

科學，OK！

CONFIDENCE IN SCIENCE

領域	主題	冊別	書名	領域	主題	冊別	書名
運動 · 能量	磁鐵	1	磁鐵為什麼會吸鐵？	生命	生物和非生物	31	生物和非生物有什麼不同？
	重量	2	如何測量重量？		生態	32	什麼是生態？
	熱量	3	熱是怎麼產生的？	人體	出生與成長	33	寶寶是怎麼來的？
	速度	4	誰比較快？		骨骼和肌肉	34	骨骼和肌肉有什麼功能？
	電子	5	如何連接電路？		呼吸系統	35	我們怎麼呼吸？
	光和影	6	為什麼會有影子？		循環系統	36	心臟為什麼跳動？
	鏡子和鏡片	7	為什麼鏡子會反射影像？		消化系統	37	吃下去的食物到哪去了？
	能量	8	能量是什麼？		排泄系統	38	為什麼要尿尿？
	工具	9	工具如何幫助我們的生活？		感覺系統	39	如果沒有感覺系統會怎樣？
	聲音	10	聲音是怎麼產生的？		疾病與免疫	40	誰能保護我們的身體？
物質	物體與物質	11	物體和物質有什麼不同？	地球 · 宇宙	河流與海洋	41	水如何改變地形？
	液體和氣體	12	氣球裡面有什麼？		岩石	42	岩石是怎麼生成的？
	混合物的分開	13	如何將混合物分開？		火山與地震	43	哪裡會發生火山爆發和地震？
	水	14	水從哪裡來，又往哪裡去？		地球的歷史	44	地球是什麼時候誕生的？
	溶解與溶液	15	糖到哪裡去了？		氣象	45	氣象預報怎麼做？
	酸與鹼	16	酸是什麼？鹼又是什麼？		季節和氣候	46	為什麼會有不同的季節？
	氣體	17	洋芋片袋子為什麼要充氣？		天和黑夜	47	為什麼會有白天和黑夜？
	燃燒與熄滅	18	怎樣可以將火熄滅？		月亮	48	月亮什麼時候會改變形狀？
	原子與分子	19	為什麼氣味會在空氣中飄散？		太陽系	49	誰是太陽家族的成員？
	物質的改變	20	物質如何改變？		星星	50	星座如何改變位置？
生命	動物世界	21	動物住哪裡？	環境	基因工程	51	基因改造會有什麼後果？
	哺乳動物	22	兔子如何生寶寶？		水和空氣污染	52	為什麼水和空氣被污染？
	鳥類	23	燕子什麼時候回來？		資源回收	53	資源回收怎麼做？
	兩生類、爬行類和魚類	24	誰住在水邊？		物種的滅絕	54	哪些生物瀕臨絕種？
	昆蟲類	25	為什麼昆蟲成長要改變形態？		全球暖化	55	為什麼地球愈來愈暖和？
	植物生命週期	26	植物如何生長？	高科技	太空與太空人	56	太空人在太空做什麼？
	植物世界	27	植物在哪裡生長？		數位科技的未來	57	未來的世界會很不一樣嗎？
	植物結構	28	為什麼會開花？		電腦與網路	58	網路如何改變世界？
	特殊動物與植物	29	有哪些特別的動物和植物？		機器人	59	機器人和人類有什麼不同？
	小生物	30	小生物住哪裡？		未來能源	60	什麼是未來能源？



暢談國際文化事業股份有限公司

地址：403臺中市西區自治街155號7樓之5
 電話：(04) 2378-0458
 傳真：(04) 2372-2376

Email: kids948.vv@msa.hinet.net
 網址: http://www.c-talk.com
 部落格: http://ctalk.pixnet.net/blog

暢談文化

為什麼讓孩子從小接觸科學？



你家的小寶貝是否老是在按遙控器、扳動電燈的開關、轉動各種輪子，還有堅持要幫你刷悠遊卡、按下車鈴……？這些都不是無意識的行為，小小的腦袋裡其實正在探索外在的各種事物，並且嘗試找出各種因果關係。

心理學家指出建立因果關係，對心智的發展有巨大的影響。因為了解事物的因果關係後，便能夠預測事情的未來發展，例如經過多次的操作，確定按下遙控器的開關會出現電視畫面，之後在按鍵前就能預測電視畫面的改變了。除了預測之外，當我們掌握事物的因果關係，便有能力開始想像其他的可能性，甚至修正或改變原來的因果關係，例如當你把遙控器藏起來，孩子會思考用別的方式來開啓電視，於是經過摸索，他找到了電視機上也有開關鍵。

