

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：奈米滅世者—清潔劑終結者

一、摘要

因應生活中有許多頑強的汙垢，噴，真是令人心煩，不論是廚房的油汙，還是廁所的黴菌水垢，或者是生活中大大小小的髒汙，都是在做家事的一大難題，所以我們想解決這個問題

二、探究題目與動機

我們想以環保的角度但又不失化學能量的強悍且氣味不刺鼻，舉例來說3M的檸檬清潔劑，只要 APG 含量足夠，清潔強度可取代SLS、SLES等石化來源介面活性劑，對敏感肌膚的人也很友善，缺點就是萃取方式較為費工，成本較高，售價更貴

三、探究目的與假設

為了去除生活中隱藏的污漬或者是難以清除頑強的污漬。

假設今天翻倒醬油這類的深色油污，我們無法去去除這時就要有萬能清潔劑去克服這種難題

四、探究方法與驗證步驟

探究方法上網找文獻

天然清潔劑是成分天然，又有清潔效果的洗劑，例如小蘇打、檸檬、白醋、柑橘果皮精油等，都是可以製作天然清潔劑的自然物質。而市面上所泛指的天然清潔劑，則是加入生物分解度高天然界面活性劑的清潔劑。與為了增強洗滌效果而添加化學成分的市售清潔劑不同，天然清潔劑成分中絕不會有有害化學物質

* 去汙天然清潔劑

配方：7 公升的溫水加 $\frac{1}{4}$ 杯橄欖皂、 $\frac{1}{4}$ 杯白醋（假使有油漬）

使用方法：用抹布或拖把沾濕後使用，之後再用清水重新擦過一次

五、結論與生活應用

我們不妨可以幫忙加裡清除大大小小的污漬或者是推廣給親朋好友試試亦是嘗試不一樣的配方成為髒污剋星

參考資料

<https://blog.degustertw.com/30321/> 參考依據

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