

【2021國科學探究競賽-這樣教我就懂】

國中組 成果報告表單

題目名稱：青青苔蘚

一、摘要：

本實驗將研究在不同的環境下，苔蘚(青苔)的生長會有什麼不同，並研究哪種情況下的苔蘚中的萜油最多，防蟲效果最好

二、探究題目與動機

我們走在路上時，常看到路邊長了許多青苔，尤其是在有水的環境，像在小溪、河流…。踩到很容易滑倒，我們就覺得這一小塊綠綠的東西，為什麼能輕易的長出來？它這樣有可能會害別人受傷，所以我們上網查了一下關於青苔的相關資料，發現青苔大多都生長在潮濕、有陽光的地方，於是我們決定探究青苔在不同的生長環境下，會有什麼不同的變化。我們也希望可以從中找到辦法去抑制青苔的生長，有效防止青苔。

三、探究目的與假設

探究苔蘚在潮濕的環境下是否對苔蘚的生長造成影響

四、探究方法與驗證步驟

把地錢和土馬棕各自放在不同的環境下，並觀察青苔的變化。

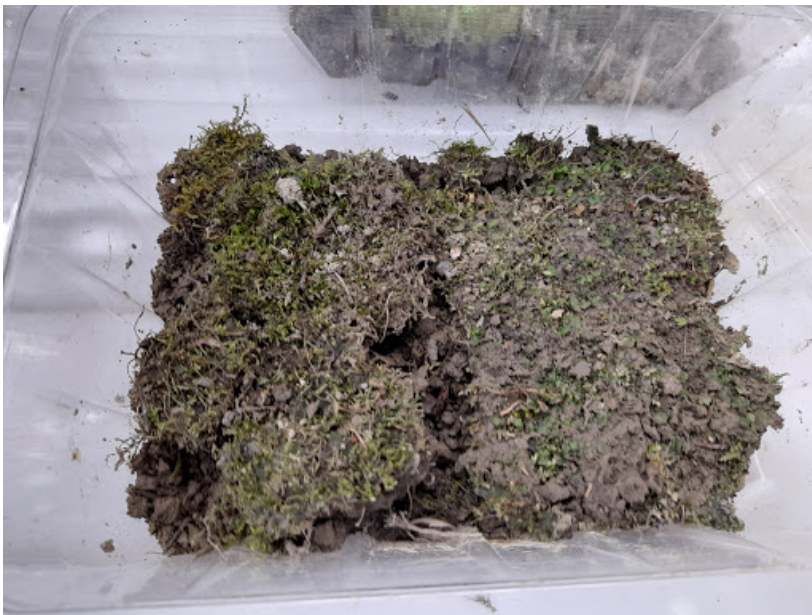
採集的地點：



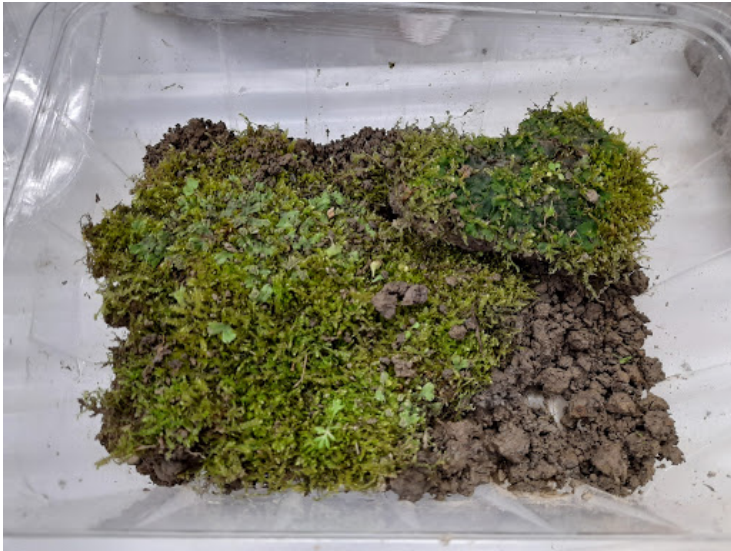


五、結論與生活應用

結論：實驗植物經過多日沒有灑水，泥土表面及苔癭本身都顯得特別乾燥，且泥土表面有龜裂，苔癭顏色變暗綠色，有些假葉乾枯



而有定時澆水的顏色就比較亮，生長情形較佳
水量比較多的：



水量較少的:



生活應用:

- 1.可以裝飾, 也可以拿來販賣
- 2..可以利用苔蘚中的萜油, 來防蚊

參考資料

<https://cheriechi.pixnet.net/blog/post/174006294-%E5%A2%9C%E5%85%A5%E9%9D%92%E8%8B%94%E7%95%8C%E7%9A%84%E7%B2%BE%E9%9D%88>

註:

1. 報告總頁數以6頁為上限。
2. 除摘要外, 其餘各項皆可以用文字、手繪圖形或心智圖呈現。

3. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿, 不予錄取。
4. 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