歌給我聽嗎？」小熊問。

「不行，我沒空，請你離開！」星亞拒絕。

可是，無論怎麼拒絕，小熊硬是不肯離去。

「好，我只唱一首，唱完你就走，好嗎？」星亞只想快點打發他。

小熊點點頭，露出期待的眼神。

2

沒辦法，星亞隨手彈唱了曾讓她成名的自創曲。

「不好聽。」星亞還沒唱完，就被小熊打斷。

「好，那換這首……」星亞有些惱怒，隨即彈唱起另一首暢銷曲。

「不好聽。」一連換了好幾首歌，小熊都不滿意，讓星亞快要動氣了！

「好，那你唱唱看，什麼歌才好聽？」

「因為我是小孩呀！小熊問，「阿姨會唱兒歌嗎？」



3

星亞搖搖頭。兒歌太簡單了。

「這些歌是媽媽教你的嗎？」星亞問。

小熊搖搖頭。

「是外婆，媽媽爸爸都忙，沒有時間。」小熊說。

「可是外婆變成天使後，再也沒人唱歌給我聽了。」

星亞的神情軟化了。

「阿姨小時候愛聽兒歌嗎？」小熊問。

「嗯……」星亞憶起，很久以前，媽媽也曾為自己唱了很多兒歌。

「今天就唱到這裡吧。」星亞突然思念起媽媽，

「你明天再來。你叫什麼名字？」

「好！我叫魯比！」聽到星亞邀請，小熊喜出望外。

4

隔天，星亞請魯比進家裡，為他彈唱了一首短短的、輕快的兒歌，歌名叫「魯比寶貝」。

「魯比寶貝，小甜心，寶貝魯比，小星星，永永遠遠，都開心！」

「好好聽！」魯比聽完直拍手，「可是為什麼歌裡會有我的名字？」

「因為是阿姨寫給你的歌。」

「哇！謝謝阿姨！」魯比的笑容，讓星亞也綻放微笑。

原來，成了大明星的星亞被公司逼著寫歌、表演、賺更多的錢，音樂創作也因此成了毫無樂趣的差事。

她從沒想過，一首簡單的兒歌，竟能讓人如此開心；更讓她驚喜的是，她又再次感受到彈琴唱歌的快樂了！

「我還要再聽一百遍！」

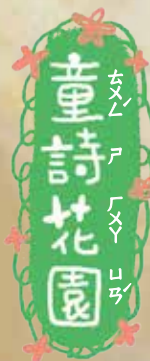
「嗯！」

整個下午，星亞和魯比反覆唱著「魯比寶貝」，一遍又一遍。



說一說

你最喜欢哪一首兒歌呢？為什麼？



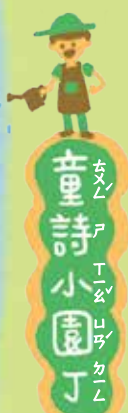
我的爸爸

在我們這個家裡，
爸爸最有力氣。
在大掃除的日子，
搬很重的東西。

爸爸很喜歡走動，
常帶我們去旅行。
看看熱鬧的城市，
看看鄉下的風景。

文／林良
圖／Hey!see

這是什麼



文／謝凱特

在你的家裡，爸爸是什麼樣的人呢？
試著說說看吧！

在我們這個家裡，

爸爸最

爸爸很喜歡

常常



句子小盆栽

「看看」在這首詩中的意思是去一個
地方拜訪、遊覽。想一想，你想要爸爸
、媽媽帶你去哪裡「看看」呢？

我想去看看美麗的
我想去看看
的風景。



啊！長歪了！

「你來看看你！又闖禍了！」

不是這一
種啦！



生態尋寶趣

燕鷗夏日戀曲

文・圖／許增巧

夏天是燕鷗繁殖的季節，牠們會棲息在馬祖海域的島嶼上。這個時候，可以看到稀少的紅燕鷗，還有奇蹟再出現的黑嘴端鳳頭燕鷗。

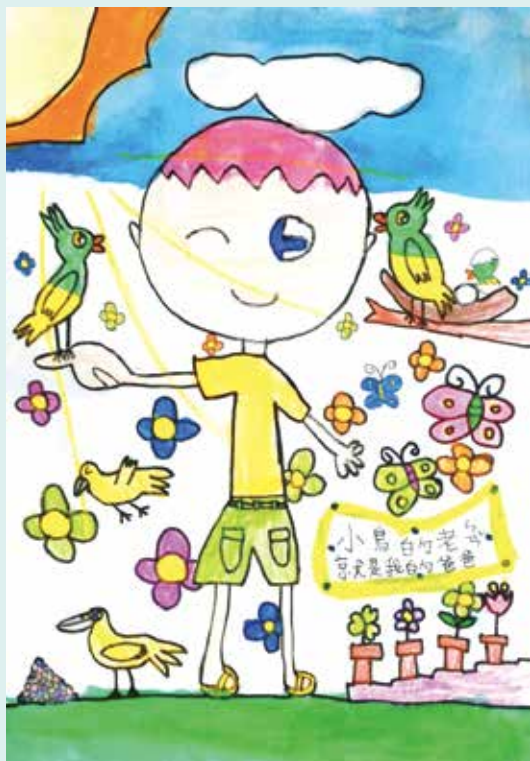
