

學習重點		單元/主題名稱與活動內容	教學資源/學習策略	評量方式
學習內容	學習表現			
<p><b>Ka-IV-6</b> 由針孔成像、影子實驗驗證與說明光的直進性。</p> <p><b>Ka-IV-7</b> 光速的大小和影響光速的因素。</p>	<p><b>ai-IV-1</b> 動手實作解決問題或驗證自己想法，而獲得成就感。</p> <p><b>ai-IV-2</b> 透過與同儕的討論，分享科學發現的樂趣。</p>	<p>第四章光、影像與顏色</p> <p><b>4-1 光的傳播</b></p> <p>1.了解如何看到會自行發光的物體與不會自行發光物體，。</p> <p>2.實作針孔成像的活動，觀察結果，藉以了解光直進性質，並瞭解實像的成因與意義。</p> <p>路徑圖，藉以理解影子的形成。</p> <p>3.認識光速大小及影響光速的因素。</p>	<p>1.小活動 4-1 器材</p> <p>2.電子教科書及教科書及教科書</p> <p>3. 線上平台</p>	<p>1.參與態度</p> <p>2.口頭詢問</p> <p>3.線上平台</p>