



109學年第二學期第2期 「智多星雙週問」 有獎徵答活動

答題期間：八、九週 4月12日(一)~4月23日(五)

班級：

座號：

姓名：

臺灣水挑戰--「留」口水解渴良方？(4-6年級題卷)

驚人的雨量，落在臺灣土地，臺灣不是一個無雨無水的國度，但是自然給再多的水，臺灣卻還是面臨水荒。臺灣的水資源問題，不是無水，而是留不住水。

臺灣特殊的「水土不服體質」臺灣的年平均降雨量高達 2500 公釐，卻因為地勢高聳、河川坡陡流急，約有 70% 的雨水都流入大海，被聯合國列為世界排名第 18 位缺水國家。而氣候變遷帶來的影響，更加劇水資源的流失。全球暖化，降雨更集中在雨季，2018 年南部降水逾九成集中在雨季，雨水多半直接流進大海，無法保存下來。

長期以來，臺灣水資源的取得，除了依賴河流地面水的供應，就是建設水庫，儲蓄水源。根據經濟部水利署提供的水庫水情查詢，目前全臺灣正在使用的水庫及攔河堰數量，共有 112 個。但是臺灣山區易崩塌的地形，當豪大雨來襲，為水庫增加的卻不是水源，而是大量的土石泥砂。這些淤沙大大降低了水庫的蓄水量。面對水庫不斷淤塞，政府年年耗費鉅資疏通，卻無法解決水荒危機，興建更多的水庫，不但沒有改善缺水問題，甚至造成生態破壞。

八色鳥與食蛇龜 悲歌——湖山水庫位在雲林的湖山水庫，水下曾經有座很特別的森林，住著三百多種植物，81 種鳥類，22 種哺乳動物，魚類與蛙類各有 20 多種，物種豐富，被視為低海拔森林的基因庫，其中最受矚目的是八色鳥。隨著湖山水庫動工，森林陸續被挖除，根據特有生物研究保育中心的調查，全臺灣的八色鳥數量，減少了 50%，鄰近湖山水庫的湖本村，八色鳥數量減少 70%。除了八色鳥，還有食蛇龜。研究人員推測湖山水庫用地可能是全臺食蛇龜分布密度最高的地方。從 2007 年水庫動工，十幾年過去，食蛇龜在臺灣保育類野生動物名錄當中，從珍貴稀有，變成瀕臨絕種。棲地消失是族群繁衍的致命傷，而湖山水庫的興建，讓兩種瀕臨滅絕的生物，失去最重要的棲地。

水用到哪裡去了？我們不惜破壞生態，花費許多心力蓄水，那麼我們的水都用到哪裡去了呢？臺灣用水分為農業用水、工業用水與生活用水三大類，農業用水占七成，民眾的生活用水占二成，工業用水占一成。其中，在民生用水部分，民眾平均用水量年年增加。根據經濟部水利署的資料，在《各縣市民眾每天用水量》統計中，臺北市連三年居全臺之冠。

縣市名稱	2017年	2017年排名	2018年	2018年排名	2019年	2019年排名
臺北市	331	1	332	1	332	1
新竹市	306	2	307	2	311	2
新北市	302	3	304	3	307	3
基隆市	296	4	293	4	297	4
嘉義市	285	5	283	5	291	5

備註：陰影代表該縣市民眾用水量高於全國平均

資料來源：經濟部水利署

解渴良方水荒的危機，有著用水量加大的問題，解決問題的方式。除了節約用水，調度用水外，根本的問題是如何把水留住。

政府重要政策水利署副署長王藝峰表示，極端氣候頻繁，未來將投入

新臺幣 1600 億元進行水資源建設，如建置備援管線、興建再生水廠、強化海水淡化廠等，預期 2031 年後，每年可增加 10 億噸水量。**開源措施**包括清理水庫淤泥、興建人工湖、再生水廠、海水淡化廠、抗旱水井等；**節流措施**則從更換有問題的管線做起，如自來水漏水率已降至 13%，同時要求工業大戶提高節水比例，並呼籲民眾節約用水。

★請閱讀文章並回答問題：

資料來源：深耕閱讀每月專題任務

- 根據經濟部水利署提供的《各縣市民眾每天用水量》資訊，2019 年全國民眾的平均用水量可能是多少？(用水量單位：公升) (1)305 (2)300 (3)295 (4)289
- 我國進行水資源建設，屬於開源措施的有哪些？(複選)
 - 興建再生水廠
 - 向民眾宣導節約用水
 - 清理水庫淤泥
 - 要求工業大戶提高節水比率
- 在文章當中，提到湖山水庫幫助雲林地區蓄水；但水庫的興建破壞了八色鳥及食蛇龜的棲地。如果時間倒轉，若你身為湖本村的居民，你贊成興建嗎？ 贊成 不贊成
- 承上題，請說明你的理由：_____

⊗ 重複投卷者，若答對題目，不發贈好兒童卡，請勿浪費公物用品。