我們可以觀察牠們，但是不要驚擾牠們的生活，也不要留下垃圾破壞環境。

找找看

仔細瞧，圖畫中的紅燕鷗、白眉燕鷗、大鳳頭燕鷗、蒼燕鷗、黑尾鷗在哪裡？



許韶婷
我的超級爸爸
(宜蘭縣宜蘭市力行國小二年忠班)



趙凌涵
我的爸爸像字典
(新北市土城區廣福國小一年一班)



爸爸是水電工程師
黃亮穎
(嘉義市西區志航國小二年一班)

爸爸每天都很辛苦，但是遇到假日的時候，他還是會帶全家旅遊。為了感謝爸爸的辛勞，我和弟弟要認真讀書，並且要好好孝順爸爸。

我的爸爸是水電工程師，他總是很熱心的為客戶服務。他不斷努力學習3D電腦繪圖，為的就是幫客戶設計好房子的各種管線線路。他每天早出晚歸，為我們這個家奉獻，還讓全家的生活過得很開心。



專業攝影師爸爸
王亮文
(臺北市文山區長青幼稚園小象班)

爸爸生性樂觀，凡事正製造「高」手。

在我的玩具中，數量最多的是「樂高」，像雪梨歌劇院、法拉利賽車、高鐵路車等，都具有難度與挑戰性。這些樂高都是爸爸送給我的，他帶給我許多快樂和甜蜜的生活回憶，是名副其實的快「樂」製造「高」手。

爸爸是大學教授，也是教育專家，他會用鼓勵代替責罵。當我參加小提琴比賽成績不理想時，他會跟我討論問題所在，送樂高安慰我，要我再接再厲，繼續努力。當我比賽成績優異時，他也會送樂高鼓勵我繼續超越自己。



我的爸爸是快樂高手
張世勳
(臺北市文山區政大實小一年忠班)

向思考，他的字典裡沒有難這個字。他常說：「碰到困難時，要想辦法，不要說沒辦法。」記得在組合難度艱鉅的樂高時，我碰到重重關卡，很想放棄，但爸爸的提醒讓我嘗到了成功的果實。

爸爸為了讓我持續學習小提琴，就陪著我一起練習。每當晚餐後家裡就傳出我們合奏的優美琴聲，那時我們是全世界最快樂的父子。爸爸是全家的活力泉源，更是製造全家幸福的快「樂高」手。

9版「看圖說故事」解答：



黑嘴端鳳頭燕鷗

12版「美力遊樂園」解答：

大貓熊。



16版「益智小學堂」參考解答：

歡迎國小低年級及幼兒園學生投稿，作品請寄weekly2@mdnkids.com或臺北市福州街二號三樓《國語日報週刊》。投稿請附姓名、學校、班級、個人照、電話、通訊地址、戶籍地址及身分證字號，來稿即視為同意本報刪修作品，並同步刊載於《國語日報》網站、相關載具及臉書，並收錄於《國語日報》資料庫，本報系得選用轉載。投稿作品須為原創，如有侵權行為，由創作者自負法律責任。三個月內未見刊登或通知請自行處理。

徵稿主題

在學校吃午餐
你在學校吃的是營養午餐，還是自己帶的便當呢？說說看你的午餐，還有吃午餐時發生什麼有趣的事，寫成文章或是畫圖投稿來吧！

截稿日

105年9月5日

刊登日

105年9月26日(1125期)

我睡覺前，又長出一堆小黃花，今天一整天，真是五彩繽紛。



一天的時間
王宇彤
(臺中市梧棲區大德國小一年丁班)



夢想城市
張容宏
(臺南市佳里區子龍國小一年甲班)

文・設計／橘喵

[illegible]

