

# < 自然災害專題報告 > 作業說明 1

- ◆ 每人必須完成**二篇**自然災害專題**報告**。
- ◆ 報告主題一：地震或颱風**2選1**
- ◆ 報告主題二：豪雨/土石流/旱災/寒害**4選1**
- ◆ 請用**二種不同的摘要法完成作業**，老師分別提供2-3種摘要法的示範，請自行運用。
- ◆ 專題報告請用2張 A4大小紙本自己手寫呈現，禁用剪貼複製方式，完成後**拍照並錄音上傳學習吧!**

# < 自然災害專題報告 > 作業說明 2

- ◆ 專題報告完成後選擇一篇進行口頭報告。
- ◆ **方法一** 直接在學習吧按下「我要錄音」「完成錄音」再「繳交作業」。
- ◆ **方法二** 自行錄音存檔再上傳給老師

我的作業

錄音/音檔

我要錄音 

\*時間限制：06:00

開始錄音

我的作業

錄音/音檔

  \*時間倒數：05:42

暫停錄音

完成錄音

我的作業

錄音/音檔

上傳音檔 

選擇檔案



文字輸入

請輸入作業內容，字數

檔案格式：mp3, wav  
數量限制：小於20MB

# 課本外的補充資料-參考網站及文本資料

- 共讀文本：06自然災害和人類的互相影響  
(此篇內容不管哪個災害的報告都可參考應用)
- 單行文本：01豪雨—05颱風洪災乾旱  
(以上文本請依你選擇的災害找相關的資料進行整理歸納)
- 由於地震與颱風相關資料課本較充足，所以沒有另外單獨提供文本。
- 「05颱風洪災乾旱」共介紹三個自然災害
- 除文本資料外，也可以上網查詢補充資料，例如：維基百科或中央氣象局防災教育

# 報告範例1：T圖T表

自然災害名稱：地震（颱風或豪雨等）

主要概念

內容說明

（地震）發生的原因

（地震）常出現的時間或地點

人為開發與（地震）的關係

對人類生活的影響

我們如何降低災害

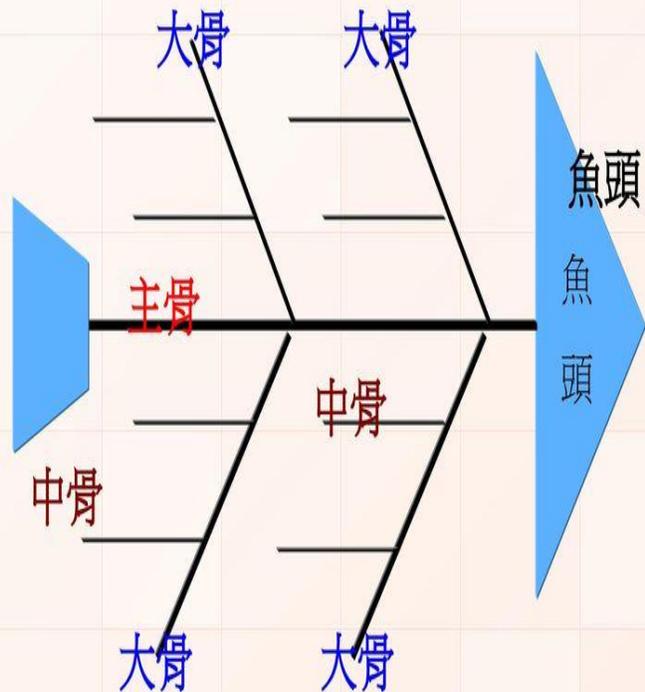
# 報告範例2：九宮格

<p>1. 颱風形成的原因是什麼？</p>	<p>2. 臺灣為什麼常有颱風？大多發生在什麼時候？</p>	<p>3. 颱風通常會帶來什麼樣的災情？對我們的生活有何影響？</p>
<p>8.  (請自己練習提問)</p>	<p>( 颱風 ) 八問 ( 災害名稱及提問可替換 )</p>	<p>4. 我們可以做些什麼來減少颱風帶來的災害？</p>
<p>7. 人為的開發與颱風的災情有何關係？</p>	<p>6. 颱風、豪雨和土石流三者之間通常有何密切關係？</p>	<p>5. 颱風是如何命名的？</p>

# 魚骨圖介紹

## 怎麼繪製魚骨圖？

說明示範：教師以「空白魚骨圖」為例，說明魚骨圖的架構，並示範「魚骨圖」的繪製方法



## 怎麼繪製魚骨圖？

繪出魚頭(填寫名稱)

畫出主骨(連接魚頭)

畫出大骨(與主骨約60度，填寫原因)

