

肥皂紙的祕密

研究目標

1. 了解肥皂紙的原理
2. 製作肥皂紙
3. 了解自製和市售的差異
4. 製作分析表呈現差異



DIY

研究歷程與方法

肥皂紙的原理：
肥皂紙是利用吸油面紙的原理，把吸油的部分取代成肥皂。

市售/自製肥皂紙成分的差異：
#市售肥皂紙成分：
食用玉米澱粉、烯基磺酸鹽、聚乙烯醇、食用色素、椰油、胺丙基甜菜鹼、甘油、香精、水。
#自製肥皂紙成分：
肥皂、水溶性衛生紙。



搜集相關資料



觀看製作影片

製作肥皂紙



自製肥皂紙	市售肥皂紙
肥皂、水溶性衛生紙	食用玉米澱粉、烯基磺酸鹽、聚乙烯醇、食用色素、椰油、胺丙基甜菜鹼、甘油、香精、水
極佳	極佳
成分單純	含有玉米澱粉、烯基磺酸鹽、聚乙烯醇、椰油、胺丙基甜菜鹼、甘油



比較差異

製作分析表

研究成果

材料	出現的問題
烘焙紙	不吸水，無法達到效果
再生紙	無法搓出很多泡沫
衛生紙	無法溶解於水
水溶性衛生紙	沒有特別的問題

肥皂紙是利用吸油面紙的原理，把吸油的部分取代成皂素。



製作步驟：

- ① 將水溶性衛生紙鋪在墊板上。
- ② 將肥皂淋在上面。
- ③ 用刷子塗抹均勻。
- ④ 等待自然風乾。

市售肥皂紙大多含有：玉米澱粉，烯基磺酸鹽，聚乙烯醇，椰油，胺丙基甜菜鹼，甘油。

成份小知識：

- 烯基磺酸鹽 = 含有表面活性，溶解性等功效。
- 聚乙烯醇 = 可與水形成氫鍵，能溶於水。
- 胺丙基甜菜鹼 = 具有潤濕性，洗淨性等功效。
- 甘油 = 能吸收空氣中的水分來保濕。

研究心得與省思

經過這次的探究，我不但對肥皂紙的了解更上一層樓，也體會到了DIY的樂趣。同時我也學到了努力嘗試新事物的精神，有些科學家就是透過不斷的嘗試而有了重大的發現與發明，值得我們學習。

回顧我三~六年級的探究歷程，我認為我從康橋Time這門課中成長了很多。我不但學會了如何自主探究，也從中學習到許多知識和做事的道理，所以我認為康橋Time十分有意義。

FUN DIY ♥ KT time