心智圖教學應用

台南市復興國中 王秀梗

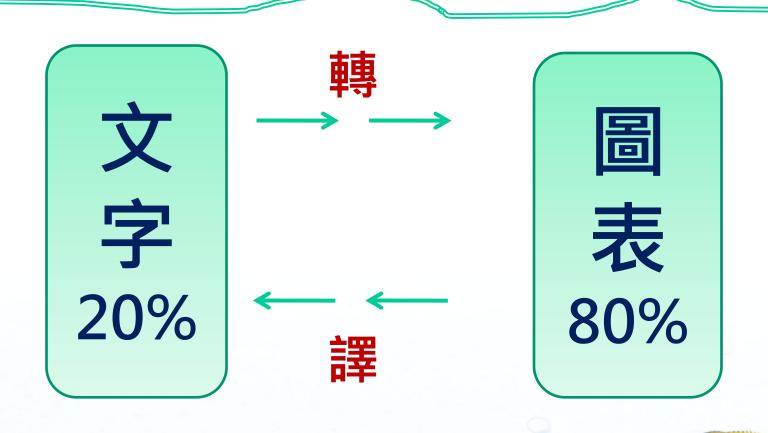


圖像組織策略的功用

- 把一長串枯燥的資訊變成彩色的、容易記憶的、有高度組織性的圖。
 - 增強思維能力→思考工具
 - 提升注意力與記憶力
 - 啟發聯想力與創造力。



功用



圖像組織的功能與角色

- 一、作為教學工具
 - 1. 教學前2. 教學中3. 教學後
- 二、作為學習工具
 - 1.組織2.分類
 - 3.比較4.因果分析
 - 5.順序6.問題解決



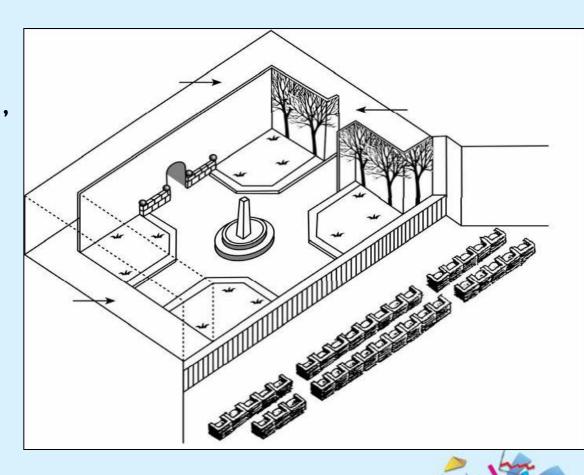
在教學歷程中的運用策略

- 1. 作為教學前與教學中的引導工具
- 2. 作為教學後摘要、統整與複習的工具
- 3. 作為教學中師生互動的工具
- 4. 作為激發思考與腦力激盪的工具
- 5. 作為合作學習時分享、討論與溝通的工具
- 6. 作為瞭解與評鑑學習成果的工具



PISA問題4:艾蔓達和公爵夫人演員在舞台上的位置是由導演安排的。

在右圖中,導演用 字母A代表艾曼達, 字母D代表公爵夫 人。將A和D填在 下圖中,以表示出 當王子到達時,艾 曼達和公爵夫人的 大約位置。



PIRLS試題8.

請以號碼標出太空人穿上各部份太空衣的順序。1號已經幫你填好了。

____太空衣上半部

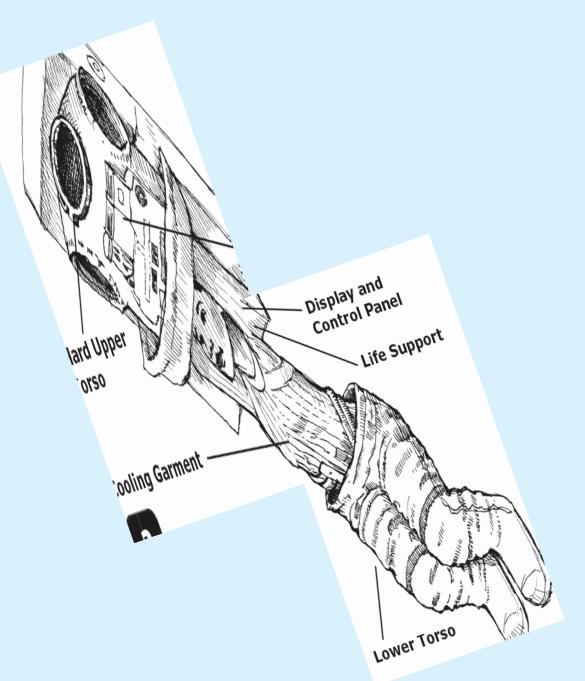
____頭盔

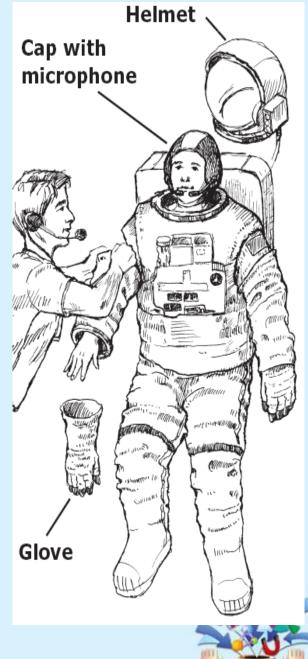
1___有彈性的內衣

下半身部份

_____裝有無線電發話器的頭套



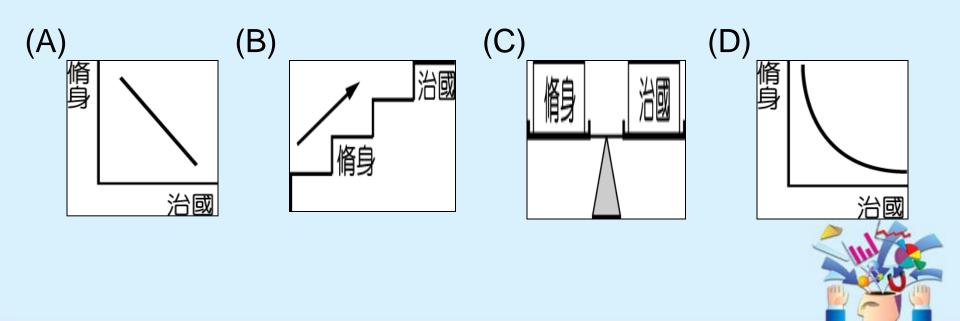






基測試題

周老師教到大學中的這段話:「古之欲明明德於天下者,先治其國;欲治其國者,先齊其家;欲齊其家者,先脩其身。」她請四位學生根據文意,以圖形來表示脩身和治國之間的關係,下列哪張圖形最恰當?(註:脩:同「修」)

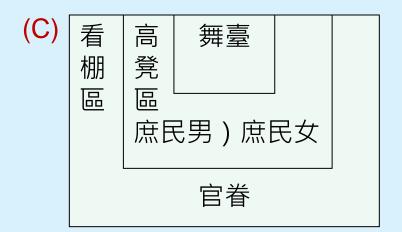


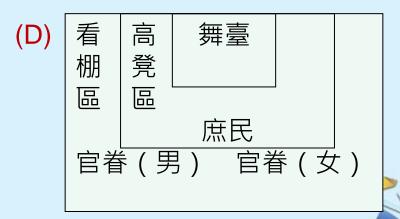
98(Ⅱ)基測試題

40.文中觀眾的座位配置,最可能是下列何者?











