

龍騰技高自然：科學百寶袋

【產品介紹】

《科學百寶袋》是針對龍騰版教科書中**實驗活動**、**抽象亦混淆的概念**，或**自課程內容延伸時事補充**而製作的學習影音資源。

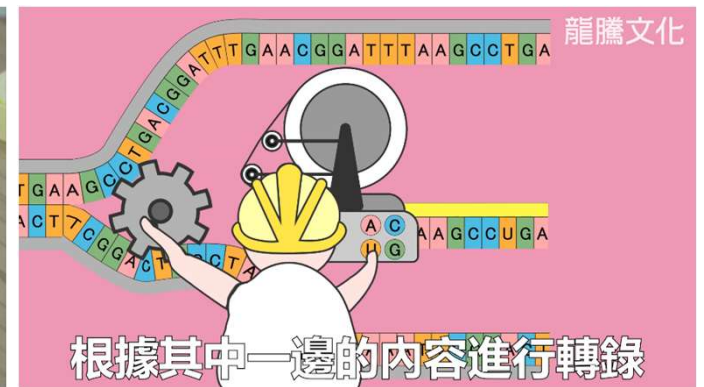
內容包含：【SO What? 科學】影片（24支）、實驗影片（7支）、生物動畫（4支）。



SO What? 科學



實驗影片



生物動畫

龍騰技高自然：科學百寶袋

【產品介紹】

【SO What? 科學】影片

本品項特邀知識型網紅「Hank老師」（物理科）、「J個醫生」（化學、生物科）錄製講解影片，包含物理14支、化學6支、生物4支，每支片長皆10~20分鐘，透過生動有趣的方式介紹國際時事、日常生活中的科學現象與原理。

影片內容皆呼應技術型高中物理AB、化學AB及生物A的課程知識點，幫助學生將所學知識與日常生活做連結，真正體現素養導向的學習。



龍騰技高自然：科學百寶袋

【產品介紹】

實驗影片

除了技術型高中課程規定應習得之課綱實驗外，龍騰另外依據課程中不同學習目標，設計數個趣味且互動性十足的小實驗，幫助學生透過動手做學習，進而刺激思考、豐富學習歷程、擴展科學視野。

本實驗影片結合詼諧有趣的情境，避免教條式的講解與說教感，拉近與學習者的距離，有效吸引學生的觀看興趣。

生物動畫

本品項共含5支動畫，因為生物概念多半具有微觀、抽象的特性，透過動畫模擬的方式，可以有效將肉眼不易觀察的現象、生物概念轉為具體可觀，藉此提高學習的效果。對應概念包含：「DNA的轉錄與轉譯」、「專一性防禦」、「從染色體到DNA」、「心臟血液循環」及「泌尿系統」。

【產品介紹1】 【SO What? 科學】影片

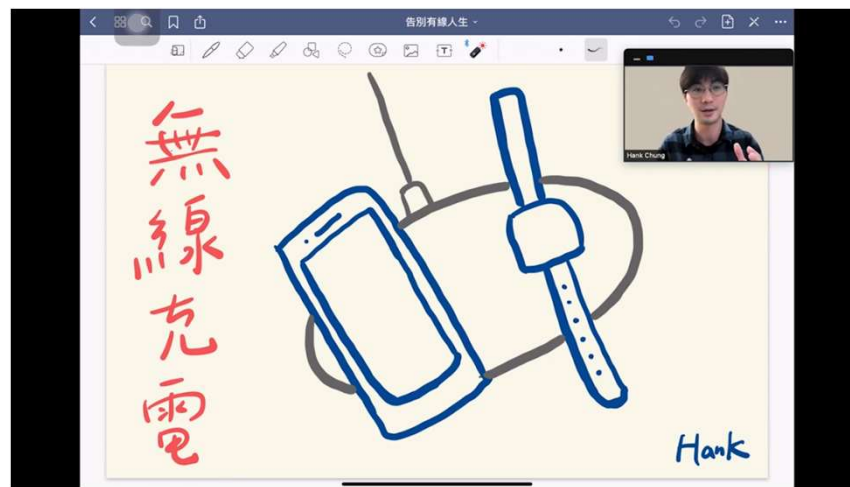
自然科在技高學程屬非考科，學生願意投入的時間與心力可能相較於其他科目來得較少，但自然科學實則與我們的日常生活息息相關，如果沒有這些觀念知識的發現、研究，就沒有方便的生活。

因此龍騰站在結合生活經驗與分享新知的角度，透過兩位知識型網紅：「Hank老師」與「J個醫生」淺顯易懂的講解，藉由約10~20分鐘的影片學習，帶學生理解與應用時事生活中的科學知識。



新聞事件

- 2022/05/26後，疫情指揮中心表示台灣的民眾只要快篩陽性，經醫療人員判定後即同於確診。每個人都能在藥局購買實名制快篩，或是便利商店購買一般快篩來自我檢測。
- 抗原快篩的原理，是將從鼻腔採集的檢體滴上試紙，進行「**流體免疫層析法**」。
- 檢體中的不同分子，藉液體經毛細作用，被帶到吸收層，進而判斷受試者的體內是否含有**病毒抗原**。



【產品介紹2】實驗影片

在授課時間有限與遠距教學的情況下，實驗課可能無法進到實驗室進行實地操作，此時便能善用實驗影片打破時空的藩籬，無論是讓學生比照影片內容跟著實作，或是利用影片來搭配學習都能達到事半功倍的效果。



實驗影片-DNA粗萃取(搭配CH2)

龍騰技高生物 363位訂閱者

觀看影片 編輯影片



食品安全與檢測(亞硝酸鹽的檢測)(搭配CH1)

龍騰技高生物 363位訂閱者

觀看影片 編輯影片



【產品介紹3】 生物實驗

在數位學習的趨勢下，透過生動有趣的動畫，可以將原本抽象、微觀的生物概念轉為具體，亦可將不易觀察的現象完整呈現在眼前，有效提升學生的學習效率與興趣。

本動畫更結合Q版圖示模擬人體中不同細胞、系統運作的過程與原理，降低說教式的講解，讓學生能以輕鬆有趣的方式學習生物知識。

