

2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 如何減少水污染

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

水的來源

水是流動的資源，地球表面約有 70% 的面積是海洋，但是大部分都是人類無法直接使用的鹹水。可供使用的淡水僅是總水量的 2.5%，其中大部分存在於冰雪層中，因此可供人類直接使用的水資源其實相當稀少，在台灣所使用的水資源主要來自雨水。台灣的降雨在時間及空間上的差異相當大，在北部豐水期（5 月至 10 月）與枯水期（11 月至 4 月）的降雨比例是 6：4，在南部則是 9：1。而山區的降雨更遠高於人口密集的平原區，山區最高每年可超過 5,000 毫米，平原每年可低至不及 1,200 毫米。

使用環保清潔劑

家庭中的清潔活動，是河川最大的污染源之一！這與我們慣用的清潔劑大有關係，它們從廚房、浴廁和洗衣機排放入環境，是家庭中主要的廢水來源。這些常見的家用清潔劑，有的是具腐蝕性的強酸、強鹼，有的還含有致癌、致畸胎等毒性物質。「無磷」配方的清潔劑，或許可以減少河川優養化，但一般市售的清潔用品，都摻配了提煉自石油的各類界面活性劑，這些化學物質不易在環境中分解，會影響各種水生動植物的正常生存，還可能透過食物鏈再回到人體，影響我們的健康。市售的化學合成洗劑成分複雜，除了是消耗石油所產生的之外，它也有可能隱藏著環境荷爾蒙，不僅造成水中生物的雌性化及致癌風險，也會透過食物鏈進入人體，影響我們自身的健康。小蘇打粉、醋及肥皂等傳統的天然洗滌用品，均是生活周遭隨手可得之物，不僅清潔效果很好，而且使用方便，不會在環境中蓄積危害。

推動保護水源

水很重要，所以我們要珍惜它、保護它不受污染，因此政府制定了大大小小的規章，來約束大家的惡習，但依舊有惡人產出污水來污染我們清澈透明的水源，讓我們一起從自我做起，保護我的家園，監督那些不依法規保護水源的工農業，進一步加強水源保護，增加生態建設防治環境污染（主要是工業污染和農業污染，因為附近如不合理施肥打農藥，也會隨雨水進入水源）因此監督舉報污染水源的人，是很有必要的。二十一世紀以來，大中城市的地表水源不僅量變得越來越少，而且水質惡化也較為突出。傳統的地表水源似乎不能滿足人們飲水安全的需求，為了喝到放心的水，現在越來越多的人開始飲用安全健康的包裝水，如礦泉水，在我們飲用包裝水的同時，更不應該忽視源頭水源的保護，做一個愛護環境、保護水源的好公民。

參考資料

1. <https://scitechvista.nat.gov.tw/>

2. <https://www.ndc.gov.tw/>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=a6Y5BePJv9s>
4. <https://icdfblog.org/category/%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E9%96%8B%E7%99%BC%E6%8F%B4%E5%8A%A9%E7%8F%BE%E5%A0%B4/page/3/>

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