圖像策略

文章屬性

教學重點

適當性

適量性



圖像策略定義

- 1.利用網絡圖、流程圖、矩陣圖、 階梯圖、心智圖等各種圖表整理篇 章重點或探討的主題
- 2.分析文意脈絡結構圖,了解脈絡的關聯性。



功用

- 1.利用圖像,可以掌握篇章重點,有助於閱讀理解
- 2.透過圖像,規劃主題探討, 有助於文章分析
- 3.透過圖像,瞭解文意脈絡的關連性

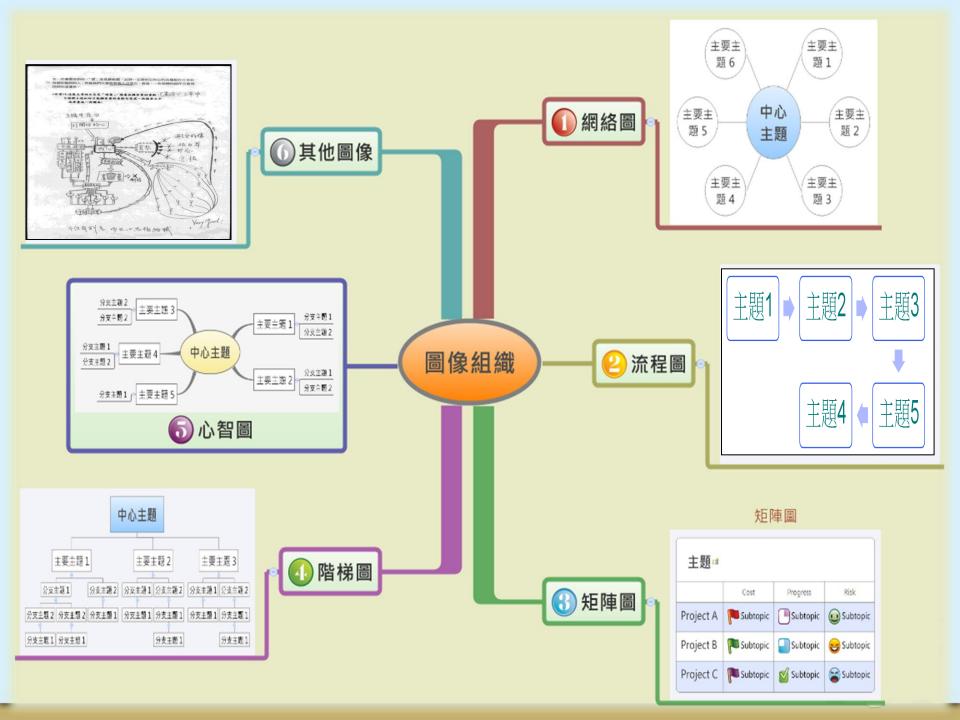
小叮嚀

- 不同的表述方式,有不同的內容 要素。
- 記敘:6W(人、事、時、地、 為何、結果如何)
- 說明:對象(具體或抽象)、特徵、方法、結構、目的

小叮嚀

- 議論:論點、論據、結論
- 抒情:主題、方法(觸景生情 詠物言志或寓情、借事入情、 議論 抒情)



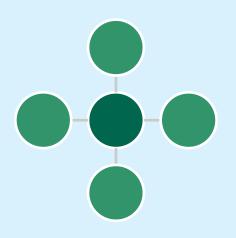


1.網絡圖

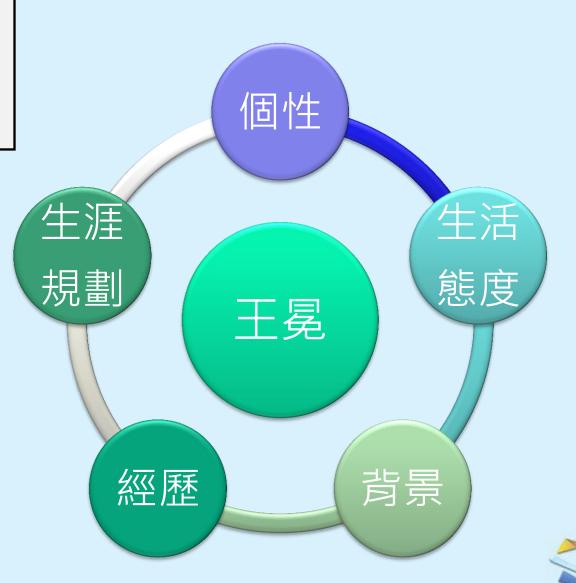
• 使用原則:

提煉出文章的內容要素 或段落核心概念

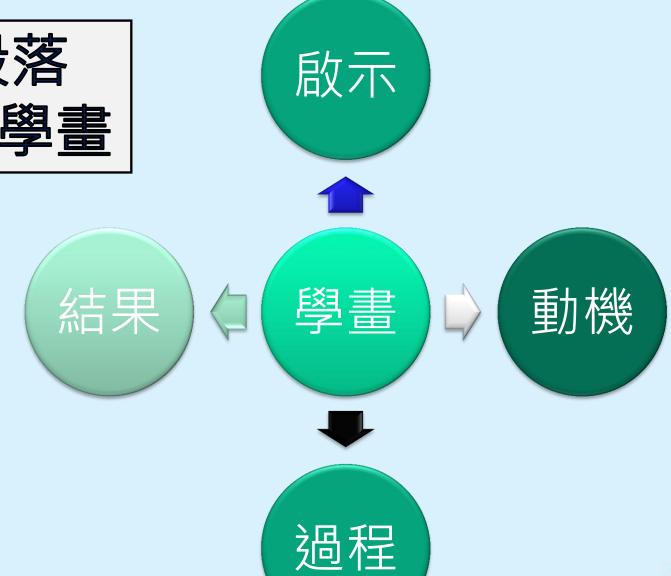
- 適用範圍.: 單一事件的說明
- 功用: 重點式的整理



由全文 看王冕



由段落 看學畫







2.流程圖

+

- 使用原則:
 - 1.核心概念有其條理、層次, 情節(內容)有先後次序
 - 2. 適用範圍:
 - 時間順序、事件流程



2.流程圖



主題-兩後湖邊風光 的空間描寫: 由上而下、由遠而近 黑雲邊上鑲著白雲 → 湖邊山上青一塊、 紫一塊、綠一塊 →湖裡十來枝荷花 → 苞子上清水滴滴、荷 葉上水珠滾來滾去)



2.流程圖

王冕的少年時代 記敘:時間順序

• 父親去世

七歲

十歲

• 輟學放牛

自學

• 學畫荷

十三、四歳

八歲

. 名筆



4-階梯圖

使用原則:

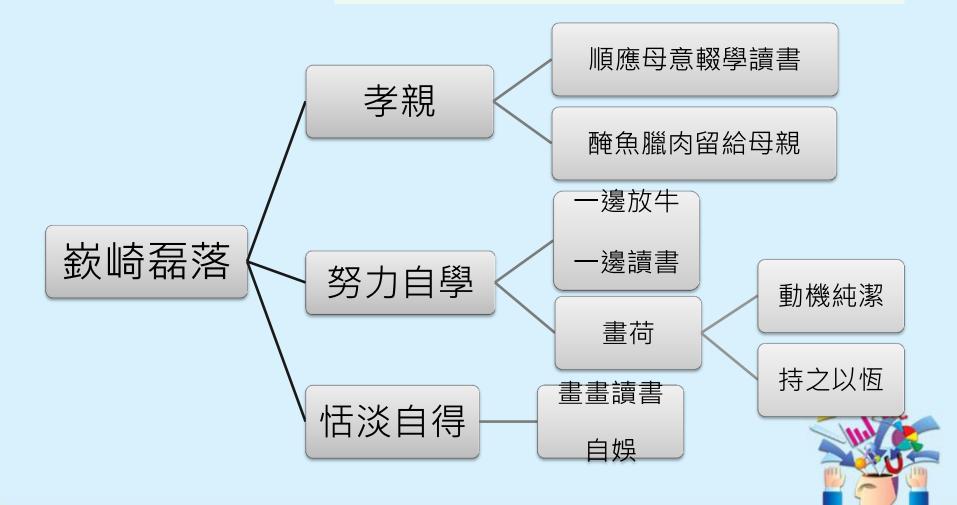
- (1)標題可下拉出兩項以上的細節,可 說明特徵、分類、比較。
- (2) 幾個細項間有「低—高」的關係。



4.階梯圖

歸納與分類

文中哪些例子可印證王冕是 個嶔崎磊落的人



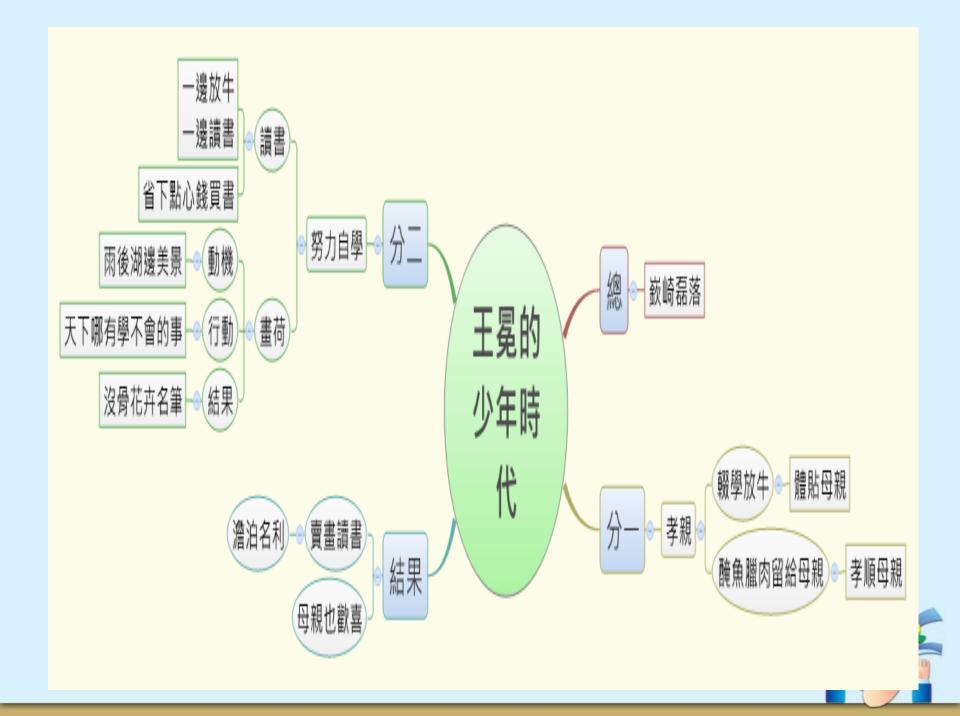
5-心智圖

- ●定義:大腦的地圖,記錄邏輯性思考的路徑
- ●原則:先設定一個主題,順著思緒發展標題和細節,以支線漸次發展細節,最後 再加以歸類整理。
- ●方法:可手繪或使用軟體(freemind,xmind)
- ●應用:構思規劃、分析學習、記憶。可用以 寫作、說明自己的觀點、討論。
- ●特色:充份發揮左右腦的天賦智能

(右腦:節奏、色彩、空間、圖像、想像力、

總覽;左腦:序列、文字、數字、清單、行

列及邏輯。)



教 學

網絡圖

提煉要素

流程圖

寫作訓練

省

矩陣圖

比較分析

思

階梯圖

說明文體

圖像策略與閱讀教學

圖像與摘要



摘要策略步驟 示例

1 找句點

例:這一段共有()句

2 畫重點句

例:攤位、種類繁多、沁涼暢

快.....

3 排句子

例:

4 通順文意

例:



步驟一:找句點

- 除了冰棒和冰水之外,刨冰也是相當普遍的冰品。
- 一般都在小攤子販賣,小攤設在樹蔭下,或釘幾塊門板 遮擋太陽。
- 刨冰的種類繁多,主要有四果冰、粉圓冰、仙草冰、愛玉冰、米苔目,或由其中二至三種混在一起。
- 當時的刨冰機是手搖的,看老闆從木箱中拿出一大塊晶亮的冰塊,軋入刨冰機中,然後飛快地搖轉起來時,那冰屑就像雪花一般,一片一片飛落盤中,俄頃堆積成一座小冰山。
- 老闆再淋上糖水,光看這等光景,已讓人消去大半暑氣等端在手中,一匙一匙挖入嘴裡,冰花瞬即溶化,溶入 舌尖,那種沁涼暢快的感覺,足以將豔陽溶化掉。

步驟二:畫重點句

- 除了冰棒和冰水之外,刨冰也是相當普遍的冰品。
- 一般都**在小攤子販賣**,小攤設在樹蔭下,或釘幾塊門板 遮擋太陽。
- **刨冰的種類繁多**,主要有四果冰、粉圓冰、仙草冰、愛玉冰、米苔目,或由其中二至三種混在一起。
- 當時的刨冰機是手搖的,看老闆從木箱中拿出一大塊晶亮的冰塊,軋入刨冰機中,然後飛快地搖轉起來時,那 冰屑就像雪花一般,一片一片飛落盤中,俄頃堆積成一座小冰山。
- 老闆**再淋上糖水**,光看這等光景,已讓人消去大半暑氣等端在手中,一匙一匙挖入嘴裡,冰花瞬即溶化,溶入 舌尖,那種**沁涼暢快的感覺**,足以將豔陽溶化掉。

