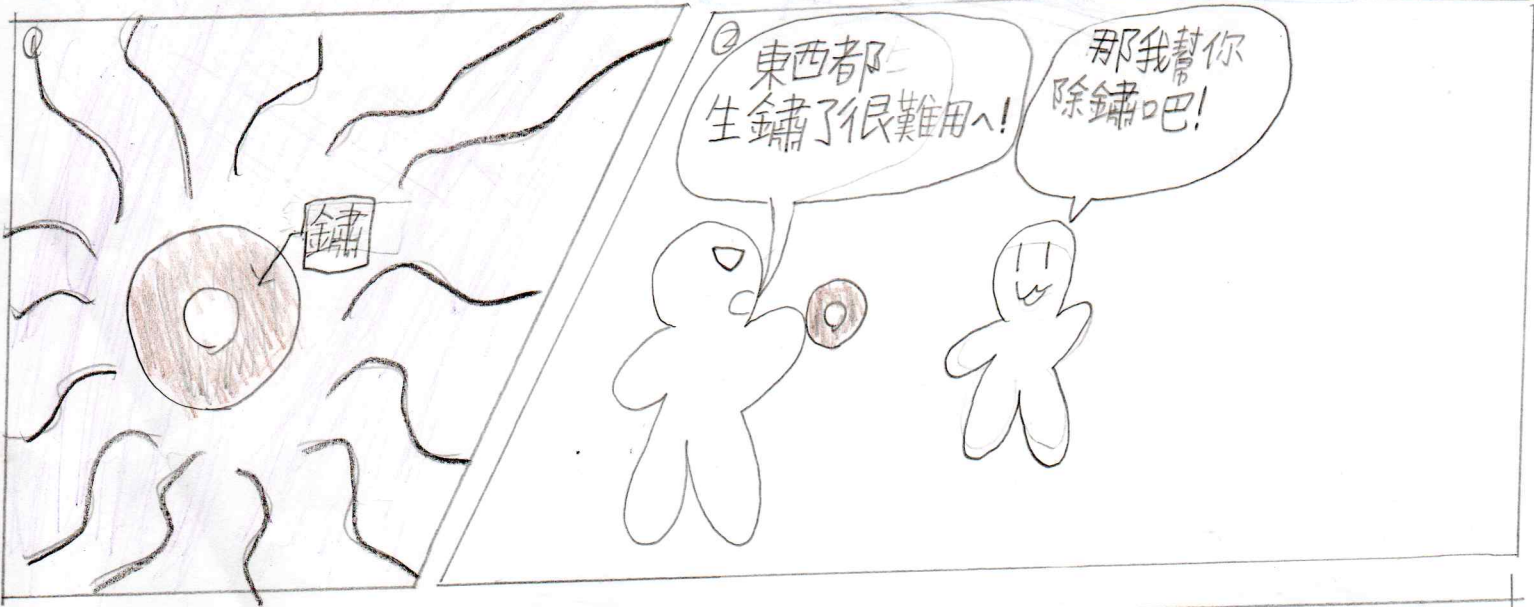
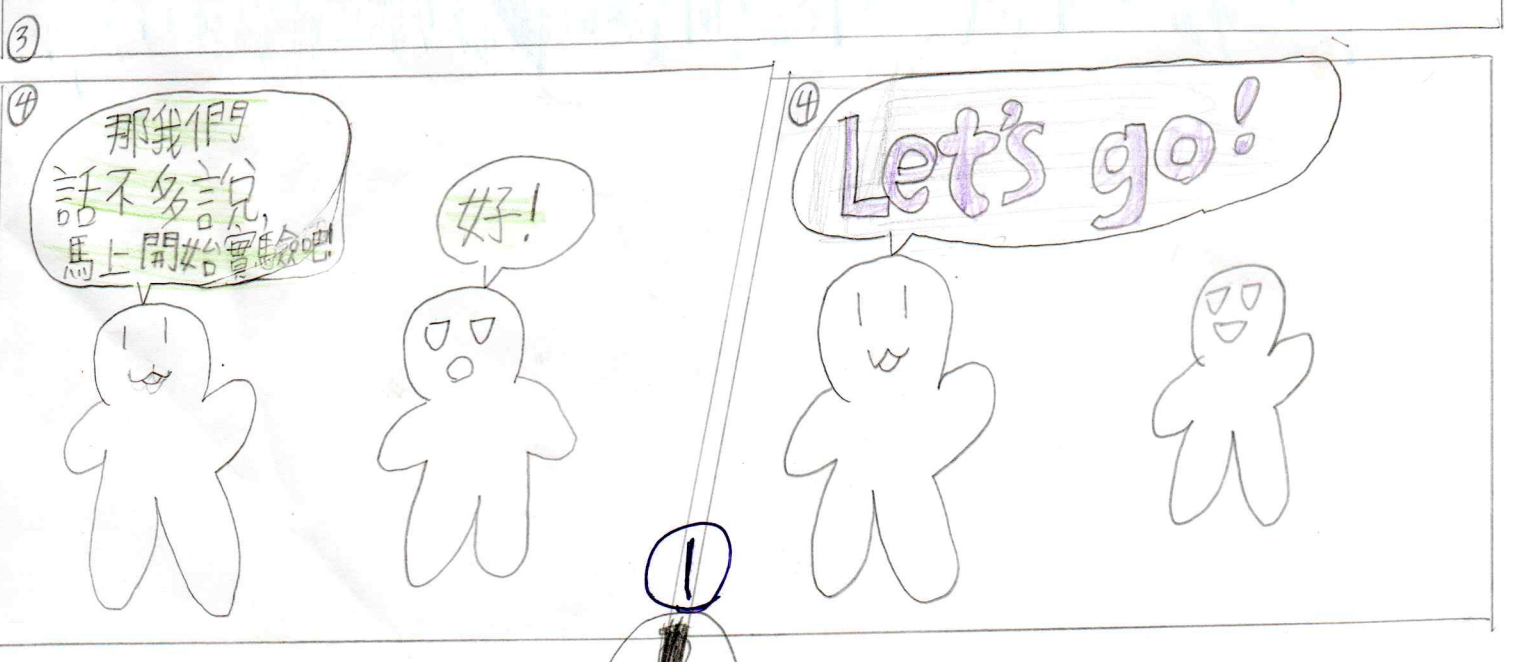