從基本認知、找出因果關係，到發展想像力、設計未來的藍圖，這些能力是逐步發展出來的。《科學，OK》強調讓孩子從科學的原理、概念，建立起各種事物的因果關係，並發展出活潑的創造力。

預測這個世界會如何發展，以及想像有哪些改變的可能性，這是人類整體發展的關鍵能力，當然也是個人發展的重要能力。近些年來，暢談文化出版兩套兒童社會發展的繪本：《繪本新視界》和《美麗新世代》，廣受各界肯定。如今再度推出科學繪本《科學，OK》，仍是秉持一以貫之的出版心願：讓每個孩子和整個社會有機會發展得更好！



暢談文化發行人 祝秦梁



全套規格

- 共60冊
- 21X27公分
- 精裝，全彩，每冊44頁，中英雙語



輕鬆、嚴謹，兒童科學讀物的首選！

- 1.經由有趣的故事和生動的圖畫，孩子學習科學的原理與概念。
- 2.從基本的科學原理到廣泛的科學應用，囊括科學教育的內容。
- 3.由韓國排名第一的教材發展中心Chunjae Education出版，該中心擁有30年出版教材的經驗，占有韓國中小學學校教科書的最大市場，極具口碑。
- 4.由撰寫韓國中小學教科書的教授、韓國科學高中的科學教師等各領域的專家聯手合作。
- 5.中英雙語版的製作嚴謹，由資深譯者翻譯中文，並敦請臺灣各領域學者審訂內容。
- 6.中英雙語版的英文，由筆譯專家、書林出版發行人蘇正隆校訂。

如何讓孩子對科學有信心?



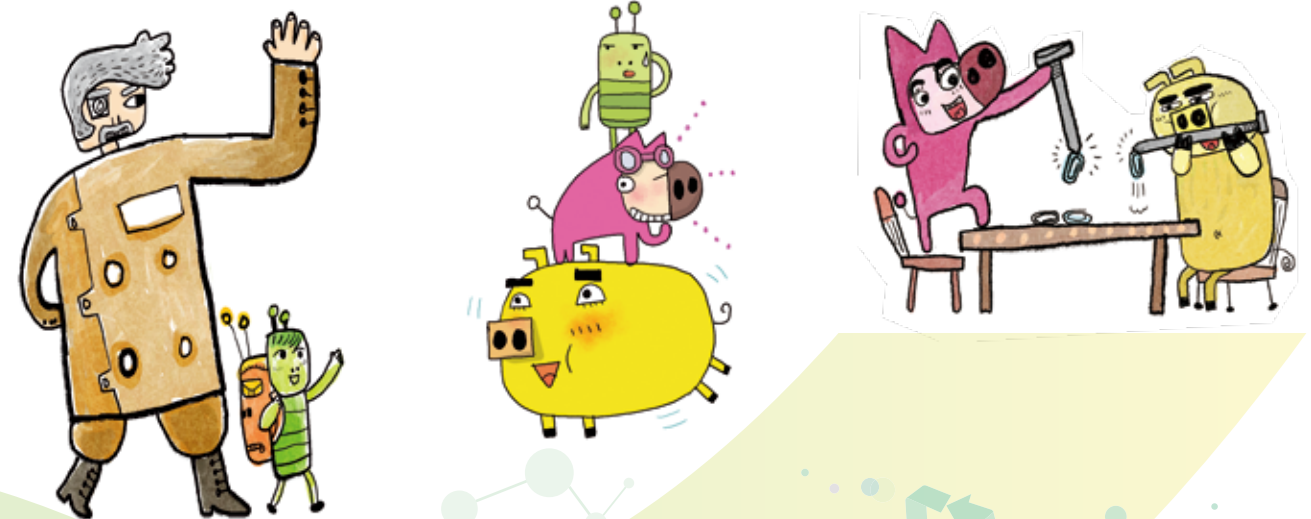
這是什麼？為什麼會這樣……？當孩子提出問題時，你會怎樣回應呢？和孩子一起打開《科學，OK》吧！這套書根據學校的課程規劃，有完整的結構，涵蓋孩子各方面常見的疑問。每冊書按著孩子的學習心理，以三個步驟：(1)看故事學科學(2)你問我答(3)實驗總結，逐步解開疑問。其中最特殊的是每冊都有漫畫式的實驗，心理學家指出藉由自己或別人的經驗、實驗來學習，都是重要的學習途徑。從實驗中，孩子能清楚了解其中的因果關係和推論，學得輕鬆又踏實，對於科學，當然OK！



如何提高孩子對科學的興趣?