照下來投稿。





未來實習生

當個探索宇宙奧秘的天文學家

文／劉維人 諮詢／傅學海（師大地科系天文組教授） 圖／阿潔

「好美麗的星星啊！」未

和和來來用天文望遠鏡觀看

夜空，頻頻發出讚嘆。

「天文學家可不只是把星

星當作好看的油畫呵！」天

文學家說。天文學家用望遠

鏡，觀察行星、恆星、彗星

，還有星團、星雲，把天體

和天文現象用影像和數據記

錄，輸入電腦分析，然後提

出假設，解釋宇宙裡發生的

事情，並推測宇宙的長相。

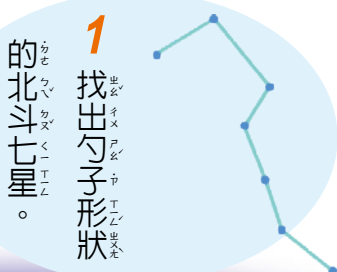
「天文學家還要把新發現

寫成論文發表，讓人類對於

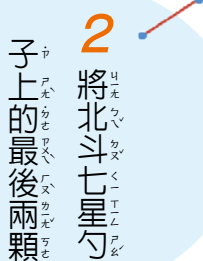
宇宙的了解越來越豐富，這

就是我們的任務呵！」

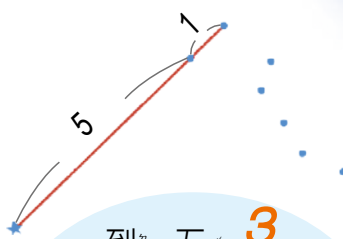
想當天文學家，先從最基礎的觀測星空開始吧。北極星是可以判斷北方方位的星星，學習利用北斗七星來尋找北極星吧！



1 找出勺子形狀的北斗七星。



2 將北斗七星勺子的最後兩顆星連線。



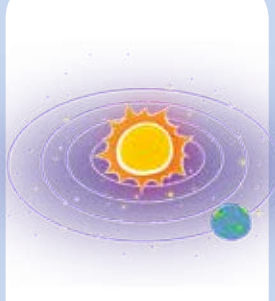
3 將這線段延長五倍，就可以找到北極星了。



實習生獎章

專業的天文學家要做到這些：

向各天文臺和研究單位申請使用天文望遠鏡，觀測太空中的各種現象。



用電腦分析觀測數據，思考天文現象背後的科學原因。

把觀測結果或科學理論寫成論文，參加研討會，發表在期刊上。



工作便利貼

如果你想當個探索宇宙奧秘的天文學家，你現在可以：

1 觀察太陽和月亮在不同時間的方位變化，

2 在晚上拿起星座盤，看看能找到哪些星座。

3 參加天文館、博物館舉辦的天文展覽，看看天文學家有什麼新發現。

馬桶怎麼沖走大便？

文／胡定豪 圖／阿焦
諮詢／陳俊仲（京典衛浴物流中心部長）



上完廁所，只要輕輕一按馬桶，就能將便沖得乾乾淨淨。馬桶到底是利用什麼方法把便變不見？

猜一猜

1 便便被水沖走或被吸走。



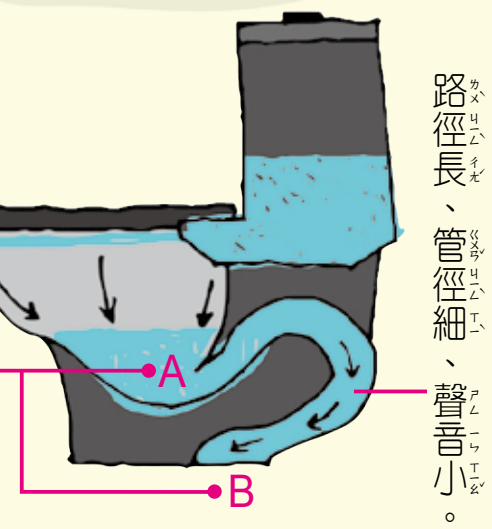
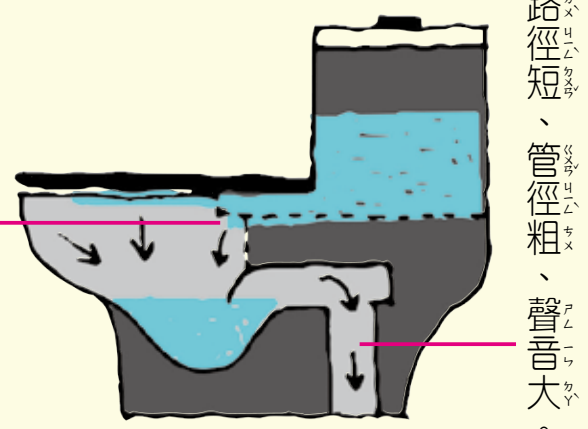
2 便便被住在下水道的忍者龜偷走。