步驟二:畫重點句

- 除了冰棒和冰水之外,刨冰也是相當普遍的冰品。
- 一般都在小攤子販賣,小攤設在樹蔭下,或釘幾塊門板 遮擋太陽。
- 刨冰的種類繁多,主要有四果冰、粉圓冰、仙草冰、愛玉冰、米苔目,或由其中二至三種混在一起。
- 當時的刨冰機是手搖的,看老闆從木箱中拿出一大塊晶亮的冰塊,軋入刨冰機中,然後飛快地搖轉起來時,那 內房就像雪花一般,一片一片飛落盤中,俄頃堆積成一座小冰山。
- 老闆**再淋上糖水**,光看這等光景,已讓人消去大半暑氣等端在手中,一匙一匙挖入嘴裡,冰花瞬即溶化、溶入 舌尖,那種**沁涼暢快的感覺**,足以將豔陽溶化掉。

步驟三:排句子

- 小攤子販賣,
- 刨冰的種類繁多,
- 手搖的,
- 冰屑
- 再淋上糖水,
- 沁涼暢快的感覺。



步驟四:通順文意

小攤子販賣,刨冰的種類繁多,手搖的冰屑再 淋上糖水,沁涼暢快的感覺。

- ()小攤子販賣(),刨冰的種類繁多,手搖()的冰屑再淋上糖水,()沁涼暢快的感覺。
- 在小攤子販賣的刨冰種類繁多,手搖出後的冰 屑再淋上糖水,有一股沁涼暢快的感覺。

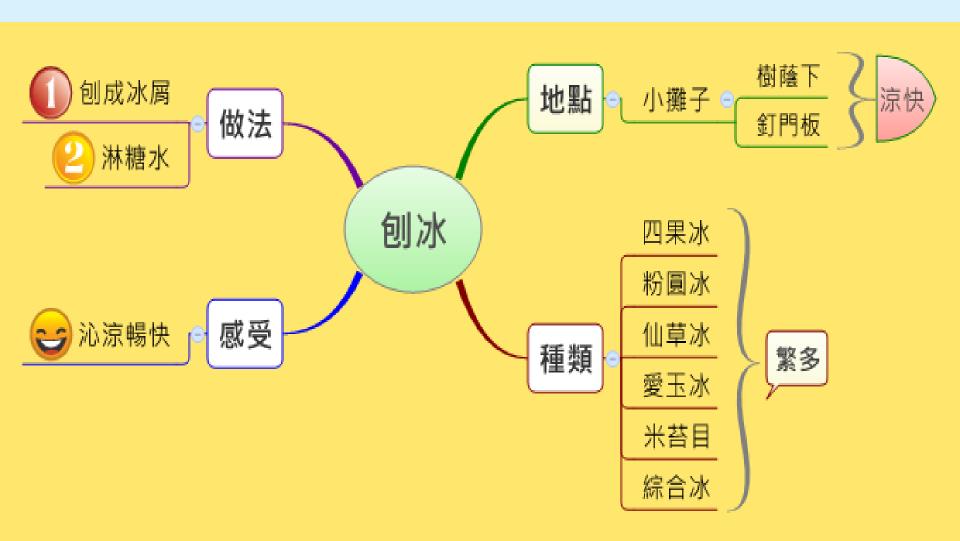


步驟五:繪製結構圖

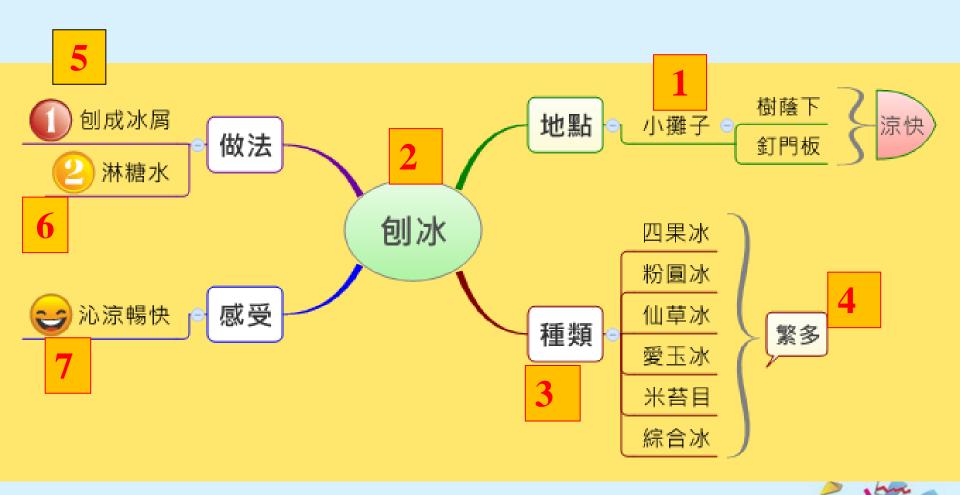
- 小攤子販賣 地點
- 刨冰的種類繁多 種類
- 手搖、冰屑、淋上糖水 做法
- 沁涼暢快的感覺 感受



結構圖—學習成就評量



說出段落大意—學習成就評量



教學檢核

快樂學習

有效學習



圖像策略與閱讀教學

思路修正



朝陽是難得見的,這初春的天氣; 但它來時是起早人莫大的愉快。頃 刻間這田野添深了顏色,一層輕紗 似的金粉糝上了這草、這樹、這捅 道、這莊舍。頃刻間這周遭瀰漫了 清晨富麗的溫柔,頃刻間你的心懷 也分潤了白天誕生的光榮。



