

高中化學科MR主題包

嶄新技術，發現教學新大陸

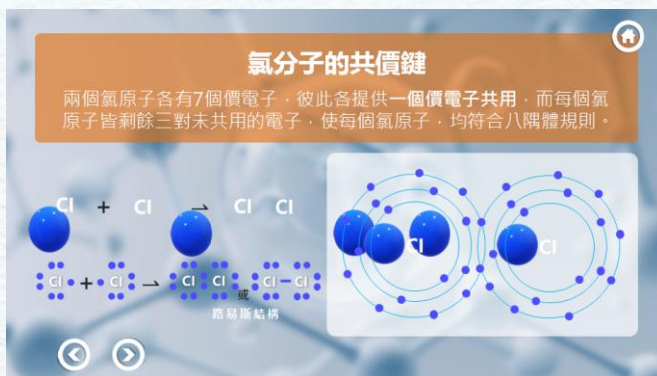
特色 1

透過混合實境技術，我們可以在教室裡直接呈現出高精度、高品質的立體投影物件。不僅細節清晰，更可以 360 度環視，再也沒有死角限制，學習效果遠超紙本教材。



特色 2

另外，此技術不僅能將物件直接投影在眼前，教師更可依教學需求自由操控，並做出如翻轉、拆解、局部放大等多種效果。



特色 3

除此之外，搭配課程所設計的教案與學習單，可以突破過往傳統教學的限制，提高課程教材的活潑度，以 3D、具象化的方式呈現在學生眼前，讓學生獲得前所未見的學習體驗，並讓實務教學不受侷限。

編制目標	自然環境—必修化學	編制者	陳麗華
實施年級	高中三年級	總課數	共 12 課 (內 22 分鐘)
教材來源	高中化學科課程標準第二章		
單元名稱	化學鍵與分子模型		
設計理念	課程目標與內容提供許多互動的混合實境MR教學，在學生基礎化學學完後，主動與學習單結合，在教師輔助下提高化學的學習深度，利用 MR 提供課本中難以實現的學習單，在教師輔助下提高化學的學習深度，利用 MR 提供課本中難以實現的學習單。MR 結合實境與學習單結合，提供學生學習與實踐機會，提高學習興趣，同時提高學習單的學習深度。提供學生學習與實踐機會，提高學習興趣，同時提高學習單的學習深度。提供學生學習與實踐機會，提高學習興趣，同時提高學習單的學習深度。		
設計目標	● 認識化學鍵的種類與性質，理解共價鍵、離子鍵、金屬鍵、配位鍵、氫鍵、范德華力等化學鍵的成因與特性。● 理解化學鍵與物質性質的關係，能根據物質的化學式推導其化學鍵的種類與性質。● 理解化學鍵與分子模型的關係，能根據分子的模型推導其化學鍵的種類與性質。		
學習重點	● 認識化學鍵的種類與性質，理解共價鍵、離子鍵、金屬鍵、配位鍵、氫鍵、范德華力等化學鍵的成因與特性。● 理解化學鍵與物質性質的關係，能根據物質的化學式推導其化學鍵的種類與性質。		
學習內容	● 認識化學鍵的種類與性質，理解共價鍵、離子鍵、金屬鍵、配位鍵、氫鍵、范德華力等化學鍵的成因與特性。● 理解化學鍵與物質性質的關係，能根據物質的化學式推導其化學鍵的種類與性質。		
課程融入	1. 自然環境教學 2. 自然環境教學 3. 自然環境教學 4. 自然環境教學 5. 自然環境教學 6. 自然環境教學 7. 自然環境教學 8. 自然環境教學 9. 自然環境教學 10. 自然環境教學 11. 自然環境教學 12. 自然環境教學 13. 自然環境教學 14. 自然環境教學 15. 自然環境教學		