經過專家的實驗，發現當人覺得無聊時，注意力和敏感度會逐漸消失。但是當人感到新奇、開始注意某件事時，大腦就會釋放一種化學物質，促使神經元將訊息傳達得更清晰完整。

《科學，OK》60冊，每冊以有趣的繪本故事讓孩子感到新奇，不只是各冊故事情節的發展方式不同，繪圖風格也多變。除此之外，天才博士、巴比、東尼等5個生動的漫畫角色，他們所發展出來的對話和事情，更是讓人忍俊不住，而就在輕鬆快樂的閱讀中，孩子已總結出科學的概念。



中文版審定



張帆人
臺灣大學電機系教授



李玲玲
臺灣大學生態學與演化生物學研究所教授



劉正彥
中央大學太空科學研究所暨太空及遙測研究中心教授



張智芬
陽明大學生化暨分子生物研究所教授兼所長

英文校訂



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

譯者

- 吳梅瑛** 文字工作者。譯作有知識繪本《魔法校車》系列和《魔數小子》系列，以及《安德魯·克萊門斯3：成績單》、《波西傑克森1：神火之賊》、《波西傑克森4：迷宮戰場》等。
- 柯乃瑜** 英國巴斯大學口筆譯碩士，自由口筆譯者。
- 張明傑** 北科羅拉多大學教育科技博士，紐約大學表演研究碩士，臺大化學系畢業，目前為國立臺北教育大學與世新大學兼任助理教授，業餘從事英文筆譯與口譯。
- 許可欣** 臺灣大學人類學系畢業，長期從事翻譯工作，作品有《威尼斯共和國的故事》。
- 劉育汝** 臺東大學兒童文學研究所碩士。
- 謝雯仔** 畢業於臺灣大學外文系，師大英語所文學組碩士，曾任報社編譯，現為專職譯者。

三大步驟，從兒童學習心理出發！

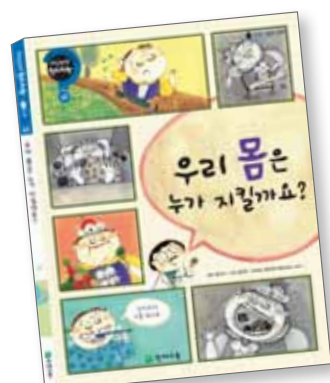
用故事幫助孩子產生好奇，用Q&A讓孩子理解，用漫畫式實驗來總結。
科學，OK！帶著孩子逐步進入科學的領域，並發展出創造力。

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。他指出發展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三個步驟中：當孩子讀故事時，能發現到其中的科學原理和概念；實用的Q&A是根據學校的課程來設計題目，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。

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



40. [The Human Body] Diseases & Immunity



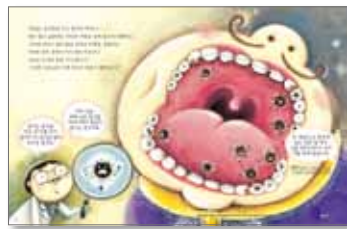
There is a lazy king who eats only sweets, while sitting on a soft, comfortable chair.



The king gets sick. He keeps sneezing, and his nose runs all the time.



His doctor says that only the king himself can do anything about his sickness.



How can the king become healthy again?

◆ 生動有趣的漫畫

透過漫畫幫助孩子用有趣的方式接近科學



◆ 高品質的插畫

不同的畫風包括水彩、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：簡單的解說和學習要點
- * 與科學原理相關的詳細解說
- * 與科學讀本相關的詳細實驗
- * Q&A讓孩子自我檢驗是否了解每個單元的重點



◆ 不同的紙本型式

如翻翻書、五折書、透明片書，增加閱讀的新奇感和樂趣。



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

Q: 먹이 그늘이란 무엇일까요?

A: 새를 먹고 사는 새둥지는 새둥지라고 하며, 새둥지에는 새끼 새들이 있습니다. 새둥지는 새들이 새끼 새들을 키우기 위해 만든 곳입니다. 새둥지는 새들이 새끼 새들을 키우기 위해 만든 곳입니다. 새둥지는 새들이 새끼 새들을 키우기 위해 만든 곳입니다.

生動的照片

步驟 3 大探索！再進階！我是科學人

◆跟著漫畫角色一起進行實驗

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。

以圖清楚說明實驗的步驟

每冊主題的總結



Titles of CONFIDENCE IN SCIENCE Series



運動・能量

通過日常生活的經驗，介紹重量、速度、聲音、光、熱、電、能量、等物理現象，激發孩子的好奇心。



01 磁 磁鐵為什麼會吸鐵？
爺爺是正極，我是負極！
磁鐵會吸鐵，也會互相吸引、互相排斥。敏求和萬事通爺爺為了找回磁鐵，差點把房間弄得天翻地覆。後來萬事通爺爺告訴敏求，他要去環遊世界，他們會因此分開嗎？