季節-春 景物人聲描 心情-愉快時間-早上 猫舍 思 路 梦的一春 一心情。愉快 一時間-早上 修 正





















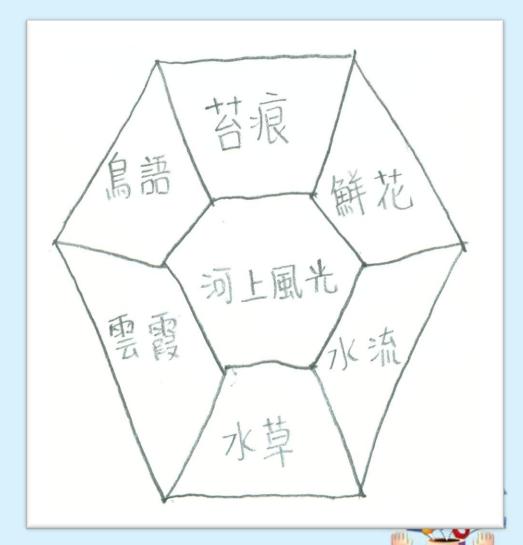




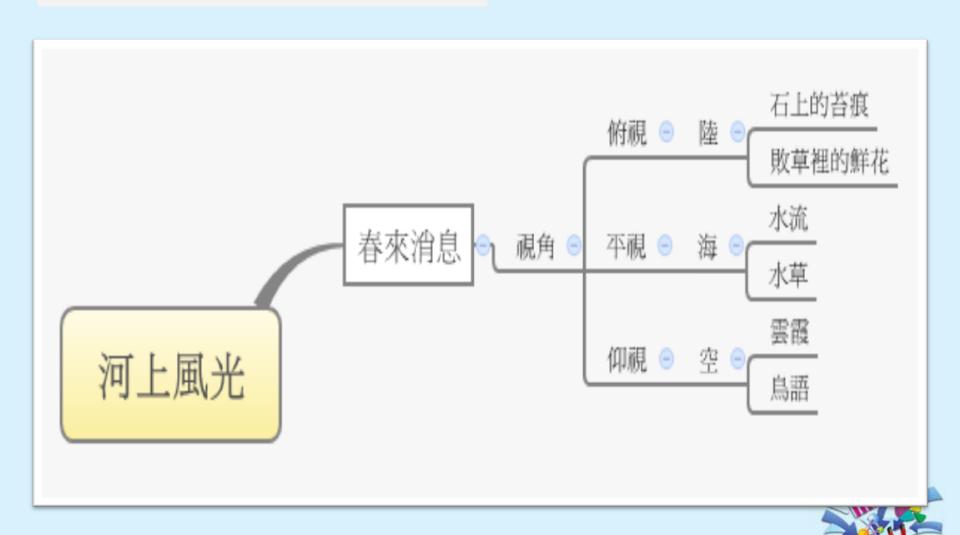


互動討論

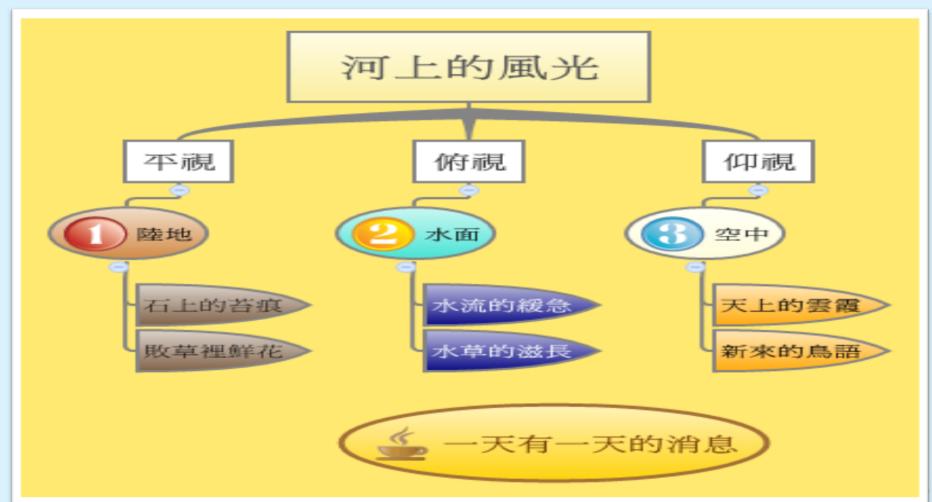
原文: 伺候著河上的風光, 這春來一天有一天的 消息:關心石上的苔 <u>痕</u>,關心敗草裡的鮮 一 花,關心這水流的緩 急,關心水草的滋長, 關心天上的雲霞,關 心新來的鳥語。



互動討論



互動討論

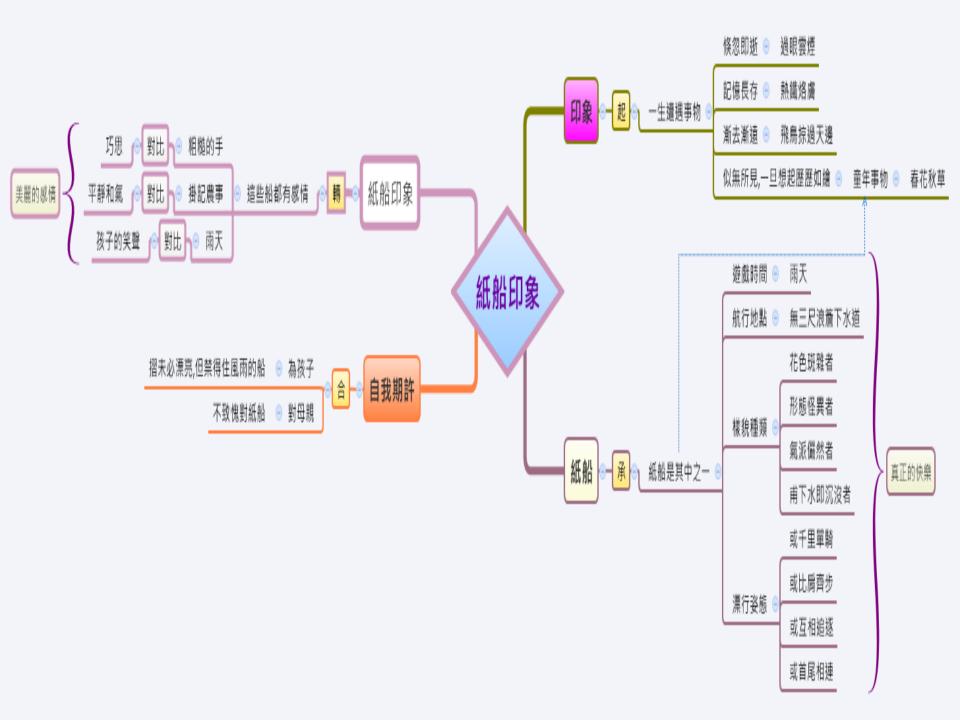


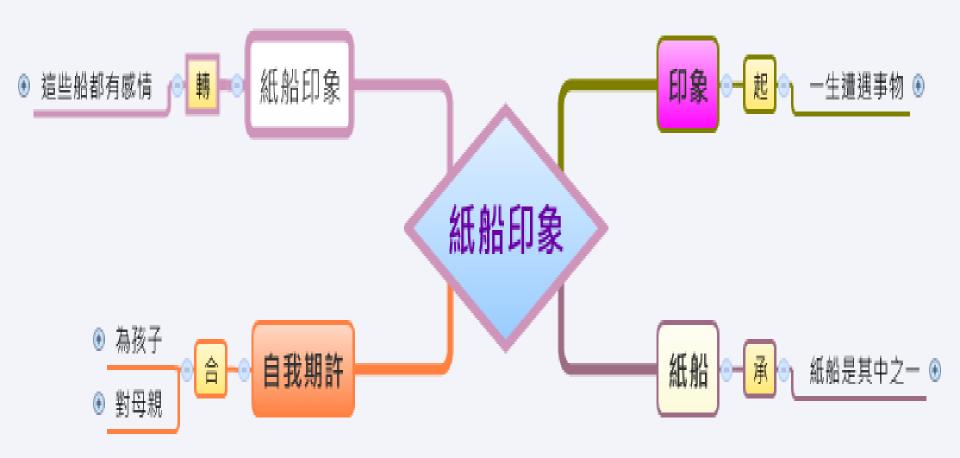


圖像策略與閱讀教學

圖像與評量









統整要點

• 根據第一段關於人生遭遇的印象說明,填寫下列分類表格

生活印象	形容的感覺
過眼雲煙	倏忽即逝



統整要點

• 根據第一段關於人生遭遇的印象說明,填寫下列分類表格

生活印象	形容的感覺
過眼雲煙	倏忽即逝
熱鐵烙膚	記憶長存
飛鳥掠過天邊	漸去漸遠
春花秋草夏河冬葉	似無所見 又非視而不見

學習評量目標

- 1.能分類人生遭遇的印象
- 2.能仿寫「人生遭遇」的
 - 寫作手法(延伸學習)



