

三大步驟，從兒童學習心理出發！

用故事幫助孩子產生好奇，用Q&A讓孩子理解，用漫畫搭配實驗來總結。科學，OK！帶著孩子逐步進入科學的領域，並發展出創造力。

美國教育心理學家Ellis Paul Torrance曾提出著名的創造力理論，對教育界影響深遠。他指出發揮創造力有三個重要因素：自我發現、自我規範、自我想像。《科學，OK》每冊的內容都將這三個因素包含在這三步驟中：當孩子讀故事時，能發現其中的科學原理和概念；實用的Q&A是根據學校課程來設計題目，可讓孩子瀏覽整個初等教育的科學課程；不同的實驗以漫畫來詳細呈現，幫助孩子發展出創造力。

※美國心理學家E. Paul Torrance (1915-2003)，專精於人類創造力的研究。他同時設計編制了目前世界廣泛使用的「陶倫斯創造思考測驗/TTCI」

步驟1 看故事！想一想！輕鬆學科學

透過故事學習

從故事學習科學原理和概念



磁鐵為什麼會吸鐵？



生動有趣的漫畫是插畫

透過漫畫式插畫幫助孩子以輕鬆的方式接近科學



高品質的插畫

多元的畫風包括水彩、油畫、紙黏土、紙雕和拼貼等各種媒材，提供不同的視覺感受。



自我學習的設計

故事中有不同專欄的設計，讓孩子可以延伸學習！

※科學名詞的解釋：簡單的解讀和學習要點

※與科學原理相關的詳細解說

※與科學讀本相關的詳細解釋

※Q&A讓孩子自我檢驗是否了解每個單元的重點



「風」是太陽的主要燃料之一，與風能有關。風能是清潔能源，也是目前最普遍利用的再生能源之一。

科學名詞的註解

如何延伸學習空間
這本漫畫書不僅適合小學和初中學生閱讀，也適合家長、老師、親友閱讀。書中豐富的插圖和漫畫，能幫助孩子理解科學原理，並激發他們的學習興趣。

科學知識的延伸

Q&A自我測驗

不同的紙本型式

有翻翻書、五折書、透明片書等不同形式，增加閱讀的新奇和樂趣。



步驟2 停看聽！總整理！科學萬事通！

帶著興趣和好奇閱讀

以Q&A方式，讓孩子產生好奇和興趣，並以簡易的說明和生動的照片、圖片，幫助孩子掌握關鍵的科學原理與概念。



每個主題的有趣知識

Q&A的形式

企鵝能住在北極嗎？
地方、企鵝都能生存。因此，在澳洲、南極、北極、甚至在南極、企鵝都能生存。企鵝的體溫調節系統位於南極的加拉巴群島，但牠們在南極洲、北極沒有企鵝，因為北極的氣溫、及許多其他條件與南極不同。因此企鵝無法在北極生存。

生動的照片



步驟3 大探索！再進階！我是科學人

跟著漫畫腳色一起進行實驗

藉由漫畫來學習科學原理的推演和實驗的過程。趣味漫畫總結出實驗結果和科學原理。



簡要清楚的最後總結

每冊最後都將重要內容做簡要的總結，讓孩子記憶深刻。



以插圖清楚說明實驗的步驟

每冊主題的總結



書目導覽

七大系列，涵蓋孩子常見的科學疑問！

運動・能量

- 01 磁鐵 磁鐵為什麼吸鐵？
- 02 重量 你如何測量重量？
- 03 熱量 熱是怎麼傳導的？
- 04 速度 誰比較快？
- 05 電 如何連接電路？
- 06 光和影 為什麼會有影子？
- 07 鏡與透視 為什麼鏡子可以反射影像？
- 08 能量 能量是什麼？
- 09 工具 工具如何幫助我們的生活？
- 10 聲音 為什麼會有聲音？

物質

- 11 物體與物質 物體和物質有什麼不同？
- 12 液體與氣體 氣體裡面有什麼？
- 13 分離混合物 如何將混合物分開？
- 14 水 水從哪裡來，又往哪裡去？
- 15 溶解與溶液 糖到哪裡去了？
- 16 酸與鹼 酸是什麼？鹼是什麼？
- 17 氣體 洋芋片的包裝袋為什麼要充氣？
- 18 燃燒與熄滅 怎樣可以將火熄滅？
- 19 原子與分子 為什麼氣味會在空氣中飄散？
- 20 物質變化 物質如何改變？

生命

- 21 動物世界 動物住在哪裡？
- 22 哺乳動物 兔子如何生寶寶？
- 23 鳥類 燕子什麼時候回來？
- 24 爬蟲類、兩生類和魚類 誰住在水邊？
- 25 昆蟲 為什麼昆蟲成長要改變型態？
- 26 植物生命週期 植物是怎麼長大的？
- 27 植物世界 植物在哪裡生長？
- 28 植物構造 為什麼會開花？
- 29 特殊動植物 有哪些特別的動物和植物？
- 30 小生物 小生物住哪裡？
- 31 生物和非生物 生物和非生物有什麼不同？
- 32 生態 什麼是生態？

人體

- 33 出生與生長 寶寶是怎麼來的？
- 34 骨骼和肌肉 骨頭和肌肉有什麼用？
- 35 呼吸系統 我們怎麼呼吸？
- 36 循環系統 心臟為什麼跳動？
- 37 消化系統 吃下去的食物到哪裡去了？
- 38 排泄系統 為什麼要尿尿？
- 39 感覺系統 如果沒有感覺系統會怎樣？
- 40 疾病與免疫 誰能保護我們的身體？

地球・宇宙

- 41 河流與海洋 水如何改變地形？
- 42 岩石 岩石是怎麼生成的？
- 43 火山與地震 哪裡會發生火山爆發和地震？
- 44 地球歷史 地球是甚麼時候誕生的？
- 45 氣象 我們如何預測天氣？
- 46 季節和氣候 為什麼會有不同的季節？
- 47 晝與夜 為什麼會有白天和黑夜？
- 48 月球 月亮什麼時候會改變形狀？
- 49 太陽系 誰是太陽家族的成員？
- 50 星星 星座如何改變位置？

環境

- 51 基因工程 當基因改變會發生什麼事？
- 52 水和空氣污染 為什麼水和空氣被汙染了？
- 53 資源回收 資源回收怎麼做？
- 54 物種的滅絕 哪些生物瀕臨絕種？
- 55 全球暖化 為什麼地球越來越暖？

高科技

- 56 太空與太空人 太空人在太空做什麼？
- 57 數位科技的未來 未來的世界會不一樣嗎？
- 58 電腦與網路 網路如何改變世界？
- 59 機器人 機器人和人類有什麼不同？
- 60 未來能源 什麼我們要使用未來能源？

翻譯審訂



英文版審訂



蘇正隆
書林出版、龍登公司發行人；
自1998年起在國立師範大學
翻譯研究所講授「筆譯專業」等課程。