02 重量 如何測量重量？
我想要重一點的！
松兒和小俊是雙胞胎姊妹，東西沒有平分就會吵架。小俊今天非常生氣，因為阿姨給他的東西都比較少。他的彈珠比松兒的輕，麵包也比松兒的輕。我們要如何比較彈珠和麵包的重量呢？跟著松兒和小俊一起學習測量重量。



03 熱 熱是怎麼產生的？
三隻小豬和飢餓的大野狼
熱能經由空氣或水，從高溫地方傳到低溫地方。一頭飢餓的大野狼跑到三隻小豬的家，想把牠們全吃了。別擔心！三隻小豬會利用熱的特性擊退大野狼，讓我們和牠們一起學習熱的傳導。



04 速度 誰比較快？
飛毛腿流浪狗
動物村舉辦賽跑，牠們採用各種不同的比賽方式：在同樣的距離下，哪種動物跑得最快；在同樣的時間內，哪種動物跑得最遠。最後，誰會贏得比賽？我們跟著刺激的比賽，了解什麼是速度。



05 電 如何連接電路？
我們是洞穴探險家！
小虎和巧立發現一隻迷路的蝙蝠寶寶。牠們想找到蝙蝠媽媽，可是洞穴太暗了，於是他們準備製作有燈泡的探險帽。該使用幾顆電池？幾顆電燈？怎麼連接電燈才亮？牠們把蝙蝠寶寶送回家了嗎？



06 光與影 為什麼會有影子？
打敗大野狼的影子騎士
允娜很怕黑，總是開著燈睡覺。有一天突然停電了，她和爸媽玩起皮影戲。光和影是不可分的，有光線就會產生影子，光線還會改變影子的大小和位置。現在允娜知道光和影的原理，不再怕黑了。她能開燈睡覺了嗎？



07 鏡與透鏡 為什麼鏡子會反射影像？
尋找彩虹奶奶
光的特性為直線前進、碰到物體會反射、經過不同介質時會折射。彩虹奶奶利用鏡子、透鏡和光的特性，幫助遇到困難的女士、王子和老人，她也告訴年輕畫家色彩的原理。我們來聽聽彩虹奶奶說光的故事。



08 能量 能量是什麼？
謝謝你，太陽先生！
爺爺每天都要感謝太陽好幾次。小女孩問爺爺為什麼要感謝太陽，他回答說，太陽賜給我們生存所需的能量。那什麼是能量？能量和太陽又有什麼關係？一起跟著小女孩找到答案。



09 工具 工具如何幫助我們的生活？
查克村莊的祕密武器
在遙遠的島上有個手很巧的男孩，名叫查克。他的村莊有時會被海盜侵襲，所以他決定製作武器，用斜面原理製造尖矛，用槓桿原理製作火球發射器，還有用輪軸原理做辣椒粉炸彈。這些武器將如何發作用呢？



10 聲音 聲音是怎麼產生的？
嘘 國裡的風笛手
物體撞擊其他東西會產生振動，振動會發出聲音，並經空氣傳到我們的耳朵。國的人希望不要有聲音，因此風笛手帶走了所有的聲音。從此，國成為沒有聲音的世界，會發生什麼事呢？



物質

以生活中遇到的各種物質為對象，探討其不同的特性，例如固體、液體、氣體，培養孩子的洞察力。



11 物體與物質 物體和物質有什麼不同？
尤金和父親在海上捕魚時，遇到暴風雨，船壞了，漂流到一座荒島。他們只能在島上找東西修船，哪些東西既輕又堅固，而且能漂浮在水上？尤金和父親能找出適合的東西修好船，離開荒島嗎？



12 氣體與液體 氣球裡面有什麼？
我的弟弟很煩！
液體放進不同容器中，會有不同形狀；氣體則是看不見也摸不到，但是仍有重量。史宇和史俊去澡堂，因為牛奶和甜米露的多少吵了起來，也為了氣球吵架。他們會如何解決爭吵呢？



13 分離混合物 如何將混合物分開？
盒子裡的3個寶物
有個年輕農夫出門為生病的母親找醫生幫忙，一路上遇到各種怪事：泥水摻鹽巴、沙子混鐵粉……，他好心的幫大家解決問題。最後他來到王宮，王宮的泉水變黑，國王答應他只要能讓泉水變乾淨，他就能帶御醫回家……。



14 水 水從哪裡來，又往哪裡去？
水呀，謝謝你！
水從哪裡來，又往哪裡去？沒有了水，生物還能存活嗎？瓶子的水放進冰箱冷凍會發生什麼事？鍋裡的水加熱時又會產生什麼變化？小進到叔叔家玩一趟，發現生活中水以多種形態存在，而且有不同的特性。



