

## 環境教育課程－玩樂水世界教案說明

教案類別： 水資源      推廣單位： 國立高雄科技大學能源科技研究中心/永續發展中心

<b>課程名稱</b>	玩樂水世界		
<b>課程簡介</b>	<p>臺灣年平均雨量雖高達二千多毫米，但卻因為地狹人稠、山坡陡峭、雨量集中以及河川短促，使得台灣在缺水國家當中，排名第十八位。根據中央氣象局的雨量統計顯示，每年總降雨量雖有變化，但長期的平均變化卻不大。在這樣的情況下，人們能應用的水資源也就顯得彌足珍貴，因此，本教案透過不同教材與教具，讓學員瞭解水的關聯性、水資源管理以及生活反思，啟發學員珍惜水資源。</p>		
<b>課程目標</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 估算地球表面被水覆蓋的百分比。</li> <li>2. 認識水在循環過程中的各式形態。</li> <li>3. 發現水資源分配的差距。</li> <li>4. 瞭解同一流域中所有用水者共享水資源的複雜情況。</li> <li>5. 反思生活中水資源的應用以及生活中如何實際行動珍惜水資源。</li> </ol>		
<b>SDGs 指標</b>	6 淨水與衛生、13 氣候行動		
<b>課程時間</b>	3 小時	<b>適用對象</b>	3-8 年級學生
<b>模組內容及簡介</b>			
<b>時間</b>	<b>單元名稱</b>	<b>內容</b>	
30 分鐘課程 20 分鐘體驗 10 分鐘反思	Project WET 藍色星球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 藍色星球開啟學員生活與水資源的連結。</li> <li>2. 引導學生估算地球表面被水覆蓋的百分比。</li> <li>3. 拋出水的循環、各國與台灣可用水資源等相關問題，引導學員思考。</li> </ol>	
20 分鐘課程 30 分鐘體驗 10 分鐘反思	Project WET 小水滴的旅行	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小水滴的旅行，認識水在循環過程中的各式形態。</li> <li>2. 引導學員，若發生水質汙染，誰會受到影響。</li> </ol>	
30 分鐘課程 20 分鐘體驗 10 分鐘反思	Project WET 共享水資源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 共享水資源，看見同一流域中所有用水者共享水資源的複雜情況。</li> <li>2. 瞭解河川在不同流域，可能遭受到的汙染情況。</li> <li>3. 反思身為環境一份子的我們，該如何防範河川被汙染或如何補救。</li> </ol>	
30 分鐘課程 10 分鐘體驗 20 分鐘反思	Project WET 共享一壺水	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 共享一壺水，發現水資源分配的差距。</li> <li>2. 反映社會水資源有限，該如何制定相關法規，規範大眾用水。</li> <li>3. 反思生活中可以做些什麼來珍惜水資源。</li> </ol>	