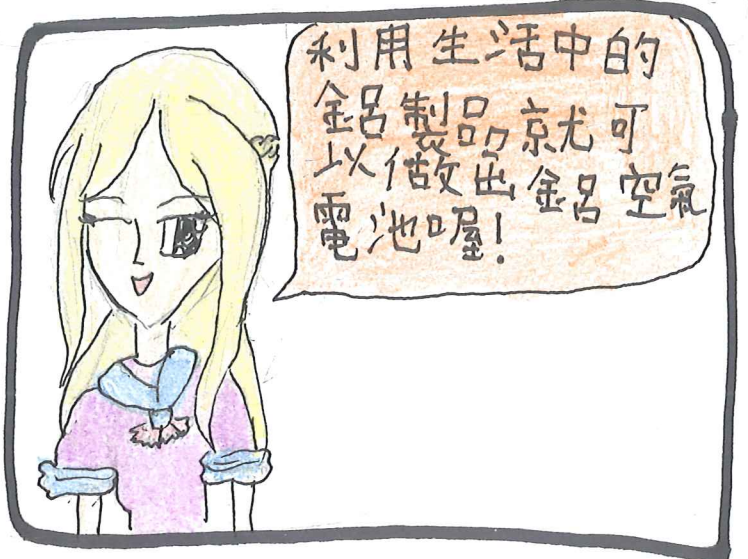
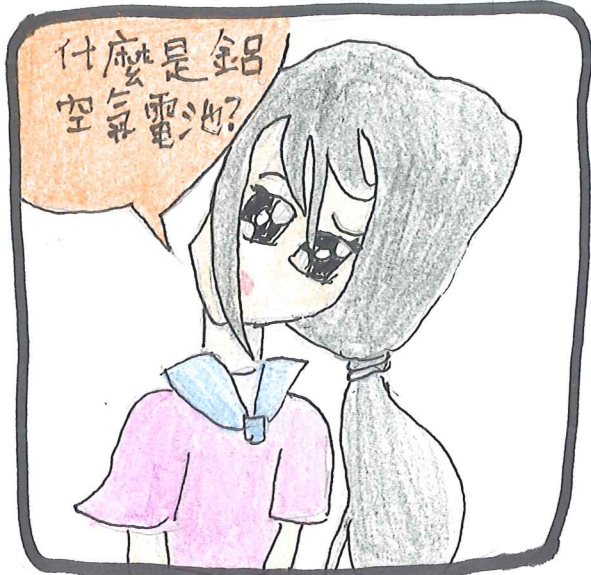
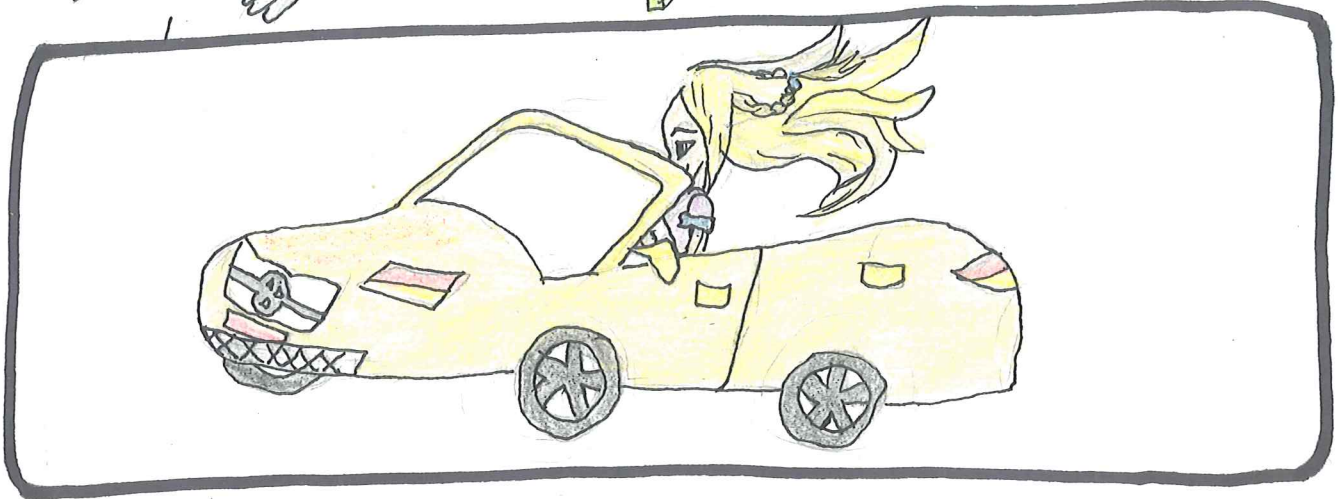
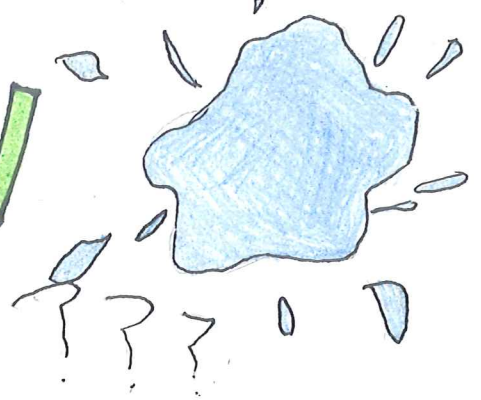


