

自由軟體研習營進階班-教案設計稿

適用對象	高中三年級	教學時間/節數	5分鐘
教案設計作者	新民高中化學科王琦		
教案設計主題	ABCABC...型最密堆積 = 立方最密堆積 = 面心立方堆積？		
設計理念及目標	<p>以乒乓球組合成面心立方堆積模型、立方最密堆積模型並列，翻轉模型比較，使學生了解：</p> <ol style="list-style-type: none"> ABCABC...型堆積，層與層間角度差明明是 60°，為什麼叫做「立方」最密堆積 為何「立方最密堆積」就是「面心立方堆積」 		
教案先備知識	<p>最密堆積之定義 面心立方堆積之定義</p>		
教案成果展示	<p>面心立方堆積之構成</p>   <p>面心立方 vs ABC 型最密堆積</p>  <p>ABC 型的最密堆積，轉個角度，就是面心「立方」，所以叫做「立方最密堆積」</p>  		
成果檔案資料	fcc-vs-ccp. avi		
使用程式/器材	<p>錄影的程式：Guvcview 器材：很老的 30 萬畫素 Logitech webcam 作業系統：Ubuntu Linux (Ezgo 8) 安裝於 Parallels 虛擬機器 電腦：MacBook (Late 2008)</p>		