馬桶的沖水方式可以分成「把便沖走」與「把便吸走」兩種，不同的沖水方式會搭配不同形狀的排水管，這樣才能提升沖水效果呵！

沖走式

這種馬桶是利用水流的沖力將便沖走，連結的排水管形狀像注音符號「ㄣ」。因為要容納大量水流，所以排水管很粗，沖水時聲音也很大，就像打雷一樣。



吸走式

這種馬桶的排水管充滿水流後變成真空狀態，並產生高低不同的水位差，這時排水管會產生一股吸力，將便吸走。這類型的排水管形狀像英文字母「S」。因為不會有大量水流，所以排水管比較細，排水聲音也比較安靜。



Q 為什麼馬桶沖完水後，裡面還有一灘水呢？

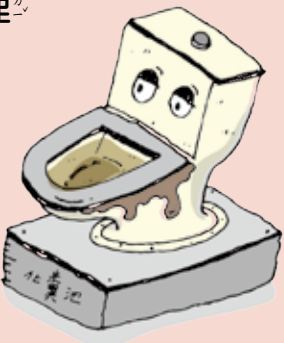
A 便便被沖走後，會沿著排水管到達底部的化糞池，或直接向衛生下水道。如果馬桶沒有這灘水保護，下水道的臭味、蟑螂和螞蟥等害蟲，就會沿著排水管進入家裡。



因此，馬桶的排水管被設計成彎曲的形狀，留下一灘水把髒東西封阻在外，這灘水又稱為「水封水」呵！

Q 為什麼馬桶會阻塞呢？

A 馬桶阻塞有兩個原因，裡頭有異物是最常見的。如果我們把一些奇奇怪怪的東西往馬桶裡丟，就會使它們卡在排水口，影響排水。要記得馬桶不是垃圾桶，不可以丟入垃圾。



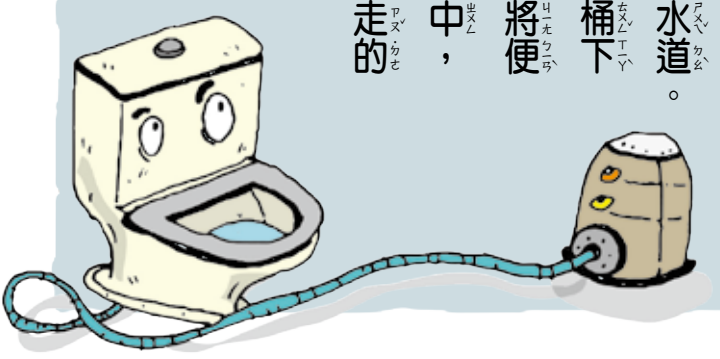
另外，馬桶阻塞也可能是化糞池滿了。現在新式建築的衛生管道已經和衛生下水道相通，但是屋齡二十年以上的老公寓還是有化糞池。如果太久沒有請人將裡頭的便便運走，就會造成排水管阻塞呵！



