

2023 年【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:氛茶

一、摘要

因為中午寫數學要喝茶提神而且聽到有人做香氛實驗，所以尋找各種材料製作花草茶，並且製作天然的香包和茶包兩用袋，讓香味和茶味分別在袋子裡製作，結論最好的方法是紅茶迷迭香和甘草，並加入酒精增加香氣擴散

二、探究題目與動機

。正當我們在嘗試想出主題時，突然我就想到我們兩個人中午都會去寫數學，為了保持下午的清醒而在中午泡茶分著喝，剛好我的口袋就有一包日月潭的紅茶，又聽到有人要做香氛實驗，所以靈機一動出要做這個有趣的實驗。

在我們事先準備工事的過程，首先是選材我們選了三種材料我們選了三種材料，分別是紅茶，甘草及迷迭香。原因是因為紅茶容易取得，甘草是大多數花草茶的主要配方，迷迭香則是因為香氣濃郁但是不易在水裡顯現味道，並且還具有驅蚊的效果。

三、探究目的與假設

1. 試用多種天然的作大家普遍能接受又覺得最好喝的配方茶
2. 試用天然植物香氛達成香包的效果(驅蚊之類的)
3. 加酒精後香氣更加濃郁

四、探究方法與驗證步驟

- 1.在經過各位實驗室同學的評斷後，以五比三比一(紅茶比綠茶比奶茶)的票數總結了我們就要以紅茶作為基底
- 2.接著是防蚊香包的防蚊我們用迷迭香，因為左手香在茶裡味道太重，大家普遍不喜歡。
- 3 我們接著試了各種花，但他們味道都進不去
- 4 我們決定不用花，用甘草取代花作為主要甘味來源
- 5 最後用迷迭香，甘草，還有紅茶做最後調配

6 為了讓香包擴香，我們查了一些高揮發氣體，最後因為酒精無毒且容易取得，所以選了酒精

7 在最後成品完成後邀請了三位同學來幫助我們的實驗

訪問者/香味距離幾公分聞的到	沒加酒精的樣品	有加酒精的樣品
a 同學	6	9
b 同學	5	16
c 同學	5	11

由此可知添加酒精可以讓香味擴散更遠

五、結論與生活應用

我們的結論是如果把一些天然植物加入具揮發性的物質香味會讓植物的香味隨著物質揮發擴散，並且可以應用在生活中可以花草茶的茶包變成香氛包

參考資料

依武享生活. (2023, February 17). 2023 花茶推薦 ptt~6 種熱門花茶介紹！休息時記得來杯好茶吧！. 依武享生活. <https://yiwu.com.tw/scented-tea/>

陳偉民. (2009, July 30). 乙醇 (*Ethanol*) (葉名倉, Ed.). 科學 Online. <https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=4596>