

活動名稱：自製趣味指南針

姓名：

1. 活動器材：針(或大頭針)、大小塑膠盒各一個、廢棄的寶麗龍、寶特瓶(或塑膠片)、鐵片、剪刀、膠帶、磁鐵
2. 活動步驟：
 - (1)造型指南針的製作：
 - a：取針或大頭針在磁鐵上畫幾下，將針磁化
 - b：自行將寶特瓶或塑膠片剪出自己喜愛的造型(如：動物造型、帆船型、飛機或芭蕾舞者...等等)
 - c：將針或大頭針固定於其上
 - d：取大的塑膠盒裝水，將製好的造型指南針置於水面上（利用水的表面張力使其自然的漂浮於水面上）
 - (2)攜帶型指南針：
 - a：將鐵片剪成自己喜愛之造型，如：箭頭型、菱形、長條型...等
 - b：將剪好的鐵片在磁條上磁化
 - c：令鐵片自由立於小塑膠盒中
3. 活動討論：
 - ◆ 磁針為何固定指向南北方？
 - ◆ 何謂磁化？
 - ◆ 除了利用針在磁鐵上畫幾下外，有無其他方法可以磁化？
 - ◆ 如何檢驗出磁針 N 極和 S 極？
4. 活動心得：
5. 活動自我滿意度：____ %