

Magic

神秘

煉金術

原理：  
氧化還原

研究者

- 魏嘉君
- 張雅茜
- 林湘芸

研究動機

有一次，在書本上有說到煉金術的相關實驗，覺得很有趣決定試試看。



# 研究過程



- 材料:
- 氫氧化鈉
  - 鋅粉
  - 鹽酸
  - 銅幣
  - 三角架
  - 酒精燈
  - 自來水
  - 夾子
  - 燒杯
  - 陶瓷碗
  - 陶瓷纖維網

銀色  
一塊錢



有一位神祕的煉金術師來到一個小村莊。



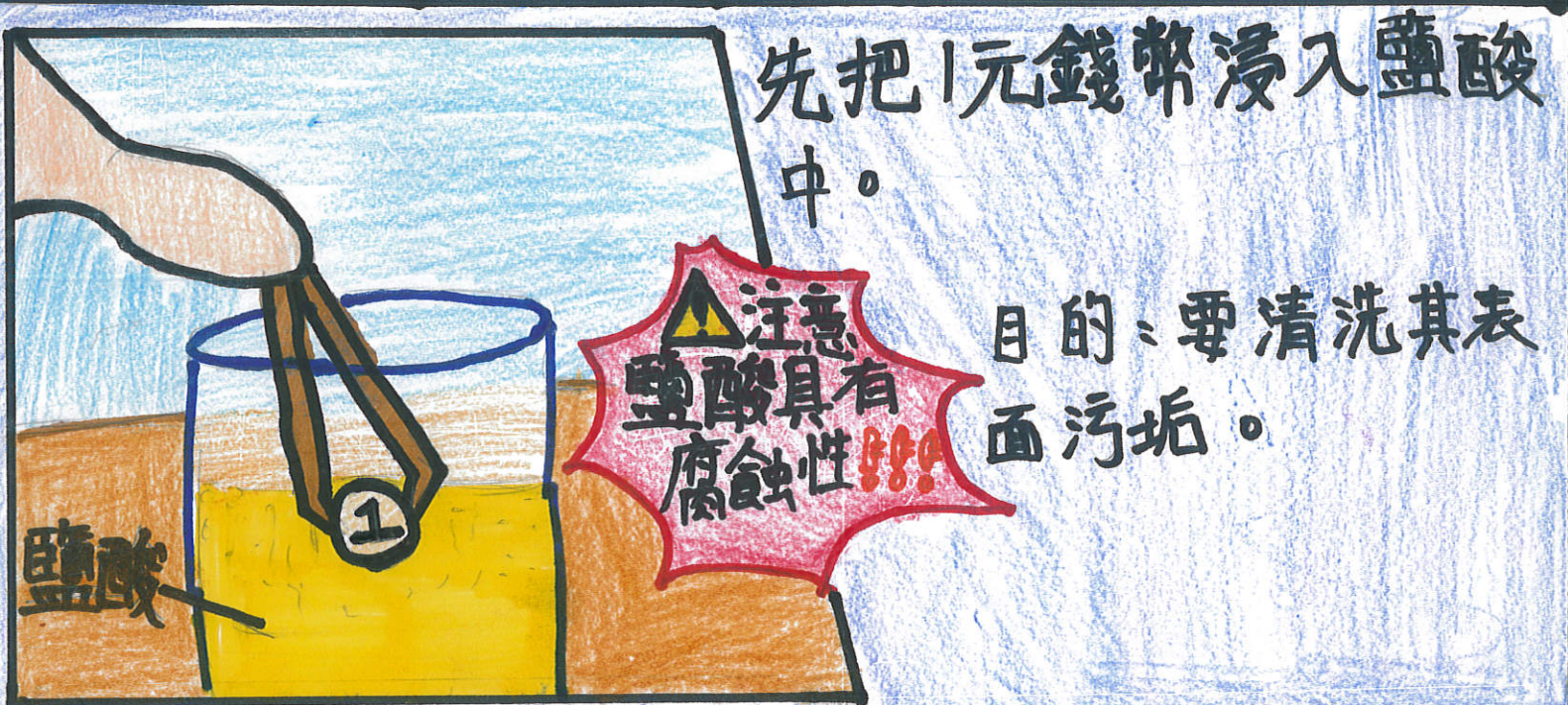




大家好，我是一位煉金術師！

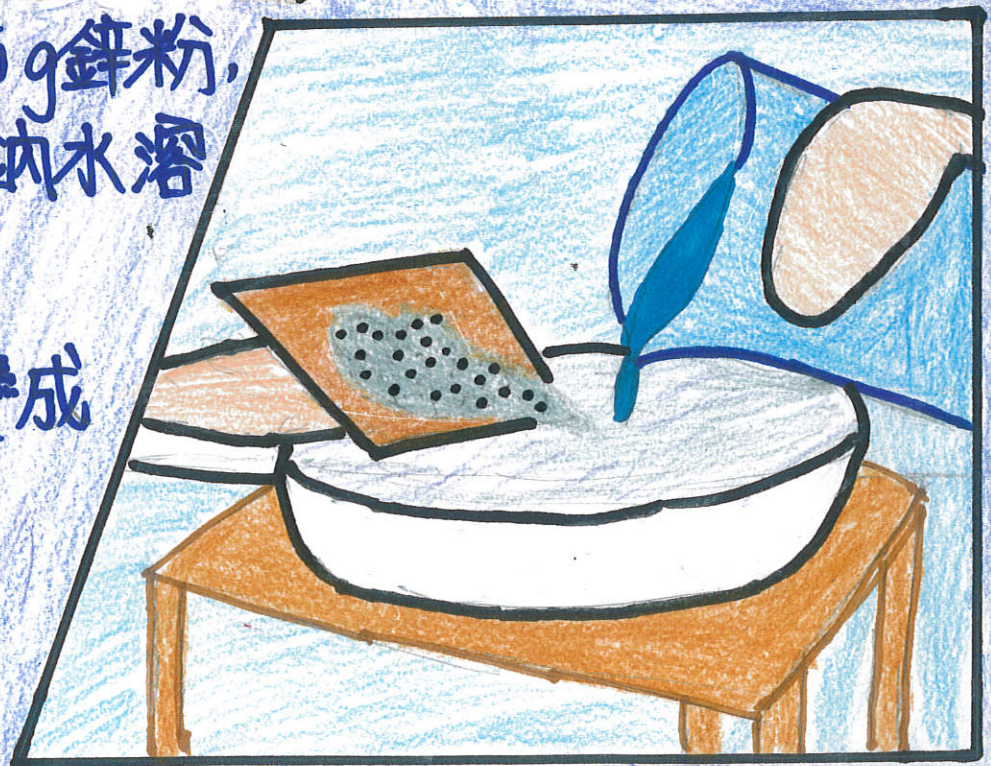
哦~

今天我要帶來一場煉金術表演。



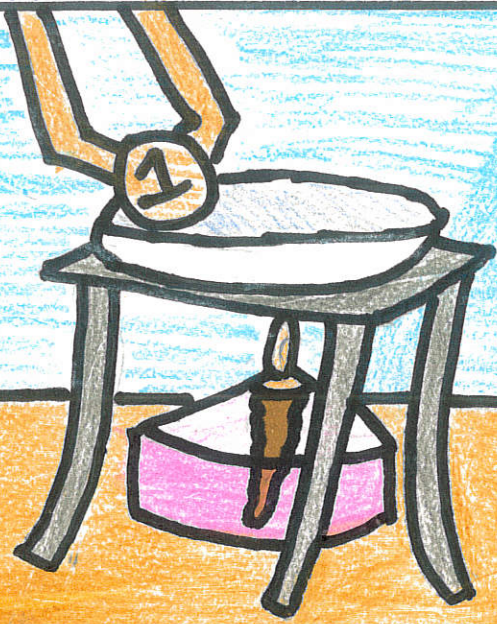
在陶瓷碗中加入5g鋅粉，與20ml氫氧化鈉水溶液。

目的：讓1元錢幣變成銀色。

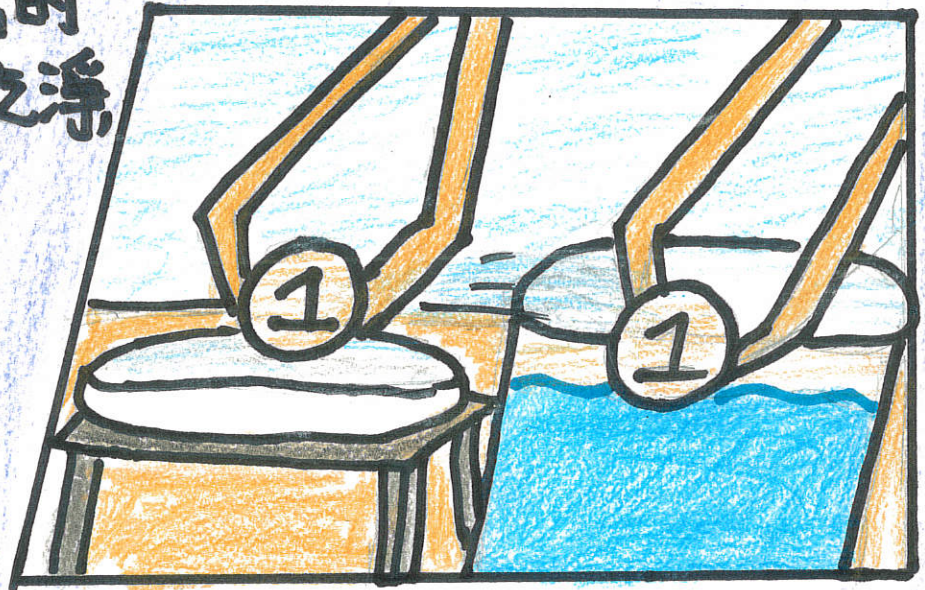




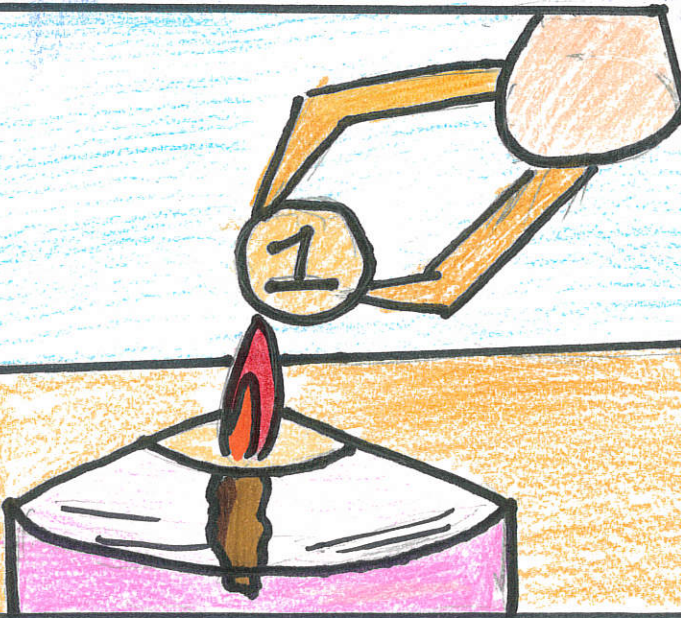
拿取酒精燈，放置在陶瓷碗下方，起火把泡過鹽酸的錢幣放入陶瓷碗中（鋅粉+氫氧化鈉）。



取出一元錢幣，（銀色的哦），用清水清洗乾淨，擦乾。（銀色就完成了）



若想要金色的1元錢幣，把銀色錢幣拿去酒精燈上方烘烤，再快速放入水中，金色錢幣就完成了！





# 結 論

這次魔術的原理是：

我們藉由鋅可以附著的原理，  
讓成銀幣的。用已附著鋅的銅幣，  
拿酒精燈上火烤，讓鋅變成  
金色！最後我們就完成  
金色和銀色的硬幣。



The End ~