

# 神奇的洗衣方法—『醬』『油』衣服徹底洗乾淨

## 壹、研究動機

醬油是台灣日常生活中常見的調味品，當媽媽在炒菜時或吃生魚片時都會用到醬油或醬油膏，但當衣服沾到醬油時該怎麼處理，尤其是白色的衣服，往往一件漂亮乾淨的衣服就因此報廢或變髒了，之前班上同學有一件淺色剛買沒多久漂亮的衣服，也是因此而變髒最後拿去丟掉，還有之前去參加親友的喜宴在吃魚的料理時，也是因為衣服沾到醬油而被父母親罵，幾乎每一個同學都有相同的經驗，而市面上有許多的洗衣精或洗衣粉，但聽同學父母親說效果不一，大部分都能把衣服洗乾淨但多少都會留下漬痕。

前幾個月新聞報導某知名廠牌洗衣精含有可能會傷害皮膚和衣服的「百滅寧」，洗衣粉或洗衣精多多少少含有一些化學物質，常常使用不只會傷手也會傷害衣服的質感，因此同學也上網搜尋使用一些天然的物質來代替洗衣粉，例如：無患子、小蘇打等。除此之外也聽說某些清潔物品也有清潔衣服的功能，例如利用洗碗精、醋酸、酒精硼酸等等都能把衣服洗乾淨，因此每次研究我們將利用三種不同品牌洗衣精及五種從網路看到的不同方法，來比較何種方法能把衣服洗乾淨。

## 貳、研究目的

市面上有許多的洗衣精或洗衣粉，我們將取用三種品牌來比較哪一種洗衣服的效果較好，為了不造成爭議，我們分別以 A、B、C 來表示，另外網路上也有一些洗衣服的偏方，例如利用洗碗精、醋酸、酒精、硼酸等等，因為考量到有些具有危險性因此我們採用洗碗精肥皂酒精等三種方法來評比，本次的研究目的希望能讓廣大的婆婆媽媽不要再煩惱衣服沾到醬油時該怎麼辦，也讓同學衣服被弄髒時能夠自行處理，讓同學不要再受到家人的責怪了。

### 參、研究設備及器材

相同尺寸品牌的白色衣服	六件
量杯	一個
醬油	一瓶
A 牌洗衣精	一包
B 牌洗衣精	一包
C 牌洗衣精	一包
洗碗精	一瓶
肥皂	一個
酒精	一瓶

### 肆、研究過程及方法

將 20 cc 的醬油倒在白色衣服上讓醬油均勻分布在衣服上，然後再倒入 30 cc 的洗衣精或洗衣材料進行清洗，清洗的過程則為同學用手洗，為了公平起見清洗時間為三分鐘，最後由同學評比哪一件衣服清洗最乾淨，每個同學有五票分別選出前五名，前三名分數分別為 5、4、3、2、1 分，最後比較誰的分數較高。



將醬油倒在衣服上



將醬油倒在衣服上



學生在刷洗衣服

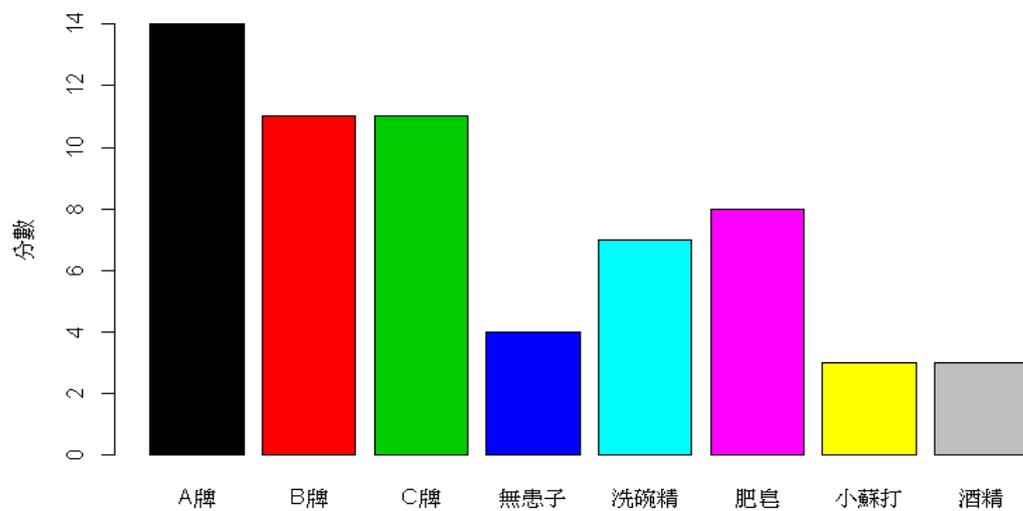


學生在刷洗衣服

## 伍、研究結果

	A 牌洗衣精	B 牌洗衣精	C 牌洗精	無患子	洗碗精	肥皂	小蘇打	酒精
1	3		5	3	4	1	2	
2	5	2	4		3			1
3	3	4		1		3		2
4	3	5	2			4	1	
總計	14	11	11	4	7	8	3	3

學生投票票選各種清潔用品的清潔程度



將學生票數轉換成長條圖



同學開始評比投票



同學開始評比投票

## 陸、討論

經過同學一致性的表決及討論認為 A 牌洗衣精的洗衣精清洗較乾淨，則 B 牌洗衣精和 C 牌洗衣精則不分軒輊，至於網路上所教導的使用方法則以肥皂效果較佳，洗碗精次之，酒精再次之，小蘇打及酒精最差。

## 柒、結論

其實洗衣精清潔衣服的效果都不錯，至於網路上有人說洗衣精效果差而建議改用其他方法，可能是因為用洗衣機洗衣服的緣故，因此同學們建議假使衣服沾到醬油髒了，不妨自己動手洗，不要再麻煩家人或洗衣機了，不能盡信網路上提供的方法。