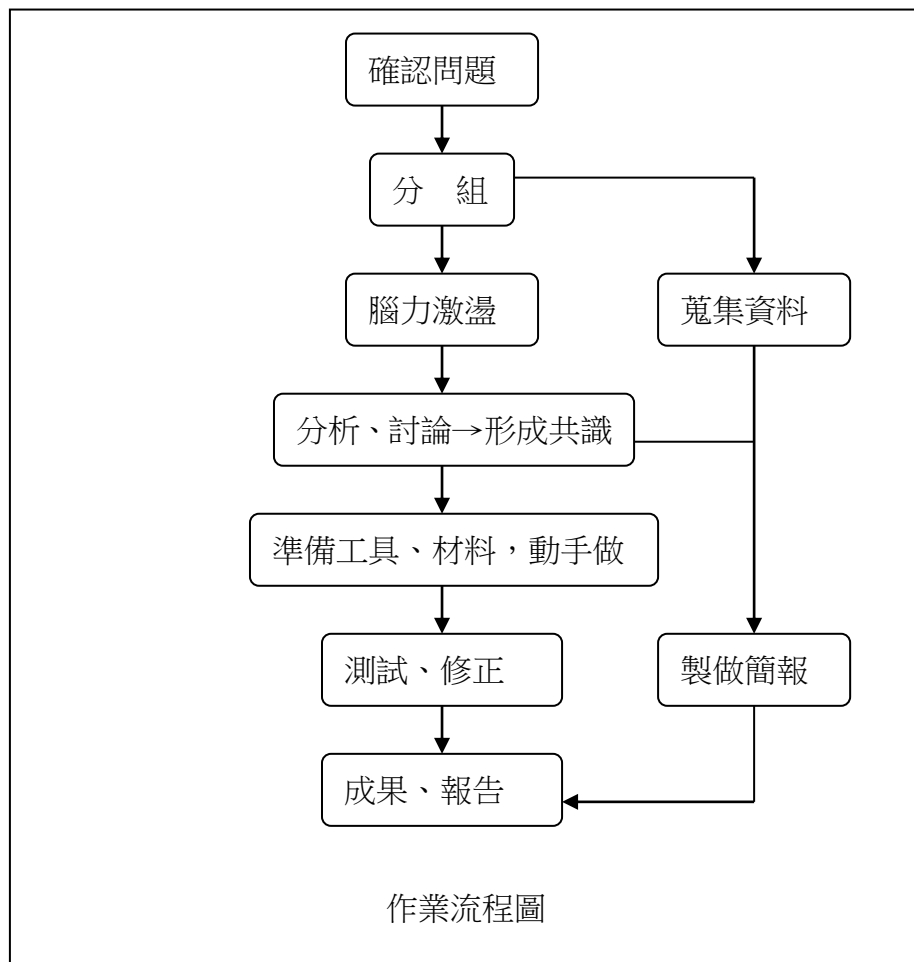


生活科技單元活動學習單 單元名稱：我知輕重

磅秤可以讓我們知道物體的重量，無論是體重的控制或是購物都少不了它，依用途的不同有分大型地磅、彈簧磅秤到精密的電子磅秤等；你是否可以和同學互相討論，並利用身邊簡單的工具、材料，動手做出一個可以測量 100~1000 公克的秤中量具？

- 目的：
1. 體驗解決問題的方法。
 2. 運用創造思考與腦力激盪的方法產生創意構想。
 3. 了解磅秤的構造和基本原理。
 4. 培養團隊合作及動手做的觀念。



生活科技單元活動學習單 單元名稱：我知輕重

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 作業完成日期：_____

小組名稱：_____ 成員：_____、_____、_____、_____

活動目的：

活動紀錄：

1. 活動器材：將使用的工具和材料填列在下面的表格中。

工具類		材料類	
名 稱	數 量	名 稱	數 量

2. 確認問題：寫出問題的條件和預期要達成的目標是什麼。

目標：
條件：

3.蒐集資料：將你蒐集的資料重點以文字、圖畫、剪貼等方式表現在下面，並註明這些資料的來源(例如書名、作者或網址等)。

3. 提出構想：利用腦力激盪，充分發揮創造思考能力，想出 2~3 個構想，並將它們以文字和圖畫表現在下面。

構想 1.
優點：
缺點：
構想 2.
優點：
缺點：
構想 3.
優點：
缺點：

--

4. 利用下表分別檢核你上面的 2~3 個構想

檢核項目	構想 1	構想 2	構想 3
材料取得容易嗎？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
材料花費高嗎？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
加工製作簡便嗎？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
攜帶及使用方便嗎？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
使用穩固、安全嗎？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
外觀造型是否得宜？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
量測準確度好嗎？	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
其他	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
其他	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
根據以上檢核結果，你認為哪一個構想最好？	☐ 構想 1	☐ 構想 2	☐ 構想 3

4. 執行製作：請將你實際參與製作的情形(步驟)簡述於下。

成果發表與分享

請依據各組的作品表現及成果發表情形，將你的觀察記錄於下：

我認為最好的一組是：

組名			
項目	優 點	缺 點	建 議
作品			
簡報			

我認為最需改善的一組是：

組名			
項目	優 點	缺 點	建 議
作品			
簡報			

☺本活動的概念，可以應用到現實生活中的那些活動或產品？