圖像策略與寫作教學

敘述



敘述的教學設計

配合課文: 陋室銘

閱讀策略:切割意義段

結構策略

寫作練習:引導寫作



設計理念

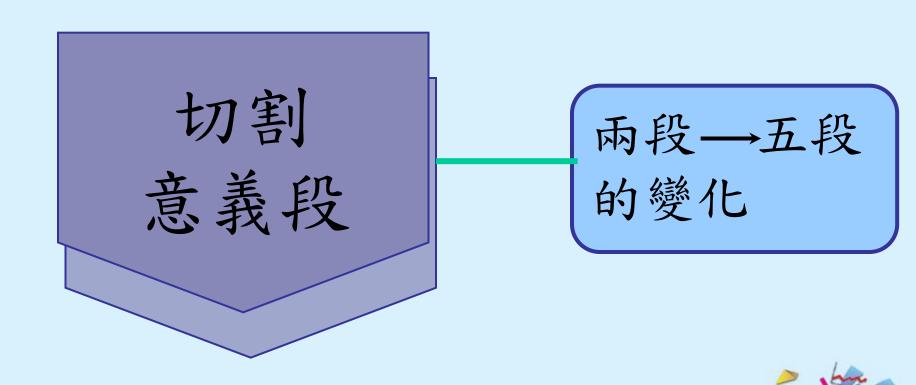
- < 陋室銘 > 的教學重點
- 文言文也可以延伸到寫作教學
- 藉由 < 陋室銘 > 的文章內容組織 探討寫作 < 我的書房 > 時的結 構安排



