



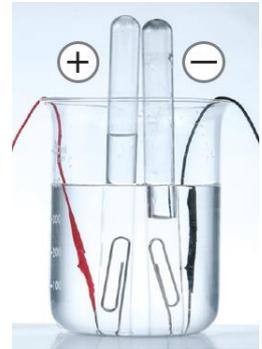
1-4 電流的化學效應

1. 宜用_____電 (填直流電 or 交流電)

2. 電解水

(1) 純水難解離，故通常會加入少量的電解質幫助導電。

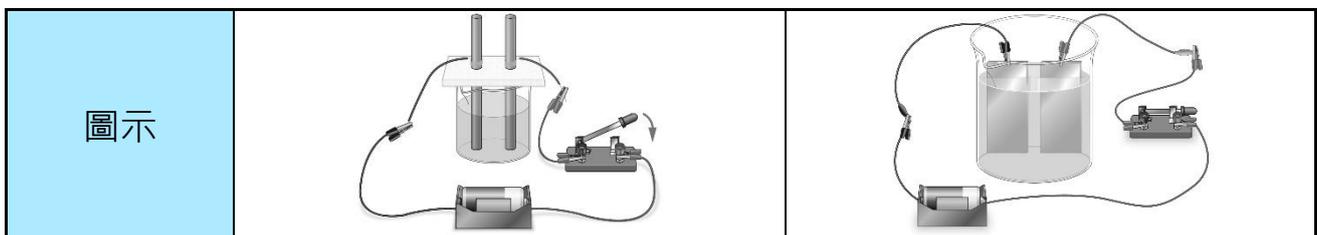
例如 _____、_____或硝酸鉀...等



(2) 總反應式

電解水	正極	負極
產物的體積比	1 : 2	
產物		
產物的化學性質		

3. 電解硫酸銅水溶液

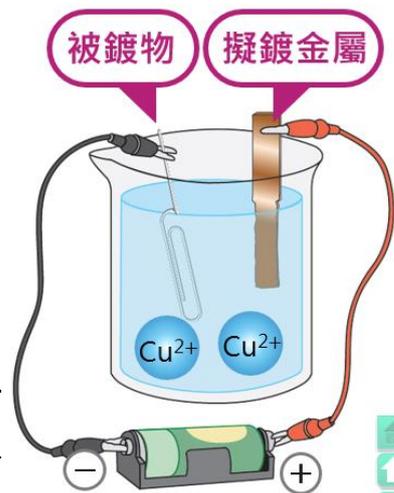


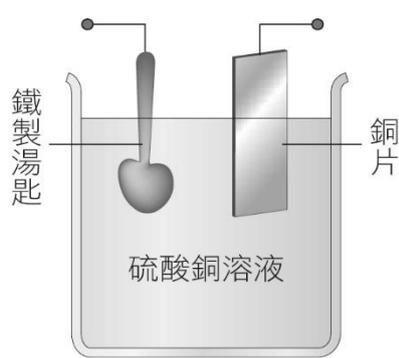
	碳棒當電極	銅片當電極
正極反應		
負極反應		
正極產物		
負極產物		
溶液顏色		

4. 電鍍

- (1) 被鍍物放_____極
 擬鍍金屬放_____極
 含_____鍍金屬離子的電鍍液

(2)電鍍實例：



欲鍍物	在鐵製湯匙上 電鍍銅
接法	
	鐵製湯匙 接在電池_____極
	銅片 接在電池_____極
	可用_____溶液當作電鍍液， 電鍍液中金屬離子濃度會保持_____

- (3)電鍍過程的廢棄液具有_____，處理不當會對環境造成嚴重汙染，
 所以應當妥善回收電鍍廢棄液，或將廢棄液轉化、降低毒性後再丟棄。