

清潔家事小達人!

研究目標

1. 了解清潔劑的用處及原理
2. 認識清潔用具的種類和功能
3. 成功做出有效清潔廁所和廚房的清潔劑
4. 能比較出各種清潔劑的效果

研究歷程與方法

1. 做實驗前準備材料和工作，這樣才能好好實驗。



2-1 實驗開始了，把不同溶解物加入25%的水。



2-2 把過碳酸鈉、小蘇打粉加入25%的水。



2-3 把洗髮乳和醋加入25%的水並搖一搖。



3. 把以上3~5步驟完成後，各式環保清潔劑完成了!



2-4 橘子皮加入75%酒精用湯匙壓一壓。



五種清潔劑的清潔效果

4-1 使用過碳酸鈉水的清潔效果。



4-2 使用橘皮酒精清潔的效果。



4-3 使用小蘇打水清潔的效果。



4-4 使用肥皂水清潔的效果。



4-5 使用醋水清潔的效果。



完成

研究成果與省思!

研究成果: 下圖是清潔後的比較表格

品名	顏色	味道	清潔後的感覺	清潔度 (10)	整體評分 (5)
過碳酸鈉水	透明	無	手會感覺有一點滑滑的	10	5分
肥皂水	透明	香香的	使用時要用一點擦否則擦不乾淨	8	4分
小蘇打水	透明	無	很清爽、清潔度佳	8	4分
橘皮酒精	橘色	舒鼻味	手會有黑黑油油	5	3分
醋水	黃色	刺鼻味	油污可有掃但沒有很乾爽	4	2分

自己做的清潔劑比外面市售的還要環保和便宜，也讓我做完之後更有成就感

省思 & 收穫

在這次探究中我發現材料比例要正確像是需要加一茶匙就不要用到半茶匙、以茶匙或一大匙因為如果溶解劑放太多濃度太大會導致清潔度下降但放太多溶解劑會導致水無法溶解清潔劑就做不到我也發現了在做實驗的時候特效不能用太多因為讀者會覺得眼花亂亂的插圖會讓人覺得很無聊和插圖會讓人覺得很無聊和插圖會讓人覺得很無聊

這次的實驗我學到了關於清潔劑的知識和做實驗的技巧讓我收穫滿滿!

