

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

普高組 成果報告表單

題目名稱：地板清潔溜溜
一、摘要
一開始我們先介紹清潔劑，大致上有分為肥皂和合成清潔劑兩大類。再來我們拿市面上與自製的清潔劑做成分上的比較，究竟自製的是缺少哪些成分？導致兩者之間的差異。最後我們利用在校的課程，自製屬於自己的地板清潔劑，提出假設，對比兩者清潔能力的區別
二、探究題目與動機
題目: 1.清潔劑的介紹 2.大品牌與自製地板清潔液的差別 3.自製地板清潔液的實驗成果 動機: 自製地板清潔液不僅環保也比較安全，不會像外面某些地板清潔劑的品牌含有化學成分，而且成分也不夠透明，使用上會有疑慮
三、探究目的與假設
探究目的: 希望利用自製的地板清潔液讓地板的髒污變得更乾淨 假設: 標準比例是小蘇打粉與水的比是 1:10 那如果把小蘇打粉跟水的比例改成 1:5 這樣會不會清理的比較乾淨
四、探究方法與驗證步驟
探究方法: 透過實驗來讓這個假設成立 驗證步驟: 將小蘇打粉與水以 1:10 的比例混合加入一點檸檬汁之後在將小蘇打粉與水以 1:5 的比例混合然後也是加一點檸檬汁再把這兩個比例拿去對照看看哪一個會清理的比較

乾淨

五、結論與生活應用

結論: 單純只有將小蘇打粉的量增加的話好像其實是差不多的，但如果檸檬汁的量也增加一點的話確實在拖地時會比只有將小蘇打粉的量增加時的量來的更輕鬆一點

生活應用: 地板髒汙處

參考資料

1. https://www.whatsinsidescjohnson.com/tw/zh/brands/mrmuscle/mr_muscle_floor_cleaner_lemon
2. https://www.phyworld.idv.tw/Nature/Jun_2/B4_CH5/07.htm

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. 未使用本競賽官網提供「成果報告表單」格式投稿，**將不予審查**。
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