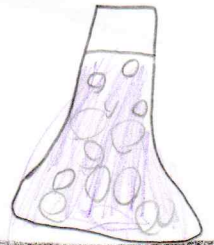
# 神奇除鏽大法



我上網查資料,發現鹽酸、醋及檸檬酸水可以除鏽。



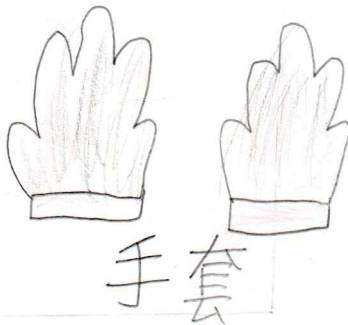
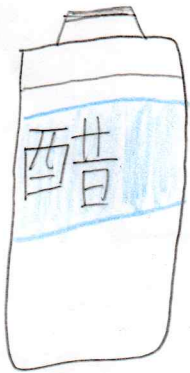
# 除鏽大寶馬!



寶馬大寶馬



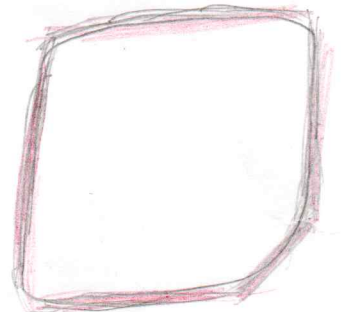
醋(或檸檬酸水)



手套



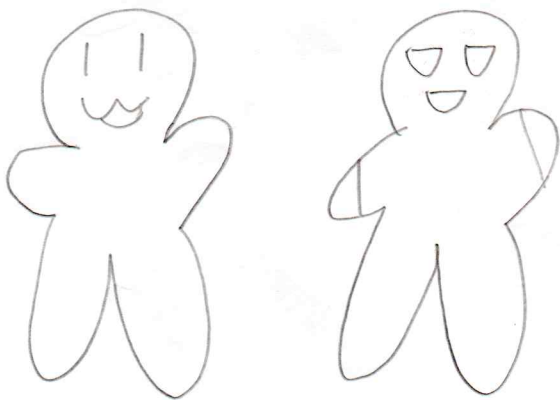
生鏽  
的物品



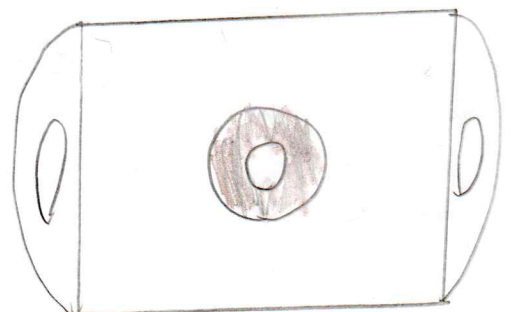
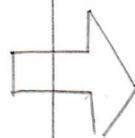
抹布

## 寶馬大寶馬

第1步 戴上手套



第2步 把生鏽物品  
泡進醋裡  
(或檸檬酸水)

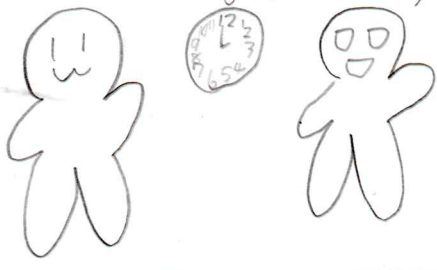


2  
2

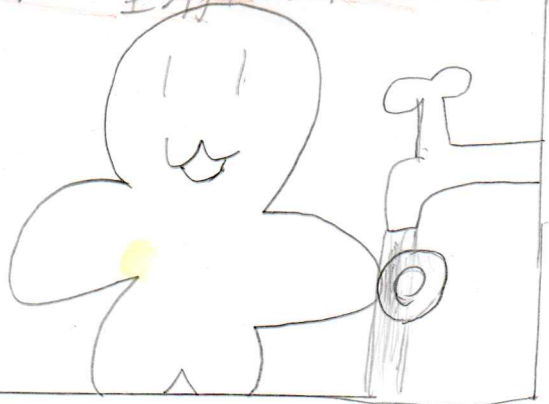


第3步 等待(醋和檸檬酸水)

