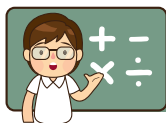


朱鷹互動教材型錄

協助教學的最佳利器



朱鷹數位科技公司 | 嘉義市新生路 480 巷 33-1 號
公司：05-2742193
手機：0911650122



朱鷹互動教材的八大特色

氧氣製備

步驟(1) 氧氣收集前準備

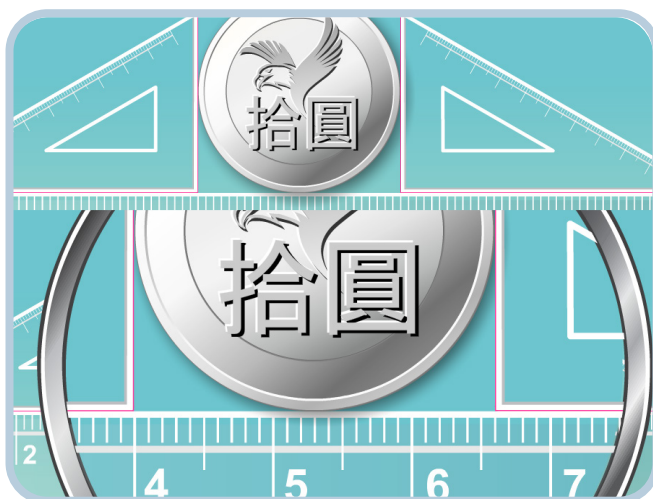
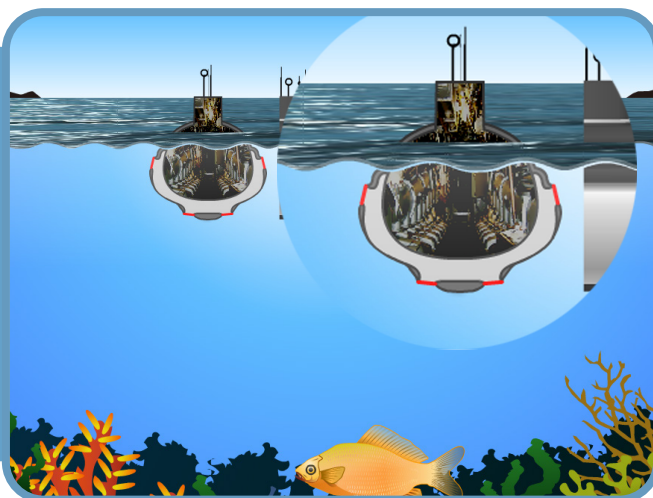
步驟(2) 氧氣收集

步驟(3) 線香 硫粉 鎂帶



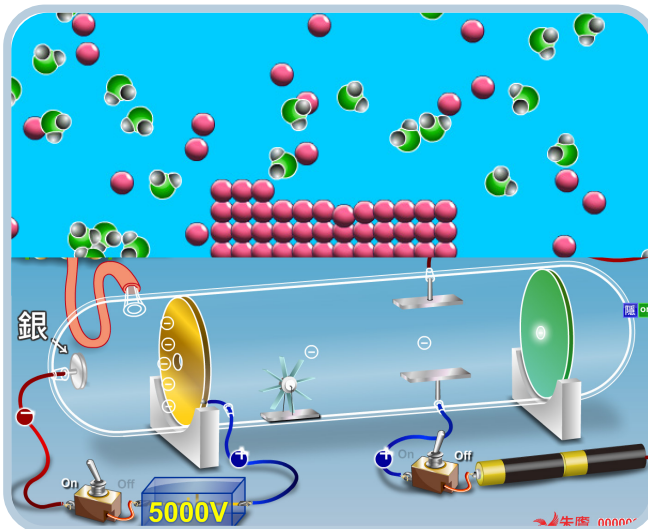
(一) 功能多樣化的儀器及具各自屬性的材料與藥品提供多樣化的實驗儀器、材料、藥品，可減少資源浪費，可簡省實驗時間，可減少過大的數據誤差程，可避開某些實際操作的危險性（例如用酒精燈加熱）。

