

## 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：永續的材料

摘要：

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

每天一起床所接觸到的東西幾乎都是由材料所組成，無料是天然製造的物品，還是化學合成的材料，都在我們生活的周遭，但材料到底是什麼呢？如果從字面上解釋的話，材料是原料經加工處理後所產生的物質，但有些材料經過加工後無法回收再利用，進而導致環境的破壞，所以現在許多的材料研發都進一步把永續發展當成了重要的議題，只為製造出更環保的材料，更加可回收的合成物，還有找出不會造成環境污染的能源。

但我們要如何讓這些材料達成永續的發展呢？

要達成永續發展是要在原料採集、產品製造、使用過程和使用後的再生循環利用等方面之中，對地球環境和人類健康的負荷最小、最無害的材料就可以稱作為永續材料，若要達到以上的目標，且讓物品壞掉之後可以輕鬆又不會汙染到環境的進行回收再利用。

現在常見的方法有回收現有但無法再使用的物品或物品裡還可使用的零件，來製造出新的物品，和在製造時就製造成了方便回收再使用的模式，第一種最知名的就是把寶特瓶回收做成帽子、衣服、鞋子、環保袋等等的方式來減少垃圾處理的問題，另一種則是在再製造時就考慮好一系列從生產製造開始，一直到回收再利用和處理結束，都可以直接完整的考慮要怎麼做才是最好的選擇。

這些組成我們日常中常見的材料，只要改動一些，使它變成永續材料，就能多保護地球的環境，哪怕只比之前的材料進步一點，都是進步，更何況有些材料使用的非常常見，幾乎到哪裡都能看到，只要更進一步，也許就能汙染不至於那麼嚴重。

參考資料

材料世界網 <https://www.materialsnet.com.tw/material/MaterialNews.aspx>

行政院環境保護署 <https://enews.epa.gov.tw/Page/B514A5023133ED27>

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