15 溶解與溶液 糖到哪裡去了？
一起做好吃的煎餅
朵兒和媽媽要做煎餅吃，朵兒想加糖漿，便用糖和水製作。把糖均勻混合到水的過程便是溶解，而糖水就是溶液。怎樣能溶解得更多或更快，怎樣能判斷溶液濃度的高低，當煎餅做好，朵兒也學會這些事了。



16 酸與鹼 酸是什麼？鹼又是什麼？
小莫要當科學家
小莫請老師教他巫師的魔法，老師要他把紅色和藍色的魔法紙張放進不同的溶液裡，觀察紙張是否會變色。小莫發現原來溶液分為酸性、鹼性和中性，許多生活用品也是有這三種性質。小莫學會後還想成為巫師嗎？



17 氣體 洋芋片的包裝袋為什麼要充氣？
到尼泊爾旅行
各式各樣的氣體環繞在我們周圍。其中氧氣是大部分生物生存的必需品，氮氣則可以用來充填洋芋片的包裝袋，一氧化碳對人體有害，二氧化硫會汙染空氣。讓我們跟著到尼泊爾旅行的艾拉一家，一起發現各種不同的氣體。



18 燃燒與滅火 怎樣可以將火熄滅？
全家露營的一天
昇敏全家去露營。他們用木炭生火、烤肉，在燭光下吃晚餐，又燃起營火坐在一旁聊天。火有很多功用，怎樣讓火燃燒，怎樣控制火的大小，又怎樣讓火熄滅？人類很早就開始用火，一起聽聽昇敏的爸爸「講古」。



19 原子與分子 為什麼氣味會在空氣中飄散？
讓人開心又難過的分子
朵敏在電影院忍不住偷偷放個屁，沒想到四周的人都聞到了。為什麼屁的味道會到處飄散？這是因為氣體的分子運動最活潑。分子是構成物質的最小粒子，決定物質的性質；而分子又由原子組成。透過原子和分子，可以更了解萬物的性質。



20 物質變化 物質如何改變？
商人致富記
一名商人穿越沙漠，他喝袋子裡的葡萄汁時，發現味道變了；儲藏的羊奶也在大熱天裡變成白色小塊。這些食物發生化學變化，不只形狀改變，連性質也改變了。在什麼情況下物質會發生改變？跟著商人一探究竟吧！



生命

觀察各種動物、植物的生態，從常見的到瀕危稀有的物種都有，引導孩子以正確的觀點探討大自然。



21 動物世界 動物住哪裡？

超級想像博士的遠征

3個男孩在遊樂場玩膩了，竟遇到看見有毛動物就會打噴嚏的想像力博士。他們搭乘博士的遠征飛船上天下海，探訪未曾去過的地方，從天空到河、湖、海洋，從森林到洞穴，從南極洲到北極圈。他們在這些地方看見什麼動物呢？



26 植物生命週期 植物如何生長？

貪心公主的花園計畫

貪心的公主想要所有東西都漂亮，園丁想取悅她，撒下種子並細心照顧花園。種子發芽後，長出莖和許多葉子。可是貪心的公主等不及開花，聽信壞大臣，趕走了園丁！公主能擁有自己的漂亮花園嗎？跟公主一起看看植物如何生長吧！



22 哺乳類 兔子如何生寶寶？

我的兔子不見了！

兔子是會養育下一代的胎生哺乳動物。有一天，小均家的新成員兔子茉莉不見了，小均好擔心。原來茉莉在地下挖穴築了溫暖的巢，產下6隻跟她很像的兔寶寶。小均和茉莉能再相見嗎？



27 植物世界 植物在哪裡生長？

拯救王子大作戰

怎麼辦？綠色森林之神把王子變成了石頭。為了平息神的怒氣，小巫婆米兒和萬事通露出發環遊世界，採集各種植物。植物生長在各種地方，也各有不同特性。米兒和露露能順利解救王子嗎？



23 鳥類 燕子什麼時候回來？

疾風與速度回來了

晴朗的春日裡，小敏家來了小訪客：疾風與速度這對燕子。牠們在屋簷下築巢、產卵，養育小寶寶。當秋天來時，疾風與速度又飛往溫暖的南方。明年春天，疾風與速度會不會回到小敏家呢？



28 植物構造 為什麼會開花？

吉娜的小小花園

今天，吉娜一如往常跑去花店看剛開的花，她想送母親一座小花園。當她種下代表喜悅、希望與快樂的各種植物時，自己也成了種花專家。根細弱時怎麼辦？花為什麼會開？跟著吉娜一起瞭解植物的根、莖、葉、花及果實吧！



