

「一閃一閃沒星星-光害的影響」課程一覽表

課程簡介	<p>星空是我們常見的自然資源，但是在都市高度發展後，人們過度使用照明系統，使得夜間光害嚴重，嚴重影響我們觀星的機會與相關學習研究的途徑，不僅浪費能量，更重要的是對於生態的影響。本課希望引領學生藉由感受星空之美的經驗，藉由學生排列天文館各館周邊路燈的規劃，了解要如何減少對於當地生態的影響，以及嘗試透過製做我的行動話語海報，將光害的概念能夠影響周邊生活的人。</p>		
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗光害型態對星星的發光程度。 2. 明白光害形成與人類使用照明的態度與方式 3. 了解光害對於環境造成的影響 4. 提出解決光害的方法 		
適用對象	國小 3-4 年級		
課程時間	2 小時		
開班限制	20 人以上開班		
費用	本課程 2 小時為每人 120 元。(另可選擇四小時套裝優惠方案) http://ppt.cc/t93G5		
課程內容			
時間	單元名稱	內容	教學地點
40 分鐘	北斗仙人來指路	<p>利用星象劇場投影介紹當季星空故事，並利用燈光明滅，直接觀測觀星受到的光害影響，接著透過講師分享生活中與星星的聯結及國際星空保護區的特色。</p>	<p>星象劇場 星象館天文 探索教室</p>
40 分鐘	路燈設計師	<p>藉由簡報與影片範例介紹濫用照明的行為會造成在地生態的影響，發給學生積木，請小組討論設計天文館各館周邊路燈的排列，並說明要如何達到有效照明及減少影響在地生態衝擊。</p>	<p>星象館天文 探索教室</p>
40 分鐘	手護黑夜	<p>照明設施的濫用同時也是浪費能量，利用範例介紹有效使用照明以達節能之效，並介紹人們因應光害的作為。最後讓學員分組討論自己願意實際動做某些動作，改變過去的習慣與行為，期許自己的行動話語。</p>	<p>星象館天文 探索教室</p>
備註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請事前分成 6 組。 		