(二) 虛擬實境，有貼近實際操作，學生有臨場感覺透過動畫營造虛擬實境，帶領學生到達平常沒機會親身體驗的場景，不再只是書上冷冰冰的文字。



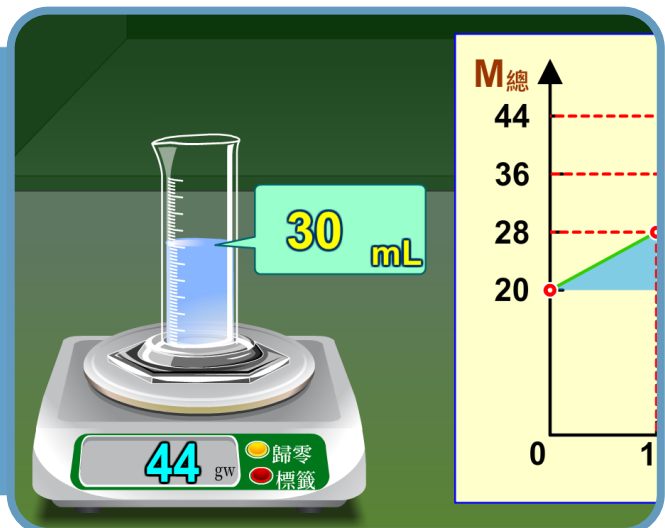
(三) 互動教學過程，提供輔助講解的貼心小工具例如：在工具列或動畫中提供許多好用工具，如放大鏡、隨意裁剪暫存圖片、匯入圖片... 等功能，可增進老師教學上的靈活度，更能幫助學生對課程的理解。

(四) 完整模擬真實的物理現象及化學反應例如：自由落體的重力現象；加熱硫酸銅晶體發生顏色變化。

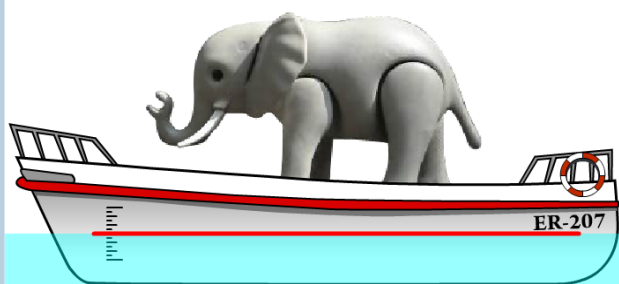


(五) 將抽象文字與概念實體化，例如：可在動畫中看到溶質分子不斷的與水分子發生碰撞而產生溶解及擴散現象、湯姆森是如何藉由陰極射線管發現電子、拉瑟福如何藉由 α 粒子散射實驗發現原子核。

(六) 可依教學上的需要修改動畫的參數，例如：在液體密度的教學中，可以修改量筒質量、液體密度、每次測量的體積。在熱量的教學中，可以修改物質質量、比熱、熱原供熱、加熱時間。



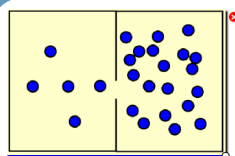
大象重 W_2



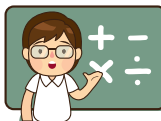
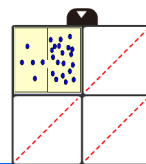
沒入增加 V_2

(七) 可操作式的評量，可以有效提升學生的學習興趣，例如：老師可指定學生上台（或在電腦上）操作配製 20% 食鹽水 100 克。玩元素符號與中文名稱的翻牌配對遊戲。模擬曹沖的方法，稱出大象多重？

(八) 讓電子白板取代黑板，成為數位時代最有效率的教學環境，在自由操作動畫的同時，可以隨時加入白板筆功能，使整體操作更加人性化，提高教學的流暢度。

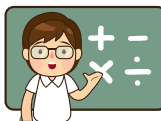


$$1+2 = \square$$



朱鷹互動教材的硬體需求

1. 一般個人電腦 (Windows 7(含) 以上 , Windows 10 最佳)
2. 大型觸控螢幕 (電子白板) 或互動式投影機



朱鷹數位教材的教學示範影片

教學示範影片連結如下，歡迎參考：

<https://youtu.be/fikeBpqYcq8>

朱鷹數位教育

.....
祝您平安順心