24 爬蟲類、兩生類與魚類 誰住在水邊？

是誰的尾巴？

樹林的溪流旁出現一條蠺蠺尾巴。青蛙、蜥蜴和鯉魚打賭要贏得尾巴。青蛙是兩生類，蜥蜴歸為爬蟲類，鯉魚則是魚類。藉由三隻動物有趣的打賭過程，我們可以瞭解兩生類、爬蟲類及魚類的特徵。



29 特殊動植物 有哪些特別的動物和植物？

誰是動植物之王？

眾神之王宙斯想選出動植物之王。蝙蝠和魚都想當王，牠們分別帶來許多特別的動植物給宙斯看：全身長刺的刺蝟和海膽、長得像樹枝的珊瑚、吃昆蟲的食蟲植物……等，各種動植物都有傲人的特色。蝙蝠和魚誰會當上王？



25 昆蟲 為什麼昆蟲成長要改變形態？

飛向天空的小蟬與小甲

我們周遭有許多昆蟲，如蝴蝶、蜜蜂、蜻蜓、蟬、獨角仙、蚱蜢和螳螂。昆蟲的一生中會經歷多次轉變。牠們會變態，有卵、幼蟲、蛹和成蟲四個階段。蟬幼蟲小蟬和黑豔甲幼蟲小甲在地底下是好朋友，牠們長大後還會認出彼此嗎？



30 小生物 小生物住哪裡？

孩子縮小了

這個暑假，依魯拜訪奶奶的農場。他在樹下休息時，發現一本奇怪的書，書一打開，他馬上被吸進去，身體也跟著縮小！變得比苔蘚還小的依魯，能平安回到奶奶的農場嗎？跟著依魯的探險，認識蚯蚓、螞蟻、渦蟲、孑子等常見的小生物吧。



31 生物與非生物 生物和非生物有什麼不同？

泰迪想變成真的

泰迪是小女孩從遊樂場帶回家的填充小熊，他在這裡很不開心，因為沒有受到關心，沒有活著的感覺，因此他想回去。小狗點點說泰迪本來就不是生物，沒有生命，但是泰迪聽不進去。最後，泰迪有感受到生命嗎？



32 生態 什麼是生態？

懶惰的森林國王姆姆

姆姆當上了森林的國王，但他懶惰又不想思考，所以對統治森林沒有興趣，整天都在打瞌睡。有一天，陽光照得姆姆沒法子睡，他要求魔術師把陽光擋住。當陽光從森林消失時，會發生什麼事呢？



人體

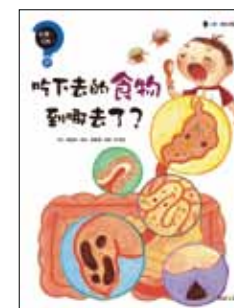
探索關於人體的奧秘，包括人體的構造、功能和生長等，使孩子體會到生命的奇妙與珍貴。



33 出生與生長 寶寶是怎麼來的？

寶寶的成長從一顆小種子開始

爸媽告訴歐莉是鸚鵡將她帶來這個世界，歐莉聽了決定離家去尋找真正的爸爸媽媽。然而，她終於知道她是爸媽體內的種子結合後，在媽媽肚子裡成長，再誕生到這個世界。現在，歐莉看到肚臍，就明白自己是從哪裡來的。



37 消化系統 吃下去的食物到哪裡去了？

肚子裡的旅行

嘟嘟和皮皮兩個橡皮，不小心掉入一名男子的嘴巴裡。他們穿過蠕動的食道、富有彈性的胃、繞來繞去的小腸和大腸，好多次差點被分解掉。最後，他們如何脫離這個男子的身體，平安回到這個世界？



34 骨骼與肌肉 骨骼和肌肉有什麼功能？

我要當個芭蕾舞舞者

昭熙想演出天鵝湖，於是認真學習芭蕾舞。當她伸展手腳和身體時，老師告訴她肌肉和骨骼如何做出各種動作、姿態，以及臉部的表情。昭熙因此感到好奇：為什麼跳舞前要先暖身，什麼食物能讓骨骼和肌肉更強壯……，一起來找答案吧！



38 排泄系統 為什麼要尿尿？

我要尿尿！

神燈精靈不斷的躁動，他怎麼了？啊哈！原來他想尿尿。活著一定要尿尿嗎？阿拉丁向拉長了臉的神燈精靈解釋，排泄系統如何將廢物排出體外，如果不尿尿會有什麼後果……，一起來聽聽阿拉丁是怎麼說的。



