

小閃
的科學奇遇

圖文/莊昀濤



序

昀瀚在三年級時迷上了美國影集「閃電俠」，更迷上影集裡出現的「光速」、「黑洞」和「時空扭曲」等這些奇幻的現象。當他決定他的繪本創作要以這偉大科學家愛因斯坦的理論為主題，跟同學介紹「相對論」時，出身文組的媽媽覺得這真是艱鉅的挑戰！

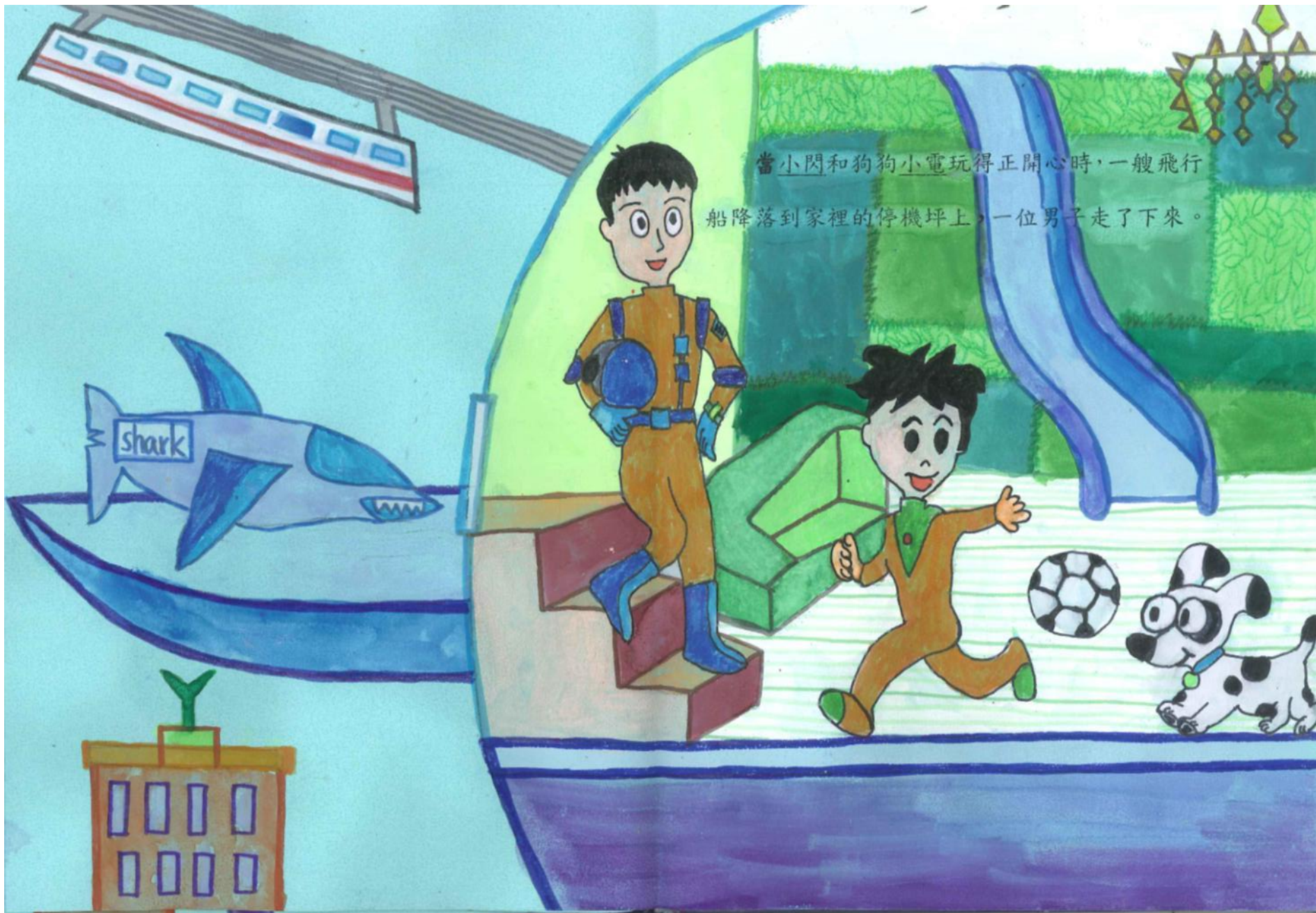
暑假期間，在旅遊行程中，我們去了南瀛天文館，看了對時空扭曲的介紹；也撥空到圖書館借了相關的書籍，最後這則故事創作終於誕生了。一則簡單的小故事，紀念著一個小男孩從「識字」、「閱讀圖書」，到對知識的好奇、追尋，紀念著一個小男孩的成長，祝福他未來能悠遊徜徉在浩瀚的知識海中。

