

電

鍍

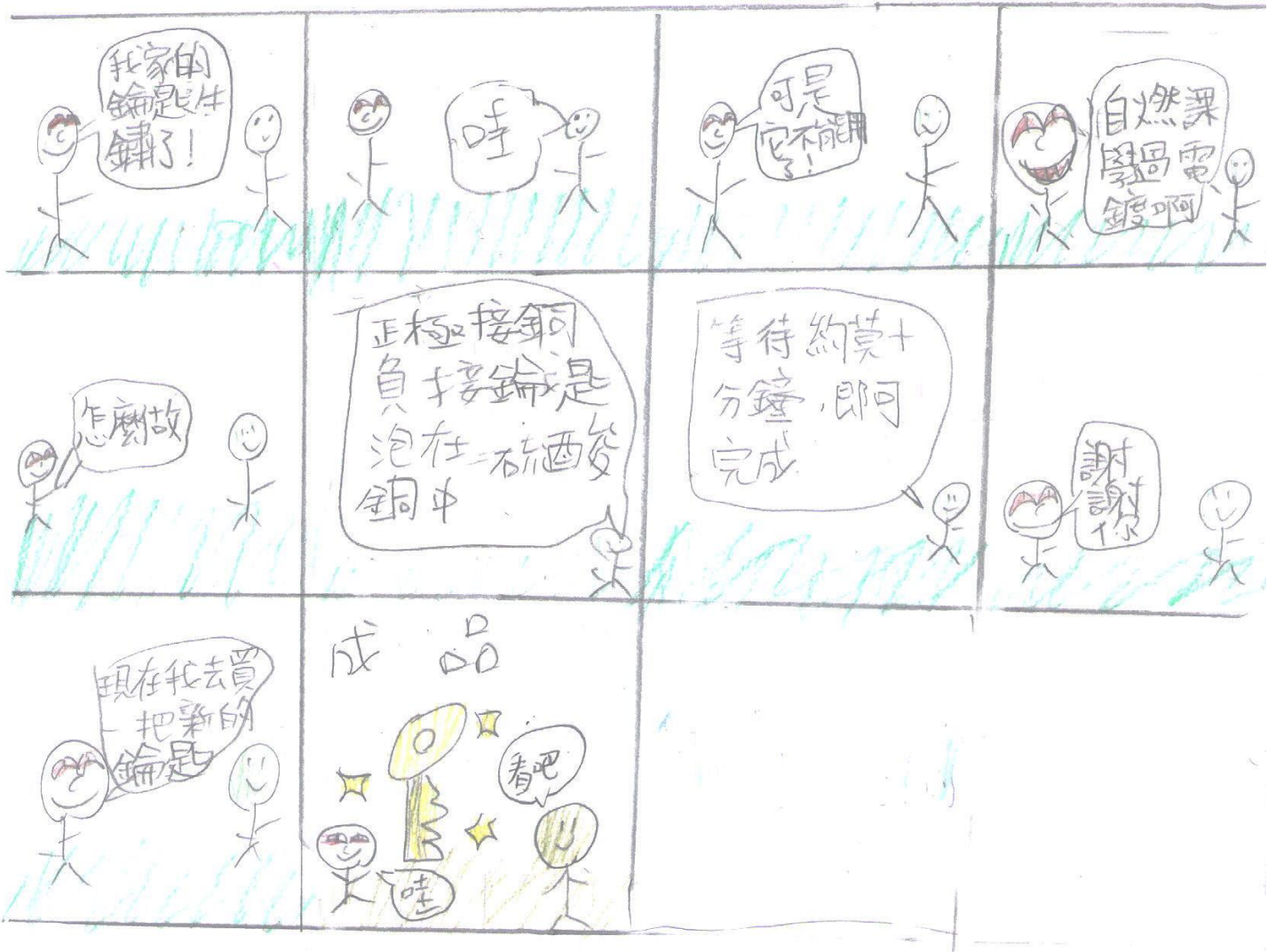


作者：林冠廷
李昊哲
陳建安
陳宇杰



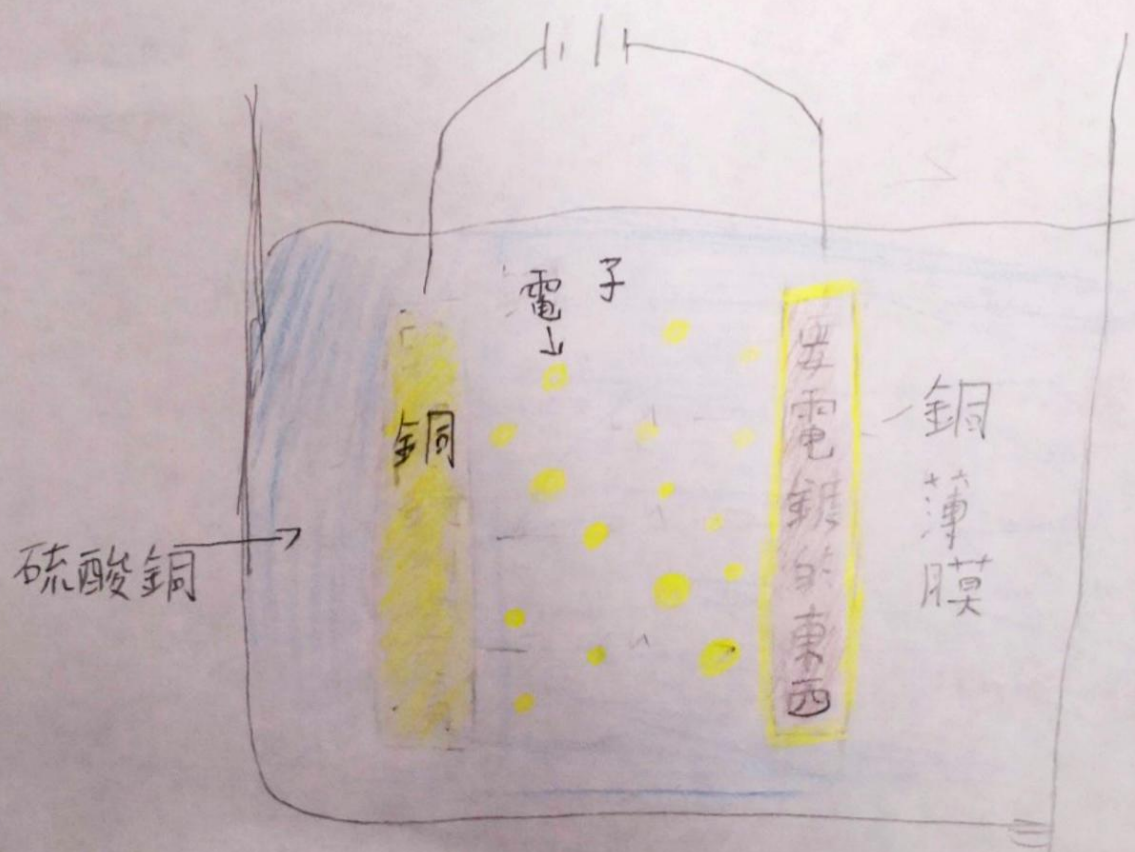
研究動機

家中的金屬物品生鏽了，剛好自然與生活科技課學到「電鍍」，就把知識學以致用。



電鍍過程：

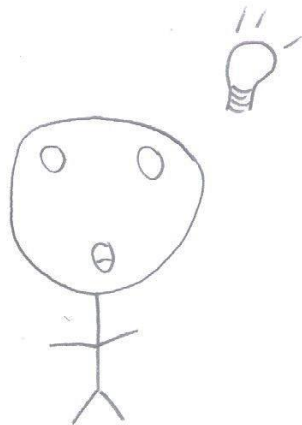
1. 把鍍上去的金屬接在陽極
2. 要被電鍍的物件接在陰極
3. 陰陽極以鍍上去的金屬的正離子組成的電解質溶液相連。
4. 通以直流電的電源後，陽極的金屬會釋放電子，溶液中的正離子，則在陰極還原成原子並積聚在陰極表層。



實驗原理

原理

電鍍為一種電解過程，輸入電流後，電解液中的金屬陽離子游至陰，其接受電子而還原成金屬而附在被鍍物上。



Theend