「鋁」力報到



實驗目的：找出生活中的鋁製品是否可以產生電？

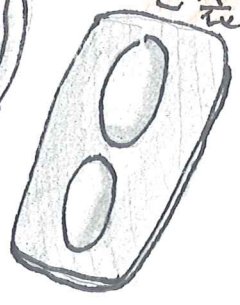
實驗材料：

一、生活中可取得的金屬製品

蒸蛋鋁杯



鋁箔包裝



布丁杯



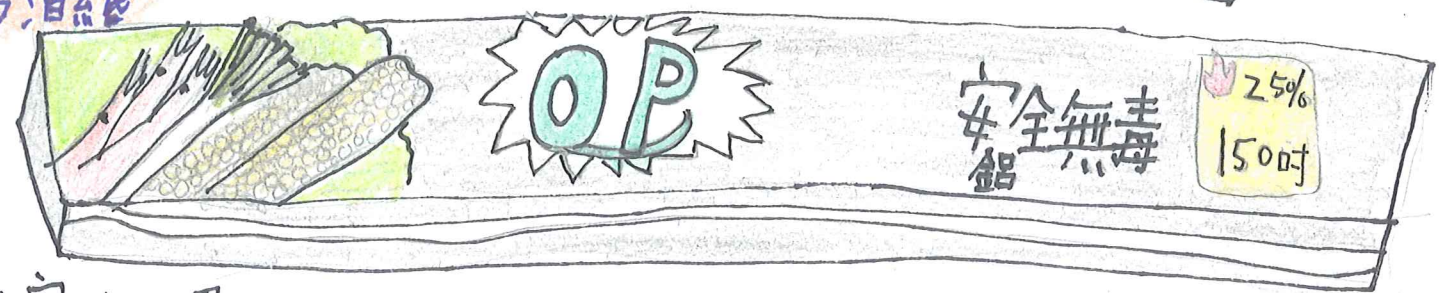
茶包金屬箔袋



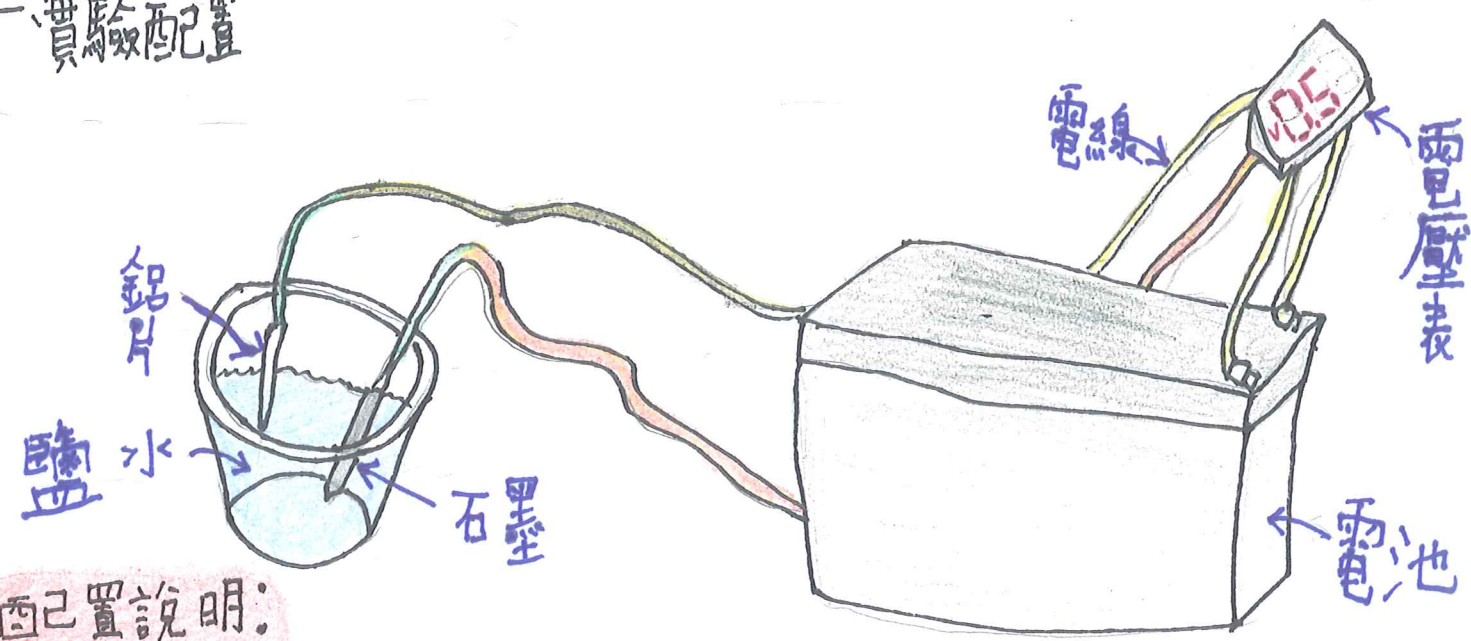
鋁箔管



鋁箔紙



二、實驗配置



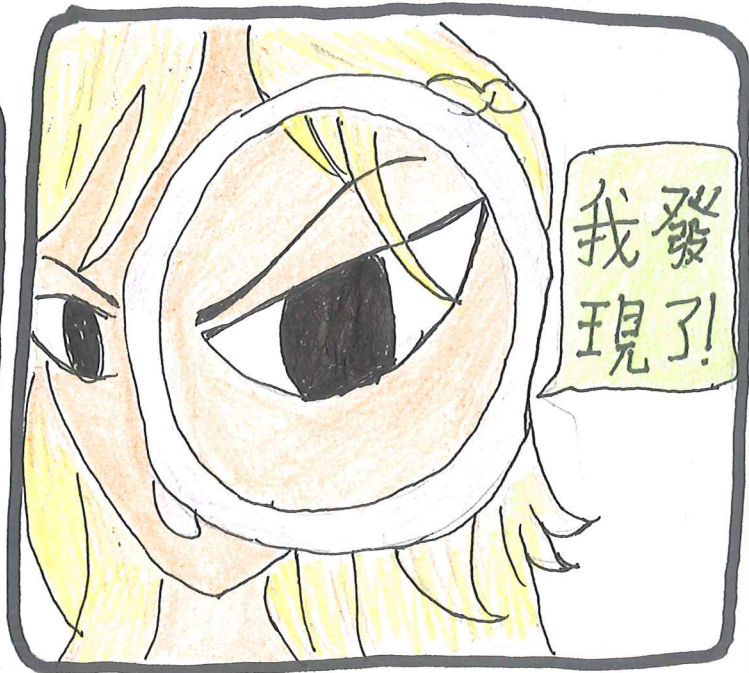
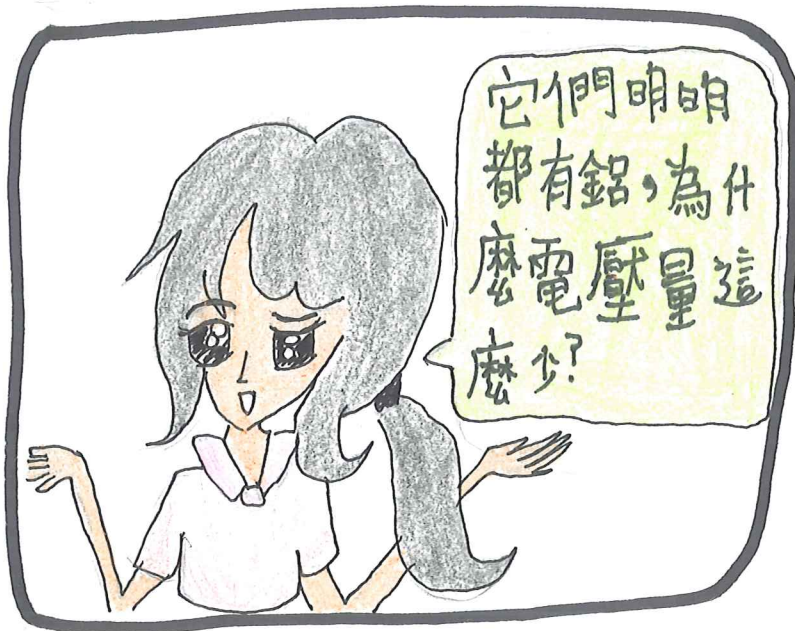
圖已置說明：

1. 石墨：用來保存氧氣。
2. 水：讓氧氣和金屬箔的質子流通。
3. 電壓表：測量電壓。
4. 電池：提供電壓表電力。
5. 電線：讓電流通。

鋁製品電壓記錄表(1)



	蒸蛋鋁林	藥包鋁箔	布丁杯蓋	茶包鋁箔袋	樂高鋁管	鋁箔紙
電壓	0.4	0.3	0.0	0.0	0.4	0.6



鋁製品產生電壓記錄表(2)



	雞蛋鋁杯	藥品鋁泡裝	布丁杯蓋	茶包鋁箔袋	牙膏鋁管	鋁箔紙
電壓V			0.1	0.1		

說明:將布丁杯蓋和茶包鋁箔袋表面的塑膠撕開後,獲得的電壓數據皆為0.1

結論:

實驗證明鋁可以產生電。我們生活中大量使用鋁製品(鋁罐、鋁箔包...),可以在社區中設置工廠製作鋁空氣電池,提供社區或電動車發電,既環保又愛地球。

建議:

1. 鋁製品的表面塑膠可以用火燒掉,因為塑膠的燃點低。
2. 寶馬盒中要夾著有鋁的部分,因為塑膠不導電。
3. 不可讓鋁片和石墨碰在一起,以免造成短路。