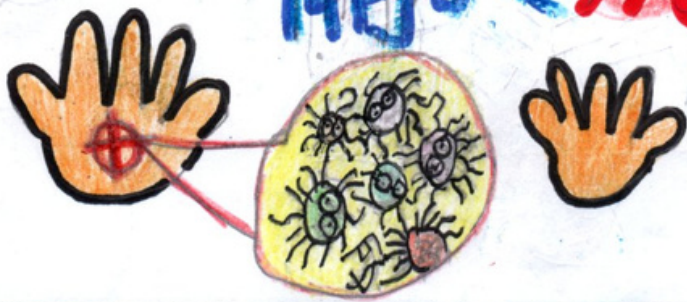


關於洗手用品



你選對了嗎?

正確洗手是預防
傳染病最簡單的方式



無患子
市佔 5%
天然的最好

酒精
市佔 35%
快速實用

香皂
市佔 20%

洗手乳
市佔 40%

誰的效果最好?

實驗動物機



本次研究想要針對市面上常見的洗手清潔用品，使用細菌或黴菌增長觀察法來看看哪種最能抑制細菌或黴菌的生長。

找出最有效的手部清潔用品！

實驗材料

無患子

含有高量的皂素，是一種植物性介面活性劑，因此具有清潔能力，加水搓洗就有泡沫。



酒精類



75%酒精可以穿透細菌內部將蛋白質凍結後殺死；至於病毒，則對有外套膜，例如新冠病毒，流感病毒，才能有消毒效果。

香皂類

利用肥皂分子親油端將油污包圍，用清水沖洗，達到清潔效果。



洗手乳類

清潔原理與肥皂相似，但其PH值與健康皮膚較為接近。



實驗設計

30 盤 無菌培養皿 >>> 控制組 共3盤



實驗組 共27盤

無患子 3盤

一般香皂 3盤

酒精噴霧 3盤

一般洗手慕斯 (不含chlorhexidine) 3盤

無患子是天然的香皂, 搓一搓會有泡泡。這是帥詳特地回鄉下摘的唷!

