

從二千多年前的阿基米德、五百年前鬼才達文西，到近代工業革命的瓦特、法拉第.....，每個科學家背後，都代表大學教科書中的每個章節，每個孩子卻可透過操作，及實驗觀察，了解其意義。向科學大師學習系列課程，孩子可以站在巨人的肩膀，不僅看歷史，更可展望未來。



# 工業革命大發明

瓦特、法拉第、摩斯.....

18-19世紀的200年，正是科技發展最快速的時期，瓦特是在什麼機會下和動機下，發明了「蒸氣機」？只有小學畢業的法拉第，不斷透過實驗觀察，累積經驗，最終悟出「電磁場」的概念，電動機因而被發明，摩斯的電碼，徹底改變戰爭中的通訊形態.....，這些都是工業革命時期所誕生的不朽發明，卻深深影響到今日。讓孩子透過10個發明，深刻體認科技發展帶給人類文明的震撼教育。

適合年齡：小二以上，每班12人

課程單元：10，每單元80分鐘

(含德國慧魚工業革命的大發明教材一套、分類盒、手提袋)

課程費用：)

**8900**



- 單元一：摩斯電碼
- 單元二：電動機
- 單元三：磁力電動機
- 單元四：萬向風車
- 單元五：電動雨刷
- 單元六：直昇機
- 單元七：安全電梯
- 單元八：離心調速機
- 單元九：火車
- 單元十：電氣化火車



與科學大師學習，不僅可以開拓視野，更可改變世界觀  
培育未來科技領袖的搖籃，關鍵密碼就在科豆科學的「向科學大師學習系列課程」中

科豆科學  
<http://cuddle.com.tw>

fischertechnik 德國慧魚台灣總代理

科豆國際教育機構

玩中學 Learning by Playing 做中學 Learning by Making 錯中學 Learning by Trying