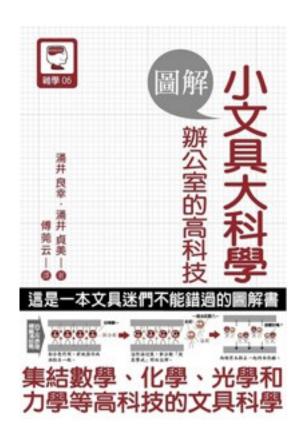
圖解 小文具大科學 辦公室的高科技



圖解 小文具大科學 辦公室的高科技 下载链接1

著者:涌井 良幸

出版者:十力文化

出版时间:2015-12-23

装帧:平装

isbn:9789869195942

文具控和文具迷照過來!!

這些能夠一手掌握、隨手把玩的文具小物

是如何集結了科學、材料與技術的非凡演進

現今,蓬勃發展的文具帶給社會新的刺激與驚喜。例如,可以擦掉重寫的原子筆(魔擦

鋼珠筆)、搖一搖筆芯自動出來的自動筆(搖搖筆)、不需要使用訂書針的訂書機(無針訂書機)等,許多不同以往的新型文具正陸續研發出來,不勝枚舉。

試著思考看看,二〇世紀是所謂「基礎科學的世紀」,也就是物理學、化學等研究開花結果的世紀。至於大自然的世界,則由微(micro)世界的百萬分之一,進化成更小的一億分之一的奈米(nano)世界。顏色是什麼呢?光是什麼?黏合又是什麼?這是個發展成能夠解釋基本問題的世紀。

照著這樣的趨勢來看,二十一世紀的現在,即可稱為「應用的世紀」。在二〇世紀時開始慢慢發展的基礎科學,以及由基礎科學發展過程中瞭解的基礎技術的知識等等,到了二十一世紀即開花結果。在文具用品界中,也沒有例外。

前面提到的魔擦鋼珠筆,更是其中的代表之一,在理解了色彩學、光學,以及化學反應等等基本科學定律的前提下,成為初次運用這些理論的成果。在清楚這個觀點後來細看文具產業吧。文具產業可說是科學技術發展的博物館,集結了現在所有科學技術的精華。若將文具一個個、一張張攤開仔細分析研究,應該就可以感覺到科學技術從過去到現在發展的足跡。

本書,是從文具的角度來瞭解科學技術。從鉛筆、原子筆、直尺、紙張這些存在已久的文具,到現今展現技術精華的高科技文具中,挑選出幾項與日常生活密切相關的必需品,介紹並解說這些文具所使用到的科學技術成果。

文具,即為「知識的開端」。寫字、筆記、插畫,不管哪一樣都屬於生產或傳承「知識」的道具。對這些文具擁有許多創意堅持,並集中精力研發的開發人員不但結合了尖端 技術,更有著堅持的精神,這才造就了現代文具能夠如此開花與結果。

科技來自於人性,帶動了事務用品的非凡演進

從小時學字用的鉛筆進化到自動鉛筆;不容易擦掉的原子筆,到現在正夯的魔擦鋼珠筆等,這些越來越好用的設計都來自於符合人性的巧思。

隨手可得的文具們常有讓人一閃而過的疑問,像是迴紋針為什麼能夠固定紙張?為什麼一般的剪刀左撇子使用起來會不順手?三角尺為什麼中間要挖個洞?擦擦筆真的能把字擦掉嗎?諸如這些小到會讓人忽略的問題,生活中隨處可見。

許多著名的文具製造商如無印良品(MUJI)、百樂(PILOT)、三菱(MITSUBISHI)、華特曼(Waterman)、3M、蜻蜓(TOMBOW)、斑馬(ZEBRA)、櫻花(SAKURA)、飛龍(Pentel)、(KOKUYO)、普勒士(PLUS)、派克(Parker)、(LAMY)、輝柏(Faber-Castell)等所製造的商品雖小,卻集結了至今所有科學技術的精華,諸如力學、數學、化學、光學等知識。本書挑選幾項學習或工作的必需用品,歸類成書寫、修正、計算、筆記類別,一一揭開它們的發展歷程,並詳細介紹、解說蘊藏其中的科學秘密。

在蒐藏文具、品味生活的同時,也不可忽略文具科學概念,經過這一堂文具科學課,說不定下一個劃時代文具就由你打造。

書寫用具: 為什麼木頭加碳可以寫字?

走進文具店販賣筆的那一區域,可以見到五花八門、各式各樣的筆。這些筆外觀相似,但其實構造大不相同。從最基本鉛筆,為什麼可以在紙上寫字呢?鉛筆的外型設計又是依據什麼原理和需求呢?一按筆芯就會被推出的自動鉛筆又是怎麼樣的機制?近年,由百樂發明,突破原子筆墨水限制的「摩擦鋼珠筆」更為書寫工具掀開新革命,另外還有因應而生的修正工具又是如何產生作用?

