

# 實驗結果：

數字越小效果越好

黏性：牙膏 > 甘油 > 刮鬍泡 > 乳液 > 原始

項目	原始	乳液	牙膏	甘油	刮鬍泡
黏性 (承重)	5 (0g)	4 (83g)	1 (460.5g)	2 (232g)	3 (90.2g)
拉伸性 (捲幾圈)	5 (4圈)	3 (57圈)	1 (133圈)	2 (65圈)	4 (17圈)
流動性 (24.5cm高滴著地時間)	5 (1:45"45)	4 (1:24")	1 (2:35")	2 (2:5")	3 (10:36")
保水性	4 (失7g)	2 (失72g)	3 (失94g)	1 (失7g)	1 (失7g)

原始

拉伸性：牙膏 > 甘油 > 乳液 > 刮鬍

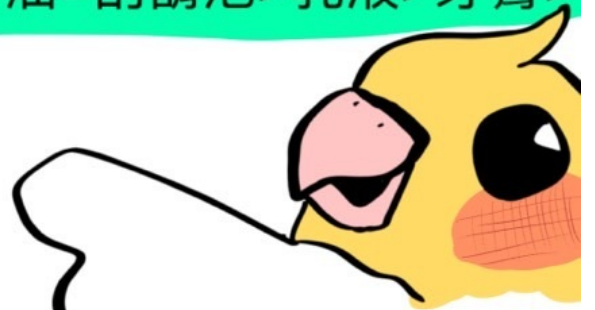
泡 > 原始

流動性：牙膏 > 甘油 > 刮鬍泡 > 乳

液 > 原始

保水：甘油 = 刮鬍泡 > 乳液 > 牙膏 >

原始



史萊姆能做成功是因為PVA和硼酸以及小蘇打粉作用，小蘇打粉和隱形眼鏡藥水硼酸產生硼酸離子成為交聯劑，PVA從鍊狀分子變成網狀分子。因此加了過多的隱修眼鏡藥水或是小蘇打粉會變成比較硬。





我們查成分，牙膏中有：水、甘油、黏度控制劑等。

乳液有：水分、油脂和乳化劑等。

甘油是丙三醇。

刮鬍泡中有水、乳化劑、柔軟劑等。

從查詢資料中得知，甘油有保濕的作用，乳化劑有保濕和柔軟的作用  
加了牙膏可以增加延展性，但會變得很軟。

刮鬍泡可以增加韌性

對於史萊姆有不同需要，可選擇加入不同添加物

雖然硼酸也有毒，但用的數量少，且是使用隱形眼睛藥水中的硼酸，比直接使用硼砂調製安全。

加入甘油，乳液，刮鬍泡，都可以讓史萊姆更保濕，加入牙膏，甘油會更有黏性和拉伸，流動性  
但注意加太多會不成型

但注意遊玩時間還是不要太長為好

## 來延伸實驗



膜」力十足一鼻涕蟲配方對性質與拉膜之研究

(第57屆中小學科學展覽會說明書)

捏它、擠它、壓它! 基礎PVA 史萊姆 (親子就醬玩網站)

1 防疫在家不無聊系列 M 勇闖海洋世界 STEAM 手作史萊姆藝術擺飾 (點點家的日常分享)

COSDNA 網站