

## 2024 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：**原來枯樹木還能變黃金 !!!

**摘要：**因為喜愛潛水，所有常常在海邊行動，也發現了很多問題，像是海邊與海裡的垃圾很多，但垃圾還能知道怎麼處理，但枯木就真的不得而知了！

**文章內容：**( 限 500 字~1,500 字 )

在沙灘上有著許多大型的枯木，想必是跟著河流來的，身為一個愛潛水的遊客，每次都要背著器具跨國一片沙灘到搭海邊，而潛水活動結束後，也響應環保議題順道將海水裡的沙灘上的垃圾撿回去回收，然而每次遇到枯木真的不知道該怎麼辦，因為這些放任不管又影響潛水的我們，無論是海上漂的，或是沙灘堆積的.....。

於是我查了許多枯木回收的資料，竟然有重大發現，原來枯木能拿來當花瓶或是插花，而這些又可以拿來賣錢，也在同好當中發現有一對夫婦在回收枯木上有一套研究，他們跟我說：「枯木不會有人專門去回收，因為光是油錢就不夠本國，很多像是等颱風過後就會有政府機關去一次性的處理，再不然就像他們一樣，潛水結束後，用車子載一些回去，因為阿姨是開園藝店的，有著園藝的本領，而叔叔會做一些木雕」，他們跟我說利用撿來的枯木做一些藝術品，雖說過程麻煩，但也為他們帶來一些意外的收穫，他們從中賺了一點錢（他們拿去做公益！），不僅解決枯木多的問題，也做了善事，真是一箭雙鵰。

其他例子：枯木多但不能直接燒，因為這樣會危害空氣品質，他們可以加工成木生質顆粒，經過機器切割、粉碎、擠壓好幾道的手續後，廢棄的果木枝條成了一截又一截，猶如粉筆形狀的木顆粒，燃燒後較不會產生煙霧（因為相較於未加工的枯木，木質顆粒較能夠完全燃燒），而且有些是果木製成的燃燒後會有果香（很適合拿來 BBQ），而這些能賣到歐洲市場上，而且價格不菲，算是為這些枯木找到了新的出路了。

以上是我整理出來比較有經濟價值的處理方式（而且相對環保），當然還有很多能講，但是我覺得以上兩種方式，額外的碳排放相對較少，不像是其他種處理方式，像是直接燃燒...，未來希望能有更多處理方式不僅解決環境問題，也造就環保及循環經濟的發展。

**參考資料**

## 1.文章

- ◆ 枯木變黃金！廢木枝製生質顆料銷歐盟

<https://straw.epb.taichung.gov.tw/page/news/show.aspx?num=55>

- ◆ 各種應用花器造型各種應用花器的造型—奇木根幹應用

<http://www.florist.org.tw/d/d9436.htm>

1

## 2.YouTube

- ◆ 【Wow 這一行】朽木可雕！園藝師化樹皮、枯木為神奇

[https://youtu.be/JsITi0\\_CK6w?si=yuH0cqCEfVzZQIk9](https://youtu.be/JsITi0_CK6w?si=yuH0cqCEfVzZQIk9)

- ◆ 惊艳!多肉植物遇上枯木,自然艺术惊人融合!

<https://youtu.be/JCdSdJH-SZY?si=cRYDuUp8DDUV4Ep6>

- ◆ 新聞深呼吸 0204》MIT 木顆粒 LG 也用 長期效益"比油省"

<https://youtu.be/DtFCkjvrrU4?si=FAD0tWkTJlxCpJZK>

## 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