黏貼用具:是口紅還是膠?

生活中不可或缺的黏貼工具,其原理為何?為什麼能貼合兩樣不同的物體?很厲害的三秒膠為什麼三秒就黏合?膠帶和口紅膠的膠一樣嗎?便利貼為什麼可以撕下再黏?還有去除標籤的清除劑,是怎樣的作用讓撕下標籤時不會傷害書本?

裁剪與裝訂用具:玻璃+巧克力板=美工刀?

剪刀看似簡單由兩刀刃組合而成,那麼隨便拿兩個刀刃交叉就可以裁剪物品了嗎?左右撇子使用剪刀的感觸不同,為什麼左撇子使用上稍有困難呢?而隨使用者需求改良的進化型剪刀又有哪些?運用伯努利曲線幫助剪刀更好使,伯努利曲線又是什麼?美工刀的出現是因應印刷廠裁切紙張原本刀子的耗損,所以進化可折斷式刀片而來。裝訂用品不可缺少訂書機,現在更出現平針式訂書機、紙訂書機等等,又是如何運作呢?

計量用具與便利小物:大象也踩不壞的鉛筆盒?

過去多以堅硬的鉛筆「盒」做為收納文具隨身攜帶的工具。現在,市面上的鉛筆盒,由於需要容納各式文具及各種需求,種類和材質也更多元性了。於是,近年來較受歡迎的為柔軟性質的布製或皮製的鉛筆袋,這之中的功臣如拉鍊、魔鬼氈等。

還有求學時常使用的三角尺、圓規、量角器等又是基於哪些數學概念而產生?工作常用到的簡報筆、電子計算機、印章等又是經過怎樣的歷程而來?

辦公紀錄用具:手機一拍會議紀錄就完成?

辦公室必備的影印紙、白板、便利貼等文房具,究竟其中蘊藏什麼機密?影印機上的縮放比例和紙張大小又有什麼神秘數字的關聯?還有再生紙的製造過程、環保文具的介紹等等,最後隨智慧型手機的發達,運用APP輕鬆將白板上的資訊電子化,並快速儲存雲端分享,都是近期文房具用品的劃時代革命發展。

本書一一解構這些文房具的科技機關,將其底下複雜的概念簡單明瞭的呈現給讀者,不只是蒐藏文具,更累積其背後的知識,瞭解文房具的發展歷程,更能讀懂人類的文明史。

本書特色:

列舉各種生活中常見的文具用品,說明其發展演進史和其中好用的原理。

小小的文具濃縮近代科學精華,看抽象的概念如何轉化成實品,能更清楚掌握科學。

介紹市場上經典文具商品,看這些劃時代的好物怎麼出現的。

作者介绍:

涌井良幸. 涌井貞美

涌井 良幸

1950年出生於日本東京都。畢業於東京教育大學(現在的筑波大學)的數學科學系, 後任教於千葉縣立高等學校。現在一邊擔任高中數學教師,一邊從事電腦演算法和統計 學等的研究工作。

涌井 貞美

涌井

良幸的弟弟。1952年出生於日本東京都。於東京大學理學科研究科碩士畢業後,進入富士通株式會社工作。其後,曾擔任日本神奈川縣立高等學校教學人員,而後成為科學自由作家,現在活躍於各書籍以及雜誌的寫作工作。

共同著作:

《身邊常見的現代化生活科技》(台灣瑞昇文化出版;中經文庫)

《身邊常見的現代化生活科技vol.2》(中經文庫)

《圖解變量解析》(台灣鼎茂圖書出版;日本技術評論社)

《用excel就能輕鬆讀懂基礎統計入門》(日本實業出版社)

《困擾時的電腦文字解決字典》(誠文堂新光社)

《用電腦玩數學實驗》(講談社)等。

譯者簡介

傅莞云

2005年於私立聖心女子高級中學畢業後即赴日留學。

2006年四月由日本文化外國語專門學校轉學至文化學園大學。

2006年十二月取得日本語能力試驗一級。

2010年於日本學園大學現代文化學部畢業。

2010年取得日本語教師資格。

目录:

圖解 小文具大科學 辦公室的高科技 下载链接1

标签

科普

百科

牛活

文具

评论

很多日常生活中的科学道理,很有趣。留下来教宝宝用。

对于文具爱好者来说,了解一些文具相关的科学机理还是蛮有意思的。

圖解 小文具大科學 辦公室的高科技_下载链接1_

书评

圖解 小文具大科學 辦公室的高科技_下载链接1_