講解課文意

先瞭解文章 內容

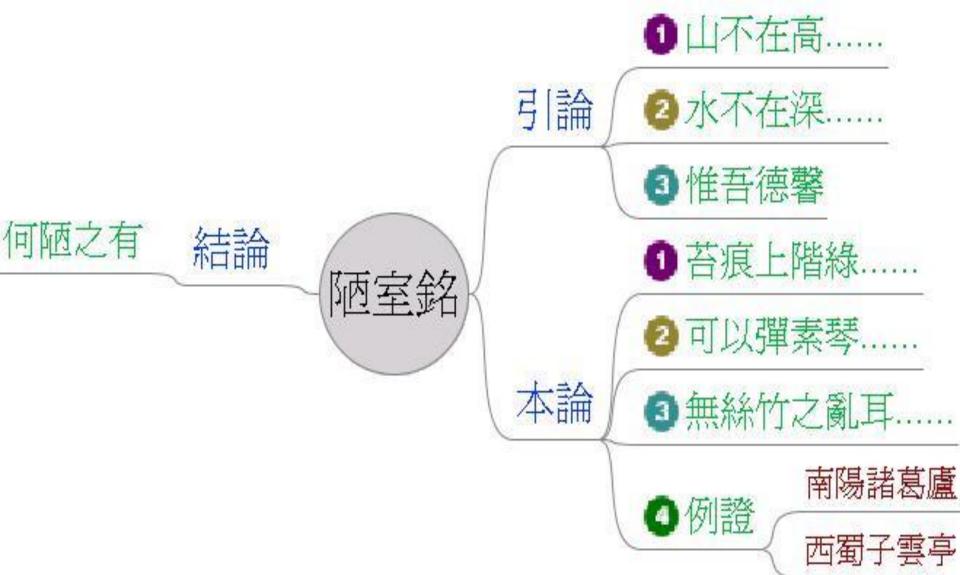


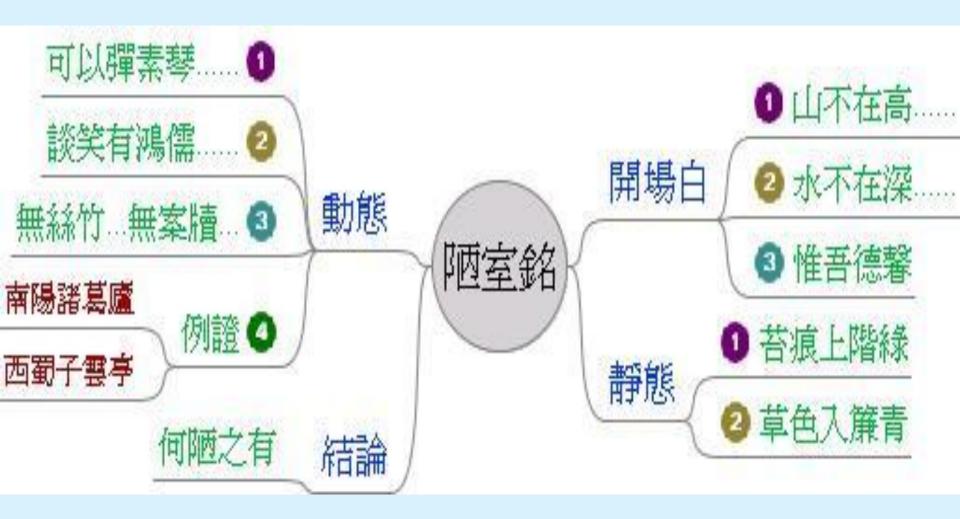


畫結構表

訓練邏輯思考統整概念









討論寫作思維

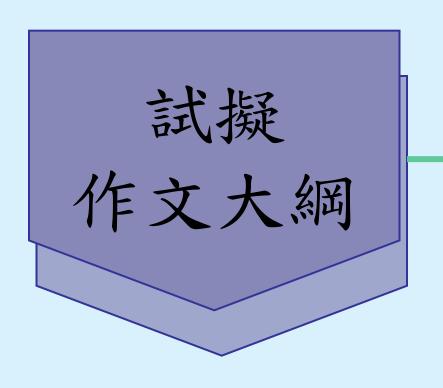
閱讀到寫作由思維串連



引導寫作的說明

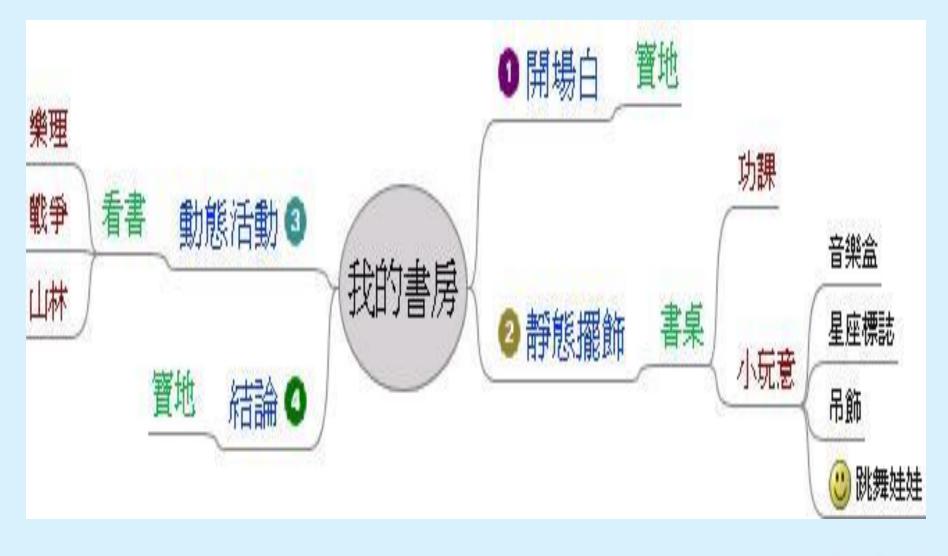
導引思路 不怕寫不出





寫作五步驟 的提醒











教學省思

- 結構分析策略可訓練思維力、邏輯思考
- 範文教學、閱讀教學與寫作教學 結合好處多
- 寫作教學是需要引導設計的



圖像策略與寫作教學

論說



論說的教學設計

配合課文:勤訓

閱讀策略:結構策略

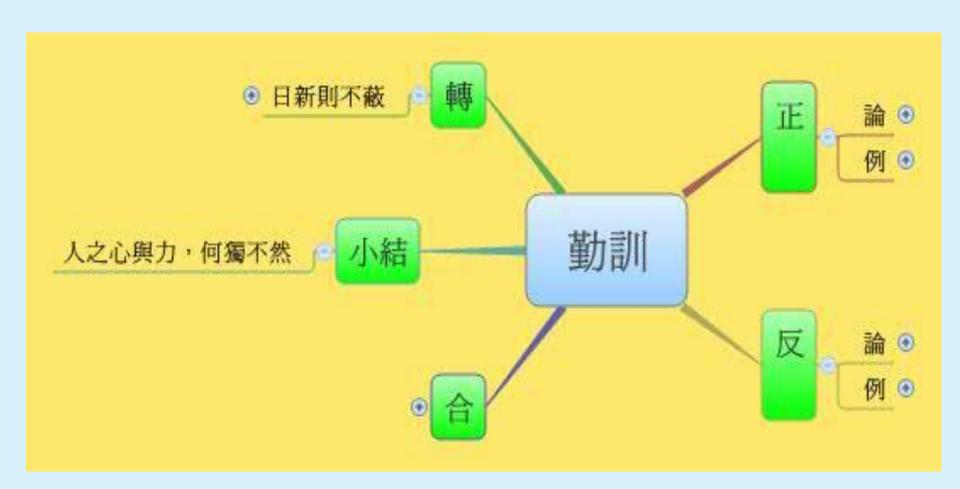
延伸練習:成功



設計理念

- 論說文正反結構
- 可藉此蒐集例證、學會用正反例加強論點、說服讀者

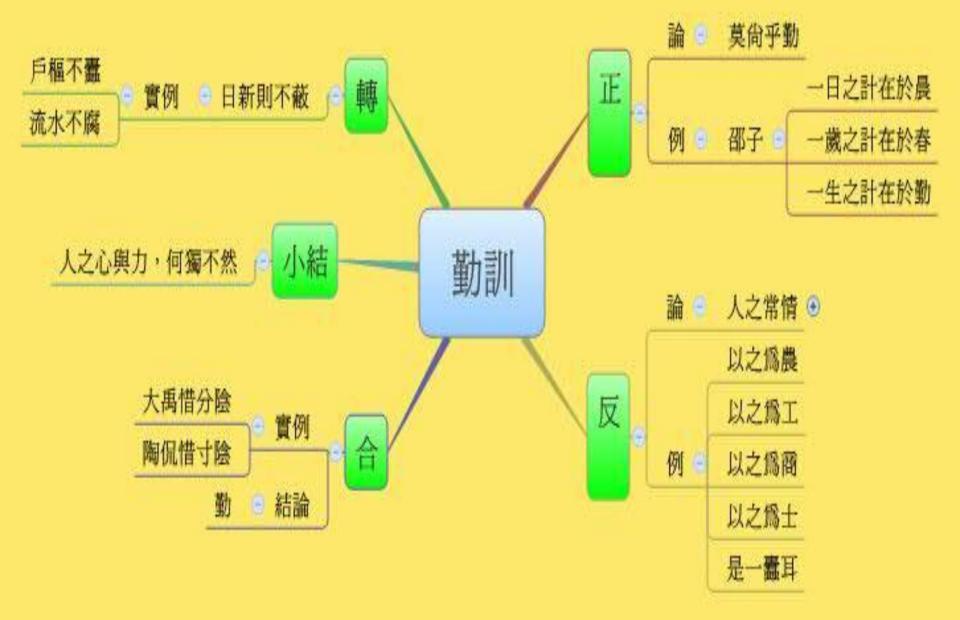




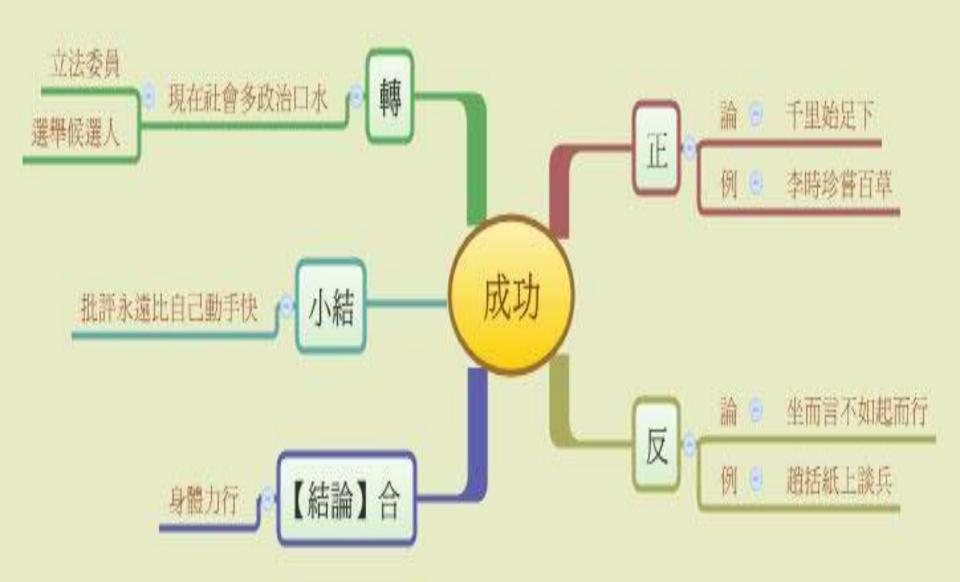