畫出中骨(和主骨平行)填寫細節

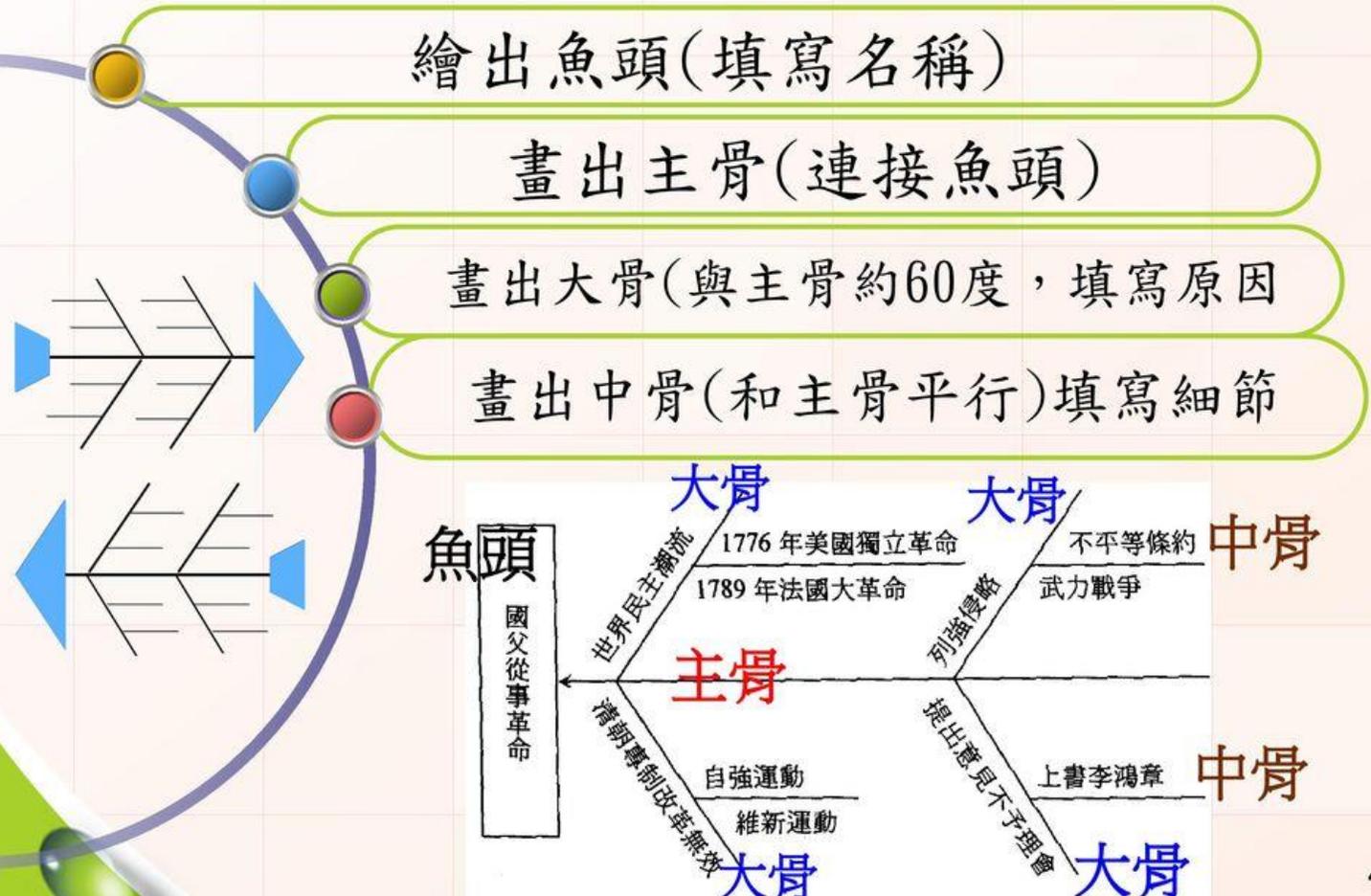
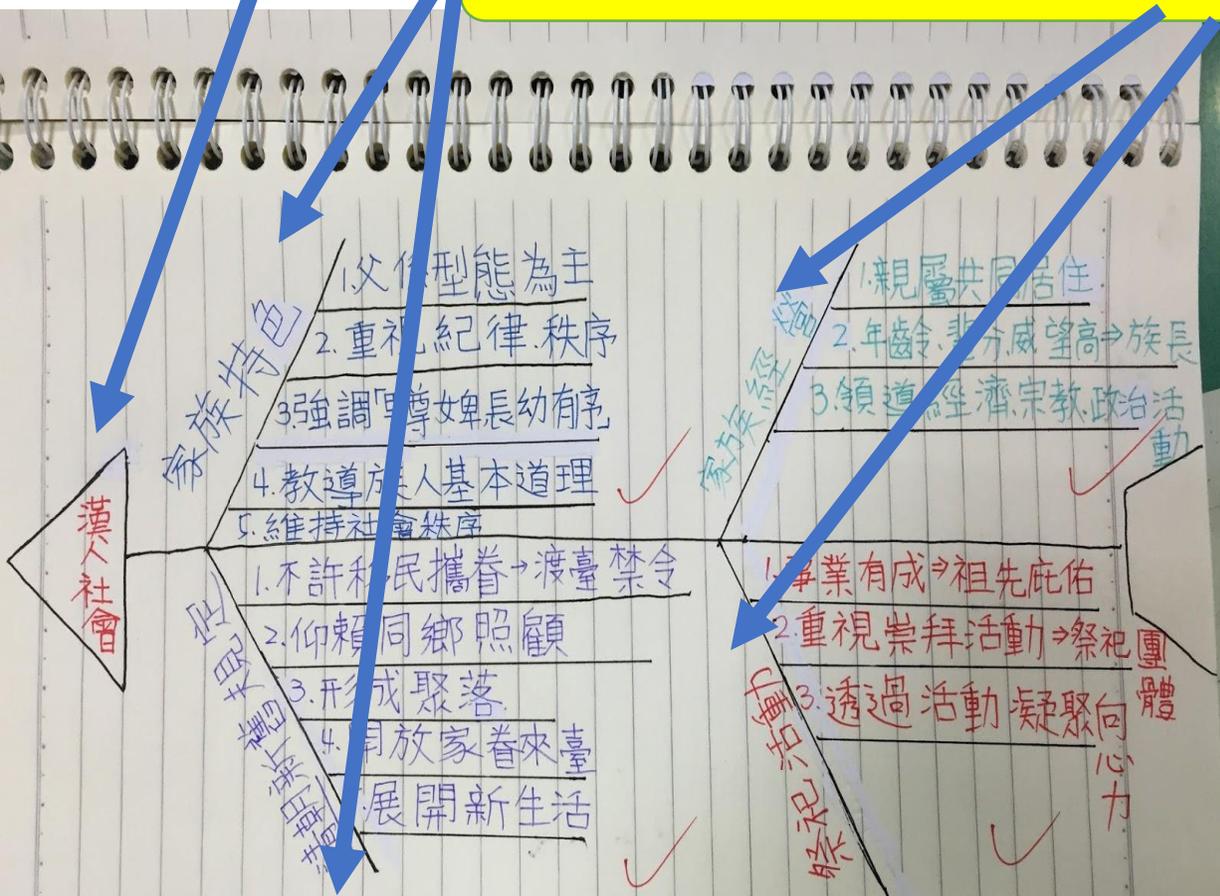