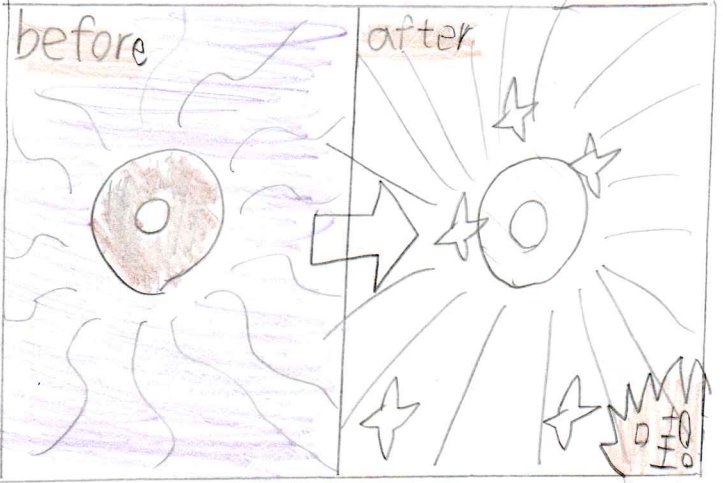
等3小時)



第4步 用大量清水沖洗



第五步:之後,把物品擦乾,就完成了!

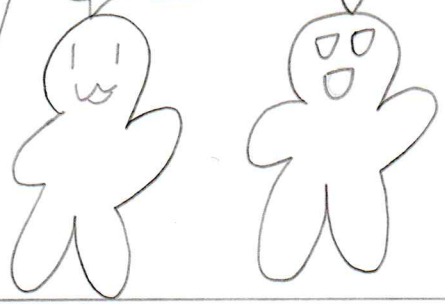


但為什麼這些東西可以除鏽啊?



這是個好問題,就讓我們來探究看看吧!

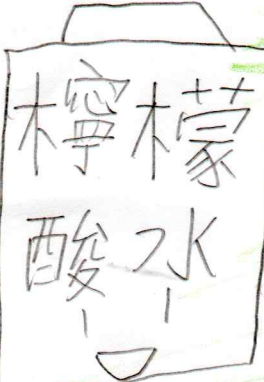
Let's go!



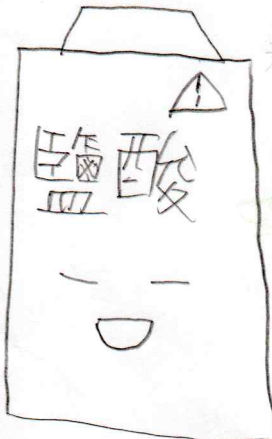
醋,鹽,檸檬酸水

為什麼能除鏽?



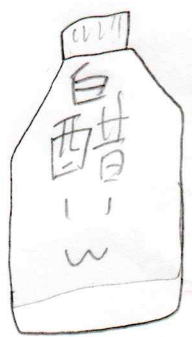


檸檬酸碰到生鏽的鐵製品  
會產生氧化還原反應，達到除鏽的效果  
自由時報 <https://food.itn.com.tw> 廚房生活小知識



\*鐵鏽的主要成分是  $Fe_2O_3$ ，能與鹽酸  
發生化學反應，進而除鏽

雅瑪資訊 <https://www.yamab2b.com/why/1738465>



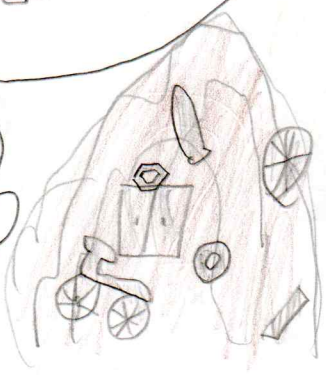
鐵鏽會與白醋發生化學反應，  
然後溶解

工具城市 <https://tools.city/q-and-a>

原來是這樣...  
阿!既然這樣  
可以除鏽...

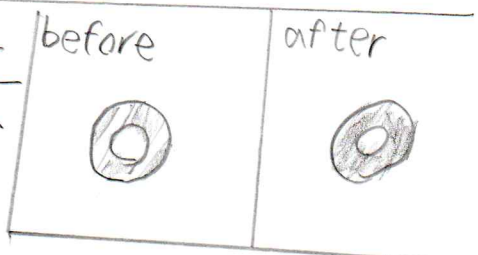


那你來幫  
這些東西除鏽  
吧!



# 小學單元

1. 除鏽後，鐵片的光澤會消失



2. 課本說，醋可以令鐵快速生鏽，但為什麼可以除鏽？→ 使鐵生鏽需要濕、潤的環境以及部分空氣，但把生鏽的東西泡進醋裡，就可以隔絕空氣