昀瀚媽媽



在 23 世紀中的一天，小閃的科學家爸爸、
媽媽要去參加一場國際性物理學研討會，他們交
代小閃要乖乖地待在家裡便出門去了。

當小閃和狗狗小電玩得正開心時，一艘飛行
船降落到家裡的停機坪上，一位男子走了下來。





「小閃，我是爺爺啊！」男子說。小閃說：
「爺爺，你怎麼看起來這麼年輕？」爺爺說：「因
為我進行太空任務太空船是用光速前進啊！」
小閃好奇的問：「用光速前進，看起來就會比較
年輕？」



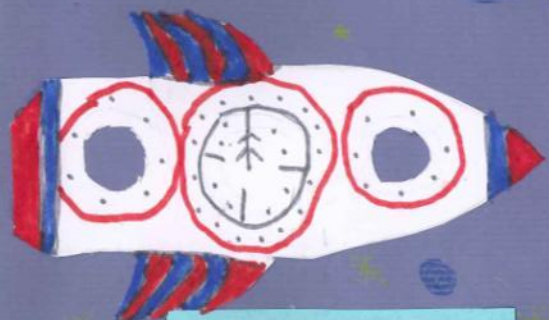
這艘太空船將以時速3萬6千公里前進。



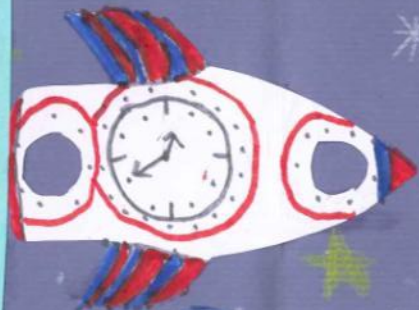
行進間，太空船看起來變短了，而且太空船上的時間變慢了。



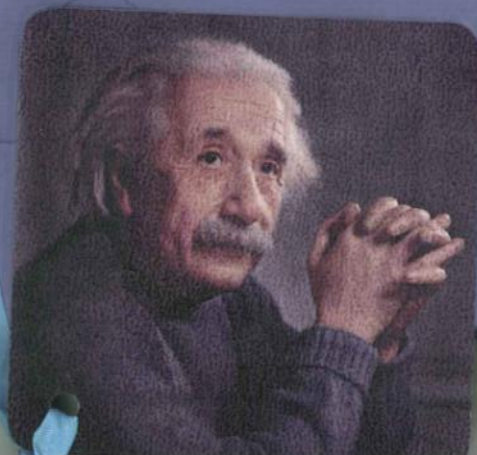
停下來後，太空船的長度不變，只是兩船的時間不一樣了。



這艘太空船將以接近光速的速度前進。



爺爺說：「當太空船以光速前進時，行進間太空船會看起來比較短；停下來後，太空船的長度還是不變，但船上的經過時間會比一般速度前進的太空船要短。這是二十世紀一位物理學家愛因斯坦所提出的『相對論』。」小閃：「哇！用光速前進的太空任務真酷！」





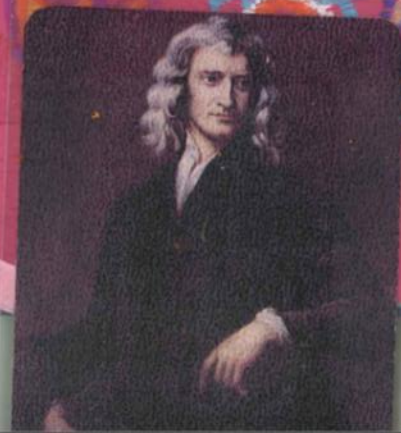
爺爺說：「讓你體驗一下太空旅行的感覺！
這是我發明的『無重力機』。」話一說完，爺爺
按下無重力機的按鈕後，家裡的用品都飄浮了起
來！



小閃和小電也緩緩地飄浮起來，像是在空中
游泳一般，玩得開心極了！小閃好奇的問：「爺
爺，你怎麼辦到的？」



爺爺聽到小閃的疑問，立刻詳盡的解說：「在17世紀時，有一位科學家叫牛頓。他在家靠窗坐著時，看見一顆蘋果從樹上掉下，引起了他的思考：『為什麼蘋果總會垂直落在地上，不會走側面或向上升呢？』在不斷地探索研究後，牛頓建立了『重力體系』的理論。我的「無重力機」讓這個房間的重力消失了，所以所有物品都飄起來了！」





沒多久，爺爺的通訊手錶響了，原來是他的
工作夥伴找他回去準備繼續下一個太空任務。爺
爺依依不捨地說：「小閃，再見囉！爺爺下次再
來看你喔！」

爺爺坐上飛行船離開了。原本飄落在空中的物品全部散落一地、亂七八糟，就在這時，小閃的爸爸媽媽回到家並打開門……



