



透過動畫講解實驗，加深學生印象

實驗前，讓學生透過動畫了解實驗流程、注意事項，同時兼顧教學效果與實驗室安全。

實驗後，也能讓學生複習，並透過題目驗收學生學習成效。



生物 + 理化 148 支實驗影片、740 題

生物



- 細胞膜構造
- 動、植物細胞
- 葉肉細胞
- 複式顯微鏡
- 解剖顯微鏡
- 滲透壓與動、植物細胞
- ...
- 共 44 個單元

理化



- 稀釋濃硫酸
- 上皿天平的介紹
- 度的測量 - 估計值與準確值
- 等臂天平
- 固體密度測量
- 物體的稠密程度
- ...
- 共 104 個單元

8 大主題  
共 44 支影片 + 220 題

10 大主題  
共 104 支影片 + 520 題

精美製作互動式實驗影片，透過動畫逐步講解實驗過程



動畫擬真實驗畫面，逐步拆解實驗步驟



實驗重點提示

業界獨創 影片 + 試題 探究式教學包

自然探究式教學—試題影片我通包 稀釋濃硫酸

先看實驗影片了解學習重點

看影片後寫題目，立即驗收學習成效

錯誤示範

老爺碎碎呢

硫酸與水反應是一個放熱反應

○ (B) 如果眼睛不小心沾到化學藥品，應盡速以大量清水沖洗眼睛  
 ○ (C) 使用有毒或高揮發性的藥品時，應在門窗緊閉的室內進行  
 ○ (D) 稀釋酸液時，應將濃酸緩緩加入水中

2. 文同操作實驗時，不小心打翻裝有濃硫酸的燒杯，濃硫酸濺到手背上，則下列何者為正確處理的第一步驟？  
 ○ (A) 自行到保健室接受治療  
 ○ (B) 撥打110報警，請求協助送醫  
 ○ (C) 先了解濃硫酸的性質，再決定該如何處理  
 ○ (D) 立刻用大量清水沖洗，並報告老師

自然探究與實作

理化 基本測量 全部單元

完成	單元	領域	主題	單元	答對率	動作
●	稀釋濃硫酸	理化	基本測量	進入實驗室	80%	進行 成績
●	上皿天平的介紹	理化	基本測量	簡單測量	--	進行
●	度的測量-估計值與準確值	理化	基本測量	簡單測量	90%	進行 成績
●	等臂天平	理化	基本測量	簡單測量	--	進行
●	固體密度測量	理化	基本測量	密度	--	進行

學生可自行選擇想學習的單元來觀看影片並做題

稀釋濃硫酸

75%

作業詳情

1. 遵守實驗室的安全守則，才能快樂、安心的學習。下列有關實驗安全的敘述，何者錯誤？

(A) 老師未解說完畢前，不可以擅自動用藥品與器材  
 (B) 如果眼睛不小心沾到化學藥品，應盡速以大量清水沖洗眼睛  
 (C) 使用有毒或高揮發性的藥品時，應在門窗緊閉的室內進行  
 (D) 稀釋酸液時，應將濃酸緩緩加入水中

解析：  
應在通風櫥中進行。

每題均附詳解，學生可自行檢討