皂

抗菌香皂 (含Chlorhexidine) 3盤

酒精濕紙巾 3盤

精油洗手乳 (不含Chlorhexidine) 3盤

酒精凝露 3盤

抗菌洗手乳 (含chlorhexidine) 3盤

實驗流程

Step 1
從商店購買常見的清潔手部用品
4大類: 無患子、酒精類、香皂類、洗手乳 共9種

Step 2
購買無菌培養皿30盤
實驗組: 9種清潔劑, 由小朋友執行1次, 共27盤
對照組: 不執行任何措施, 3盤
空白且共3盤。

Step 3 (幣) x 5
由BoBoys一誠、碩、詳。每次抽取5個10元硬幣, 手使用過硬幣不再重複使用。共需35枚10元硬幣。

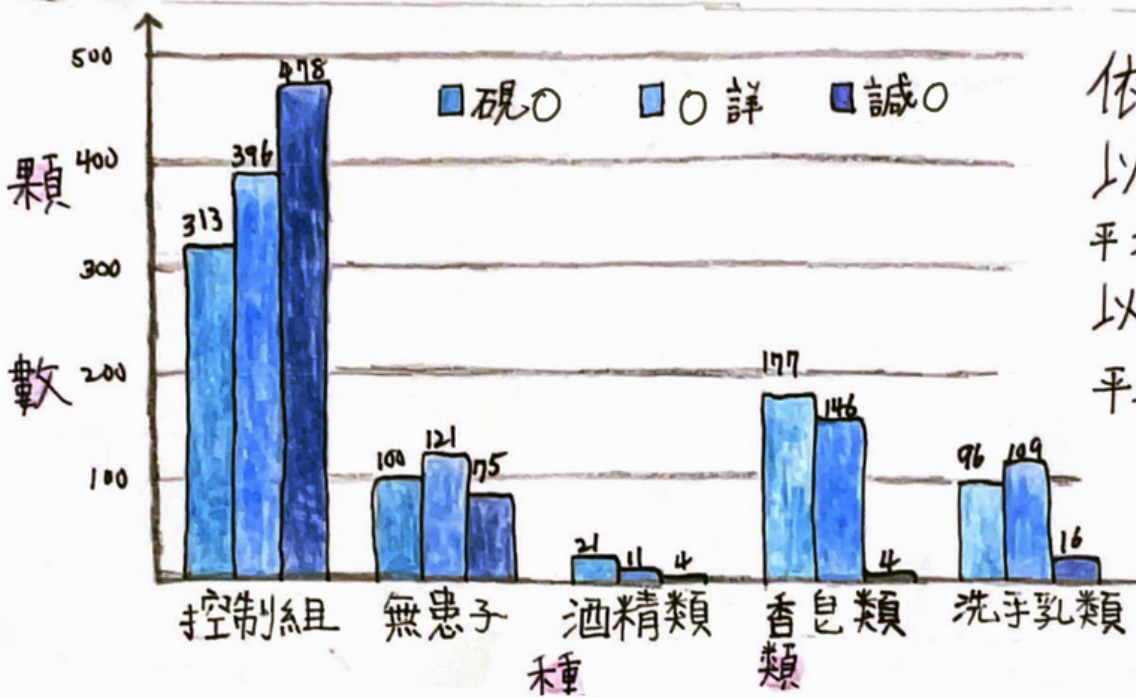
力嚴仔
求格細
一執設
致行計



使用洗手用品 搓洗10秒鐘
 → 清水沖洗組別: 洗手後用擦手紙擦至完全乾燥。
 → 酒精組別: 清潔後待至雙手完全乾燥。

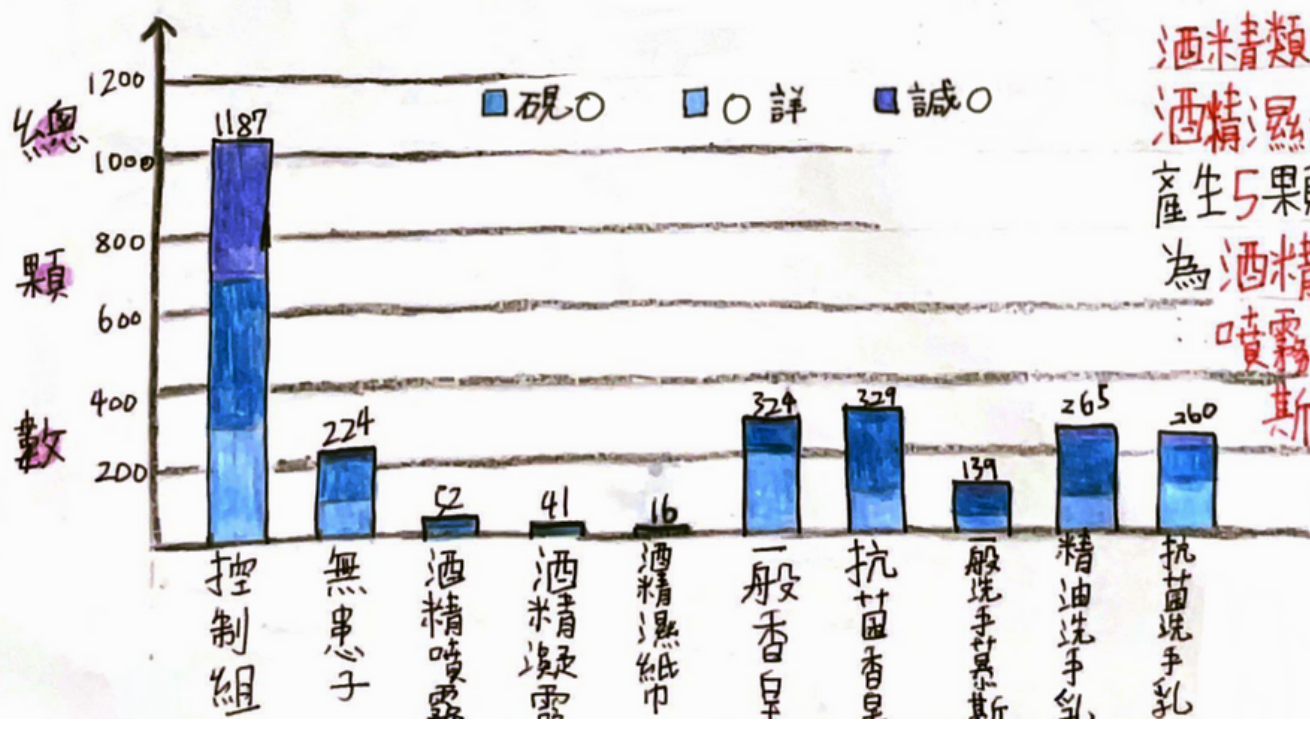
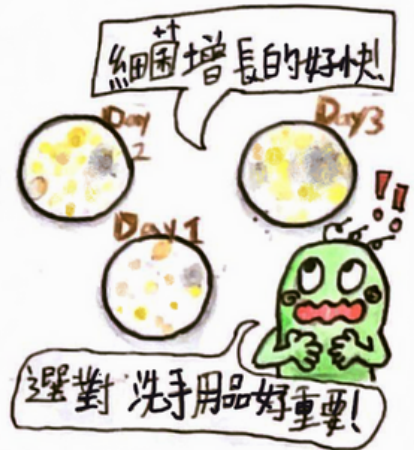


統計結果 1



依照種類來說，以酒精類效果最好，平均只有產生12顆細菌；以香皂類的效果最差，平均有109顆細菌。

統計結果 2



酒精類的效果又以酒精濕紙巾，平均只有產生5顆細菌；其次為酒精凝露及酒精噴霧。一般洗手慕斯算是洗手乳類中最好的。

討論及結論

硯

根據本研究結果,最適合小孩洗手用品為酒精濕紙巾,比較有效清潔手部

- 可能是紙巾狀的部分,於擦拭後可以將手掌、手指、指縫清潔較為乾淨

好意外!原本預測酒精濕紙巾效果最差呢!下次知道要買什麼!!

香皂類效果最差

- 可能對小孩來說,容易滑出手掌,不易好好握著,會造成有洗不乾淨的問題

誠

辰

每個人的清潔方式不同,會造成效果有差異

- 洗手時,如果能徹底搓洗手指、手掌及手腕,並且用大量的水,完全將清潔劑洗淨,則清潔效果會更好

內 外 夾 弓 大 土 腕

認真洗

原來如此!!

詳