35 呼吸系統 我們怎麼呼吸？

好大一口氣！

小健的鼻子總是咻咻響，他的朋友覺得這樣好髒，開始疏遠他。有一天，尖尖山的怪獸綁架了他的朋友。小健為了救他們，練習用鼻子噴出更多氣，也學到人的呼吸是由呼吸系統運作。小健能用鼻子打敗怪獸，救回朋友嗎？



39 感覺系統 如果沒有感覺系統會怎樣？

找出失蹤的蛋糕！

喔，不！威爾森太太昨晚做的蛋糕不見了！豪森偵探來家裡尋找嫌犯，他是絕佳的偵探，利用視、聽、嗅、味、觸五種感覺，一步一步釐清案情。我們跟著豪森偵探一起找出是誰偷走了蛋糕。



36 循環系統 心臟為什麼跳動？

25個摺紙心臟

撲通、撲通，如果把手放在胸口，你就能感覺到自己的心跳。心臟使血液經血管流向全身，若沒有心臟，我們就不能吃東西或活動。翰伍的心臟不好，但是他的同學一起做摺紙心臟給他，讓他感受到溫暖的心跳。



40 疾病與免疫 誰能保護我們的身體？

想找回健康的懶惰國王

有個懶惰的國王，他只吃甜食，整天躺在軟綿綿的椅子上。有一天國王生病了，他一直打噴嚏、流鼻涕，醫生說他沒辦法治療，只有國王能治療自己。猜猜發生了什麼事？國王靠自己找回健康了嗎？

地球·宇宙

展現地球上出現的各種地形、發生的各種天氣、地球的歷史，以及太空中的太陽、月球和星星，指引孩子超越地球，想像整個宇宙。



41 河與海 水如何改變地形？

呱呱的海洋探險

呱呱相信池塘是全世界最大的地方。直到一天，牠看到一張大海的照片。呱呱順著河流走，想親眼看看大海。牠在河流上游面臨深窄的河谷和瀑布，在中游經過蜿蜒的曲流。原來到大海的旅程一點也不輕鬆，呱呱能堅持到底嗎？



42 岩石 岩石是怎麼生成的？

爸爸的攝影展

賢錫和爸媽一起去濟州島。噢？這島好怪。海岸邊的懸崖一層一層的，石頭是黑色的，上面還有很多小洞。爸爸告訴賢錫一些地層與岩石令人驚奇的事情。看起來好像永不改變的石頭，實際上是無止盡的重複著岩石循環的過程。



43 火山與地震 哪裡會發生火山爆發和地震？

愛麗絲的紅心國歷險

兔先生經過愛麗絲身邊，邊說話邊匆忙的跑。在愛麗絲明白是怎麼回事之前，她已經坐上白兔號太空船，前往紅心國。在紅心國，她看到火山爆發，感覺到腳下的地在震動。紅心國究竟發生了什麼事？



44 地球歷史 地球是什麼時候誕生的？

恐龍復活了！

博物館裡的恐龍化石開始動起來，在月光下從長眠中甦醒過來。動物朋友把地球的歷史告訴困惑的恐龍：地球是怎麼誕生的？地球上的生命如何出現？為什麼許多生物出現又消失了……一起來聽動物們講地球的神秘故事吧！



45 天氣 氣象預報怎麼做？

我們今天可以去郊遊嗎？

馬魯和阿蘭想去郊遊和野餐，但媽媽說要等天氣變好才行，於是馬魯和阿蘭開始注意天氣。天氣每天都在變，有一天，氣溫上升但多雲；第二天，下雨了；接著，起風了……今天的天氣又會怎樣呢？他們可以去野餐了嗎？



46 季節與氣候 為什麼會有不同的季節？

我想穿短袖洋裝嘛

住在新加坡的伯母寄給惠敏一件漂亮的短袖洋裝，她夏天穿，秋天也穿，老師說秋天天氣涼，穿短袖會感冒。大家的穿著和生活都應該配合季節的改變。為什麼季節會改變？和惠敏一起來找出季節變化的原因吧！



47 晝與夜 為什麼會有白天和黑夜？

被施了魔法的地球

峯宇希望整天都是白天，這樣就可以玩一整天了。他想，既然是地球的自轉造成白天和夜晚，他就對地球施魔法。噶利！地球停止轉動！但好像出了差錯！峯宇這裡是晚上，阿姨說她那裡是早上。他的魔法有成功嗎？



48 月球 月亮什麼時候會改變形狀？

月亮的故事

秀拉的夢想是成為偉大的天文學家。她用奶奶送的望遠鏡觀察月亮。月亮每晚都會改變形狀。有一天，月亮竟然在白天現身，還把太陽吞了下去。這是怎麼一回事，為什麼月亮一直改變形狀？月亮什麼時候會在白天出現？



