

水質大搜秘學習單(一)

🔊新聞快報：

北縣花園新城糞水入溪 污染北市供水 2004/03/04

水噹噹／台北報導 大台北地區的自來水源傳出污染。由於水權接管爭議，導致污水處理停擺，新店市花園新城排放污水直接排放至台北市長興淨水場的青潭取水口。該淨水場供水戶約廿九萬戶、八十二萬人口，涵蓋北市大安、松山、信義等行政區，約占供水戶數三分之一。

該社區有一千多住戶，約有三千人口，每天排放八百至一千噸污水，未經處理即直接流入蘭溪。蘭溪受到嚴重的污染，溪中的吳郭魚多已中毒而亡，溪水不再清澈，而更嚴重的是污水排入長興淨水場的青潭取水口，污染台北市的飲用水源。相關官員到該社區的污水處理廠會勘，發現整個污水處理確實已不再運作，排放的污水骯髒不堪，甚見到條條塊塊的糞便直接排入河中。

水是我們生存的一項基本必需品，因此水質與健康之間的關係是密不可分的，當你看完以上的報導後，會不會對平常所飲用的水質乾淨與否感到存疑？

本學習模組是要同學們能透過班級討論、科學實驗以及小組討論，探索重要的水質相關科學概念，並學習使用行動學習工具(PASCO 儀器與筆記型電腦)收集、分析資料及詮釋資料。各小組成員需要共同合作來完成所有任務！LET'S GO！

👁️新聞挖挖哇

在「花園新城糞水污染」的新聞議題影片中，對於兩方不同的說法，妳認為誰說的對？為什麼？

版權所有 翻印必究



🔍 這樣的水乾淨嗎？

仔細觀察老師帶來的三罐水樣，它們都是從校園中的不同地方取得的，妳覺得它們乾淨嗎？

【觀察紀錄】 將看到的水樣外觀畫下，並紀錄表格內的其他項目。



判斷標準	水樣 A	水樣 B	水樣 C

版權所有 翻印必究

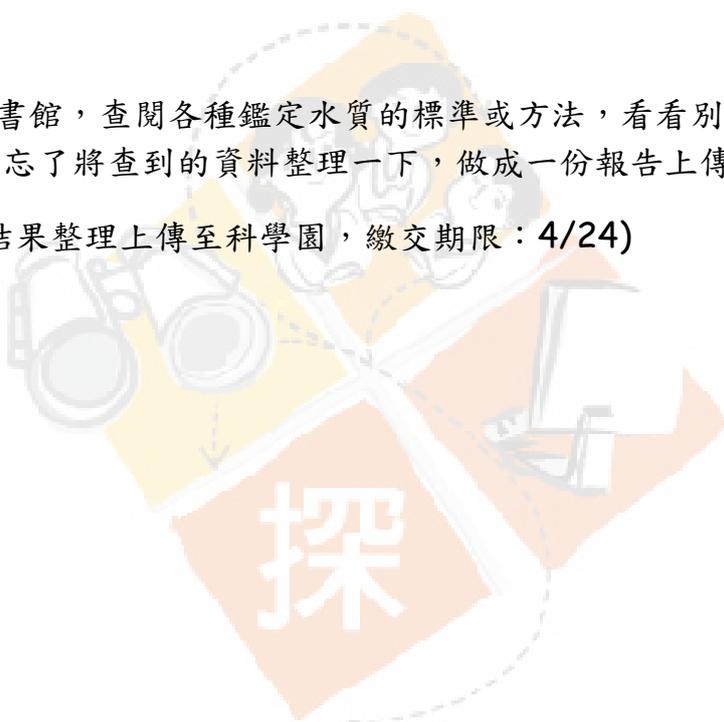
【腦力激盪】

一、你認為這三罐水樣中，最乾淨的是_____，最不乾淨的是_____。
妳的判斷標準為何？

二、妳認為僅用感官及描述，來判斷水質是否乾淨合理嗎？是否有更好的判斷方法？

三、上網或到圖書館，查閱各種鑑定水質的標準或方法，看看別人是如何判斷水質標準的。別忘了將查到的資料整理一下，做成一份報告上傳至科學園哦。

(請將查詢結果整理上傳至科學園，繳交期限：4/24)



版權所有 翻印必究