圖8 國父革命的原因之魚骨圖

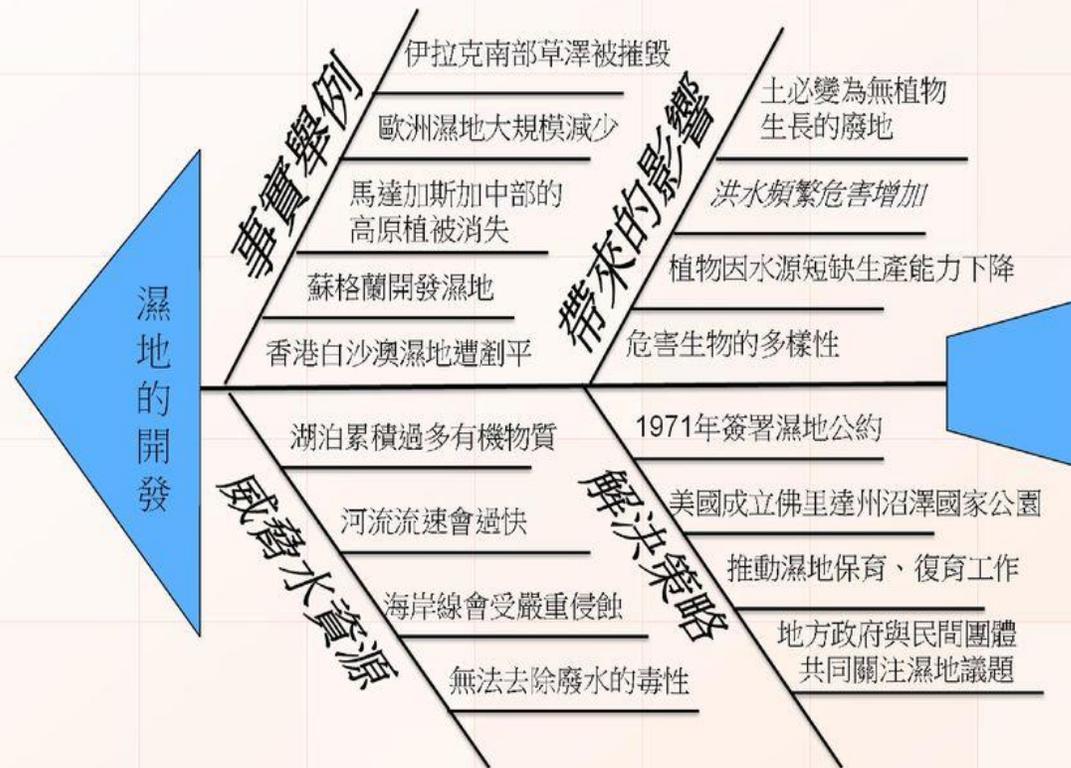
# 魚骨圖範例介紹

災害名稱

主要概念例如：發生原因、如何減少災害等



## 教師示範 學生實作



大骨的支數可以超過4根，  
不一定要雙數上下對稱喔！

世界水資源議題：魚骨圖是工具、合作學習拼圖法是方法&策略