49 太陽系 誰是太陽家族的成員？

太陽系大旅行

諾利和飛飛搭乘567星號太空船去太陽系旅行，拜訪每個行星：水星最靠近太陽，金星最靠近地球，火星公轉軌道就在地球外側，木星是太陽系最大的行星，土星有環，天王星和海王星是雙胞胎行星。這趟旅行會發生什麼事呢？



50 星體 星座如何改變位置？

哈囉，黃道宮

米兒駕著巨型紙飛機飛到宇宙，認識了好多星座朋友，有仙后座、大熊座、小熊座等。她發現星座會改變位置，有些星座在特定時間才能看到。旅行中，米兒遇到幾次危險，甚至差點掉進黑洞，幸好有不同的星座幫忙，都能化險為夷。



環境

探討環境汙染的議題和嚴重的影響，鼓勵孩子思考如何實踐對地球環境的愛護。



51 基因工程 基因改造會有什麼後果？

誰偷了唐尼的書？

糟糕！有人拿走唐尼的日記。他的朋友多達瑪拿著一把紅傘飛了好遠好遠，想幫唐尼找回來。在尋找的過程中，出現比目魚和乳牛，告訴多達瑪許多令人吃驚的故事。多達瑪能找回唐尼的日記嗎？



52 水與空氣的汙染 為什麼水和空氣被汙染了？

我們要拯救地球！

老師和孩子們參觀環境展，看到各種照片：垃圾汙水使河水變黑；船隻漏出的油漂浮在海面上；汙染物和水汽混合時，天空變得霧濛濛……地球的每個角落都在發生這些事，我們能夠讓地球變乾淨嗎？



53 資源回收 資源回收怎麼做？

省小錢，換大錢！

資源回收怎麼做？和阿俊一起來了解，會有許多驚奇的發現喔！廚餘經過處理能製成飼料或肥料；寶特瓶可變為布匹、汽車、手機和螢幕的原料；牛奶紙盒能變成柔細的面紙。資源回收，就從認識各種可回收的物品開始吧！



54 物種的滅絕 哪些生物瀕臨絕種？

一個老人的新願望

隆隆隆，砰砰砰！機械的噪音讓村子沒有一天安靜。人們鏟除山，填平溼地，蓋起工廠。大朴樹因為黑煙而生病，一些瀕危的花草被挖土機碾爛，狐狸、麝鹿、小鼩鼠也紛紛下山離開。一起來想想，如何能讓村子恢復以往的美好！



55 全球暖化 為什麼地球愈來愈暖和？

來自未來世界的阿蕾和奇奇

小雷搭時光機從未來來到現在，想找出未來的地球被水淹沒的原因。最後，小雷發現正在發生的全球暖化現象，這表示二氧化碳和甲烷包圍地球，使地球像溫室般愈來愈暖和。小雷沒有失去對地球的希望，從未來寫了一封信給現在的大家。



高科技

介紹改變世界的重要高科技，例如太空科技、機器人和網路，引發孩子對未來世界的想像力。



56 太空與太空人 太空人在太空做什麼？

來自太空的信

人類什麼時候第一次登上月球？人造衛星有幾種？火箭如何飛上太空？月球探測器有什麼裝置與功能？太空人在太空站裡做什麼？志遠的父親是一位太空人，讓我們跟著志遠閱讀他父親的信，滿足對宇宙的好奇心。



57 數位科技的未來 未來的世界會很不一樣嗎？

未來世界塔

未來世界裡會出現哪些神奇事物？好奇心旺盛的志強，到未來世界塔體驗未來生活。在那裡，人們可以隨時隨地連結網路，冰箱會說話，鏡子能做天氣預報……讓我們跳上未來跑車，開始一趟充滿驚奇的旅程！



58 電腦與網路 網路如何改變世界？

肥男大變身

肥男是個電腦程式設計師，他整天坐在電腦前面，用網路完成所有的事。他上網聊天、購物、工作以及使用網路銀行。電腦的確是很方便的設備，但有時候電腦不是什麼好東西，為什麼會這樣？讓我們看下去。



59 機器人 機器人和人類有什麼不同？

飛吧，多寶！

「哇，是機器兔！」這個兒童節禮物讓姜尼和比歐里非常開心。機器兔能馬上解答問題，還會豎起耳朵跳。人類設計了各種機器人來工作，有烹飪機器人、探險機器人、軍事機器人、人形機器人……，機器人什麼都會做嗎？



60 未來能源 什麼是未來能源？

前進橡實島

小傑在暑假去橡實島拜訪舅舅。島上居民用玉米和甘蔗製造的生物乙醇當汽油，也用太陽能提供屋內的暖氣及電力，連腳踏車都能用來發電。讓我們和小傑一起認識這個有趣的小島。