Q 飛機、火車上的馬桶和家裡的有什麼不一樣？

A 由於交通工具上的裝載空間有限，無法像家中廁所一樣，在牆壁裡裝有長長的排水管，再將便排到衛生下水道。

飛機或火車上的馬桶下方會連接幫浦，可以將便吸到下方的儲存槽中，就像吸塵器將灰塵吸走的道理一樣。等抵達停靠站後，再由專人清理。



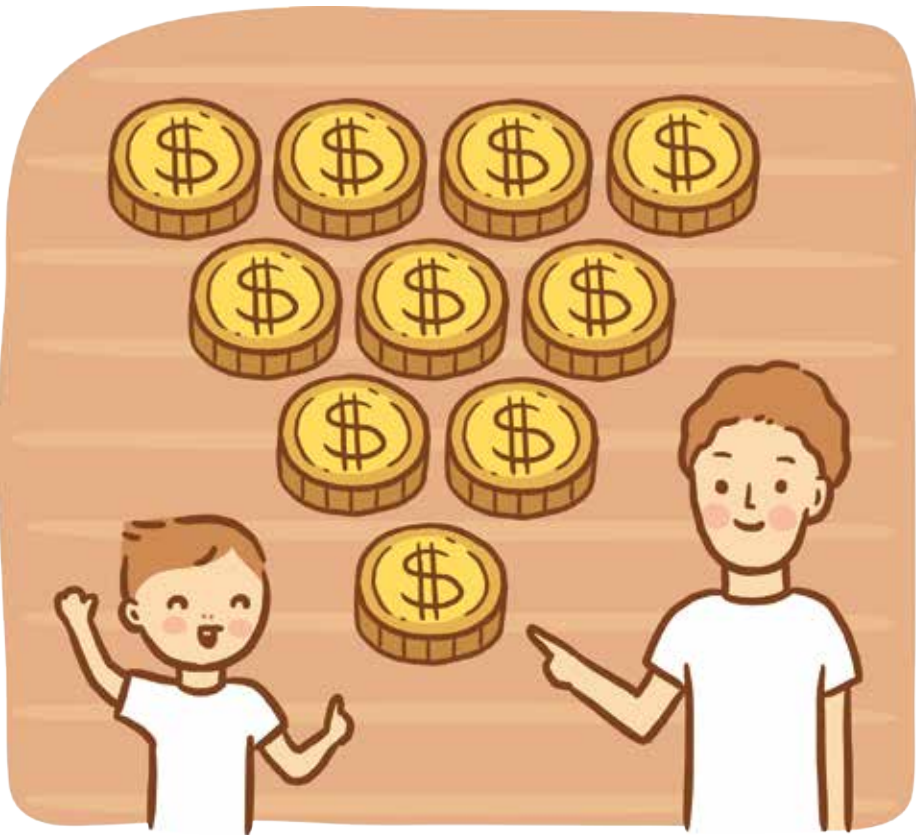


顛倒三角形

文／蔡慧如（親子數學名師） 圖／日光路

白白的爸爸用十枚錢幣在桌上排了一個倒三角形，他給白白出了一個難題：該怎麼只移動三個錢幣，就翻轉這個三角形，變成頂點朝上呢？

小提示：拿錢幣或圓花片動手。



（解答請看第11版）

暑假

來場精采的小旅行

國語日報一年

+ 《康健》雜誌一年12期
+ Rody馬卡龍時尚行李箱

4,380 元
(原價8,920元)



國語日報週刊一年50期

+ 《康健》雜誌一年12期
+ Rody馬卡龍時尚行李箱

3,100 元
(原價7,720元)



中學生報一年50期

+ 《康健》雜誌一年12期
+ Rody馬卡龍時尚行李箱

1,980 元
(原價6,320元)



限量100個
(桃紅色)

產品規格
尺寸 約53X19X33CM (19吋)
定價 2,680元
材質 PVC/鐵拉桿/萬科蘇輪
顏色 桃紅色

《Rody馬卡龍時尚行李箱》產品特色

《康健》雜誌特色：

- 1.與台灣中西醫藥界互動，發表嚴謹權威的評鑑報告。
- 2.探討台灣醫療、飲食、環保等議題。
- 3.台灣健康生活類型雜誌領導品牌。

- 輕量級設計，好拖不費力。
- 亮麗鏡面光澤，展現時尚品味。
- 內附可收納式旅行箱束帶，保護行李好貼心。
- 二段式定位拉桿，使用好順手。
- 雙向全開拉鍊，收納好簡單。

訂閱方式：1.郵政劃撥帳號00007595 戶名：國語日報社 2.電洽客服專線 (02)2341-2448 更多方案請上<http://www.mdnkids.com/Ego/>

國際標準刊號 ISSN219-3693
行政院新聞局出版事業登記證警字第11420號
中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
本報內容版權所有，未經同意，不得轉載。
本刊使用環保大豆油墨印刷。

訂閱方法
1.電話訂閱
訂閱專線：(02)2341-2448
2.劃撥訂閱
郵局劃撥帳號：00007595
戶名：國語日報社
3.網站訂閱
國語日報網站：www.mdnkids.com/ego/
4.門市訂閱
國語日報社門市：臺北市福州街2號
5.海外訂閱
請洽本社客服專線

《國語日報週刊》
零售價格：每期60元
訂閱優惠：歡迎上網查詢
網址：www.mdnkids.com.tw/ego

總發行所
財團法人國語日報社
臺北市福州街2號
(02) 2392-1133

服務時間
週一至週五
9:00-12:00、13:30-17:30
傳真號碼
(02) 2358-3638
電子郵件
order2@mdnkids.com

總經理
李國鴻

美術編輯
廖美玲、吳毓萍
web: www.mdnkids.com

主編
郭淑華
副編
郭玉慧

總編輯
鄭淑華
社務
張學賢

1118 期

二〇一六年八月八日
一九九九年二月十二日創刊

國語日報週刊
(適讀年齡5-8歲)