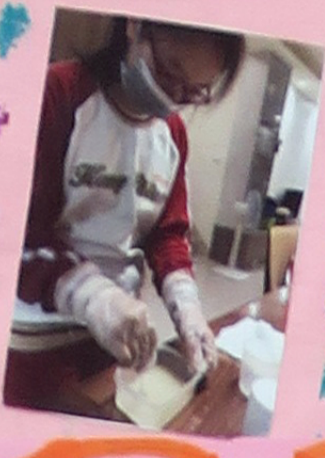


# 手工皂

## 自製手工皂 研究目標

1. 比較手工皂和天然皂的差異。
2. 知道可以用幾種方法製作手工皂。
3. 學會製作手工皂。



## 研究歷程 & 方法

1. 材料: 氫氧化鈉 椰子油 水 3:2:13

2. 先把水和氫氧化鈉 倒入盆中。

3. 再慢慢倒入椰子油

4. 攪拌2小時

5. 加入顏料和香料

6. 等6個星期

FINISH

## 研究成果

1. 天然皂: 撮起來產了較少泡泡。加了天然的成分。
  2. 手工皂: 撮出較多的泡泡。加了化學的成分。
  2. 冷製法: 是用涼乾的方式製成的。
  - 熱製法: 拿另一個肥皂加熱後倒入另一個容器中等它變硬。
  3. 注意事項: 氫氧化鈉是強鹼, 所以要帶手套。
- 

## 研究心得 & 省思

經過這次的探究, 我學到如何製作手工皂, 也需要注意很多事, 像是氫氧化鈉是強鹼, 所以加入的量必須要剛剛好, 才不會傷到皮膚。我也學到做任何事都要有不放棄的精神, 才有可能成功。