

2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目： 住在一塊海綿上

摘要：什麼是海綿城市?在我們的生活中占據了什麼樣的地位?海綿城市可是為了防淹水存在的?讓我們來欣賞海綿城市究竟有什麼樣的實力

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

猶如住在一塊海綿上，什麼是海綿城市呢?會吸水的公園?神秘的地下水庫?一座海綿城市是否能夠有效防止淹水呢，先說結論，答案是否定的，那麼問題來了，不能防止淹水為什麼我們還要將成是以海綿城市作為方向發展?是否有些多此一舉呢?其實不然，海綿城市啊海綿城市，名字裡都帶了海綿兩個字肯定是希望他能發揮出類似海綿的效果，正因如此我們期望海綿城市所發揮的效果絕非是防淹水，而是要將其打造成一座不怕淹水的城市。

接下來就讓我們來談一談一座合格的海綿城市應該具備什麼功能吧!海綿城市作為一種兼顧防洪防澇以及生態環保的新型城市模型，被比喻為一塊海綿它具有六項措施海綿六式「滲、滯、蓄、淨、用、排」而這幾項具體為「滲」:透過提高城市中如天然草地或鋪設透水性鋪面在人行道或露天停車場打造會呼吸的城鎮景觀，不只能夠有效減少水停留在地表進而引發更嚴重水患的機會同時能夠兼顧環保跟吸音減噪的功能，「滯」:將雨水留下延緩淹水最嚴重的徑流量峰值出現的時間，這就是我們會吸水的公園發揮實力的時候，在這些公園中通常會設有滯洪池此時就能發揮不小的作用，「蓄」:利用雨水撲滿可以在蓄水的同時順帶減少徑流量，這點對於我們乾濕季分明的台灣幫助也不小，減免雨季大量降雨所帶來災害的同時還可以儲水供乾季使用可謂一舉兩得，「淨」:顧名思義就是將雨水淨化，減少污染的同時也改善了都市的水環境，「用」:把前面所存下的水作為資源進行利用，在人類與水患的戰爭中將災損轉換為利益取得小小的勝利，「排」:將多餘不必要的雨水排入水管道或排回河流之類的自然水體使其回歸水循環。

台灣目前也有在推動海綿城市，這是非常有必要的，據水利署的預測台灣年最大暴雨強度有增加的趨勢，水患的發生已經不再只是水的問題人的問題占了很大一部分，住在不該住的地方或是一些工程相關的建設都會把問題變得更嚴重，試圖控制自然不是我們該考慮的事情，如何與洪水共生顯然才是我們該嘗試的，提高「承洪韌性」在水患來臨時減少衝擊，減少災害對於雨季常有颱風侵襲的台灣而言才是重中之重，這才是海綿城市存在的意義。

參考資料

<https://ourisland.pts.org.tw/keyword/6954>

<https://heo.gov.taipei/cp.aspx?n=F50EC7128A8D18B4>

<https://youtu.be/vPJexV3E1RM?si=HRDU57PbpUhpXOPP>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，將不予審查。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