圖像策略與寫作教學

記事



記事的教學設計

配合課文:習慣說

重點文體: 敘事

延伸練習:越車



設計理念

- 由小故事說出大道理
- 原因→經過→結果→結 論心得















剛開始

適應前

○ 足苦躓焉

適應後

既久而遂安之

經過

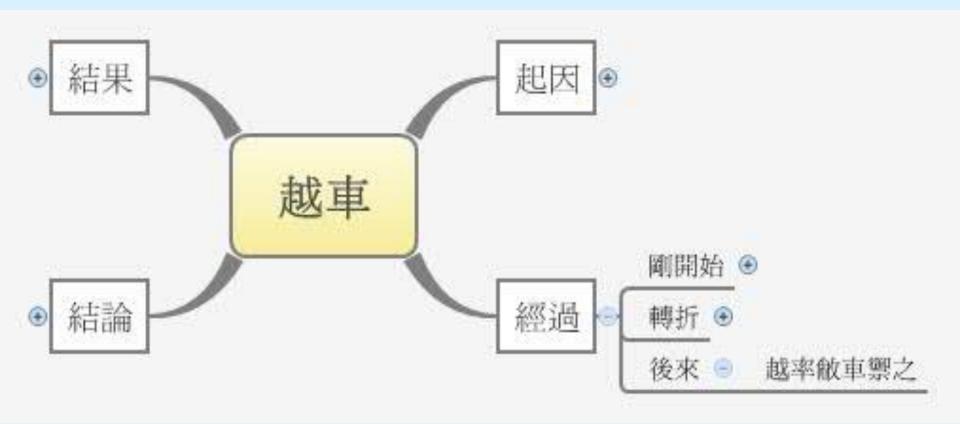
轉折

父來室中 取土平之















圖像策略與寫作教學

說明



說明文教學設計

配合課文:愛玉凍

閱讀策略:6w法

延伸練習:基測試題



設計理念

- 說明文的解題技巧
- 記敘文中的「6w法」

















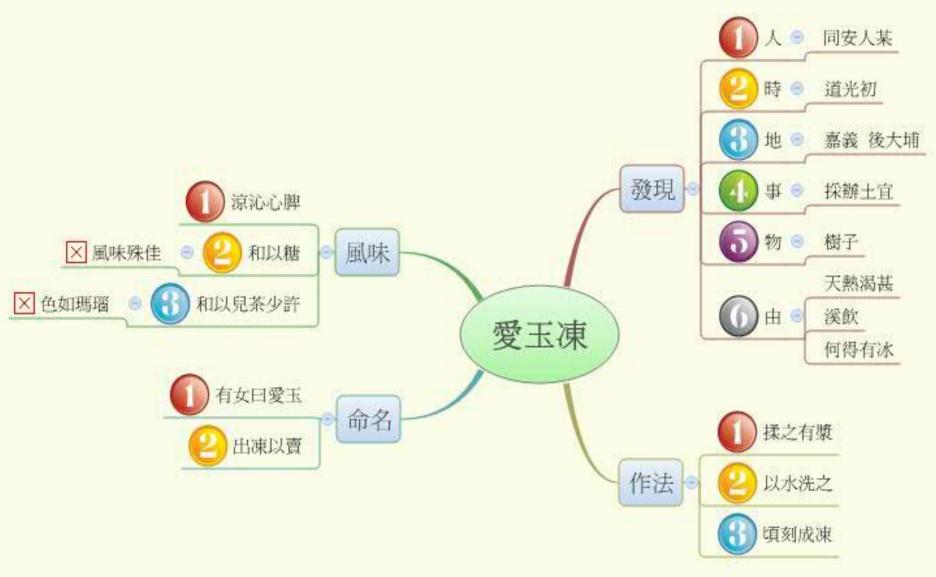




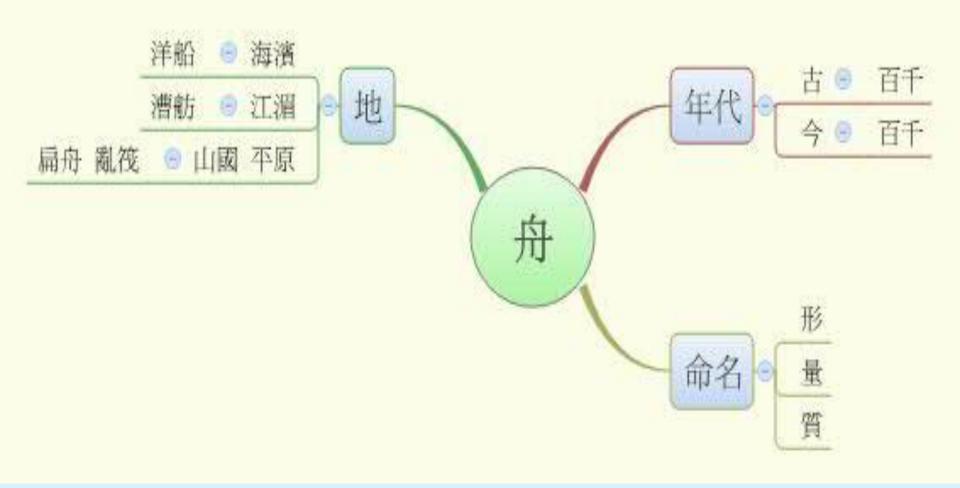




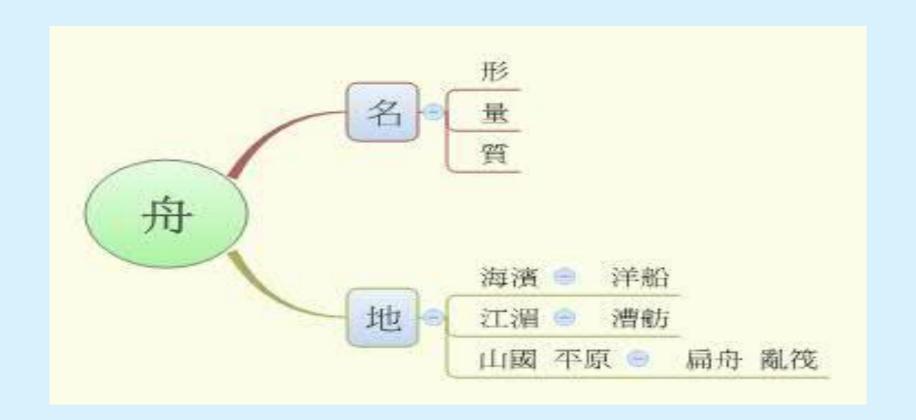








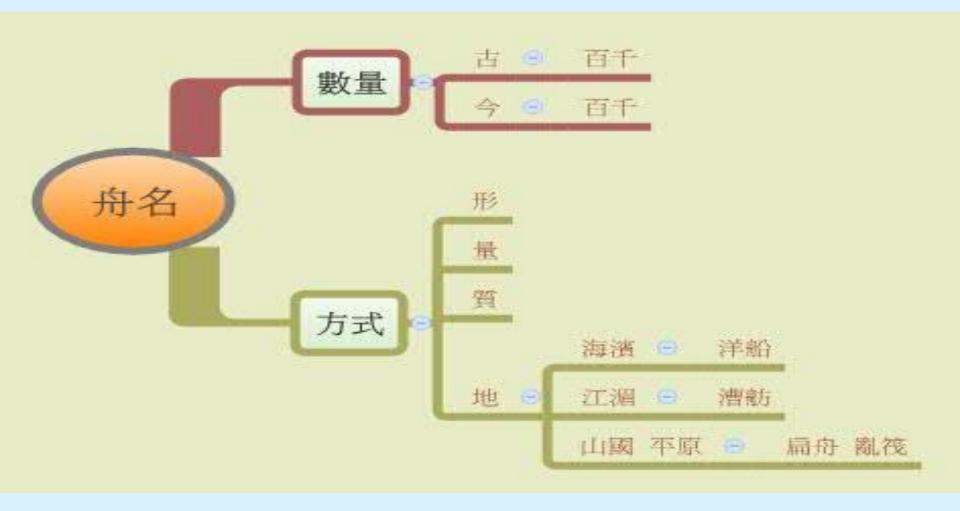














教

1

•只是教學工具

學

\

•圖像組織的內化

自

思

•可搭配推論策略

