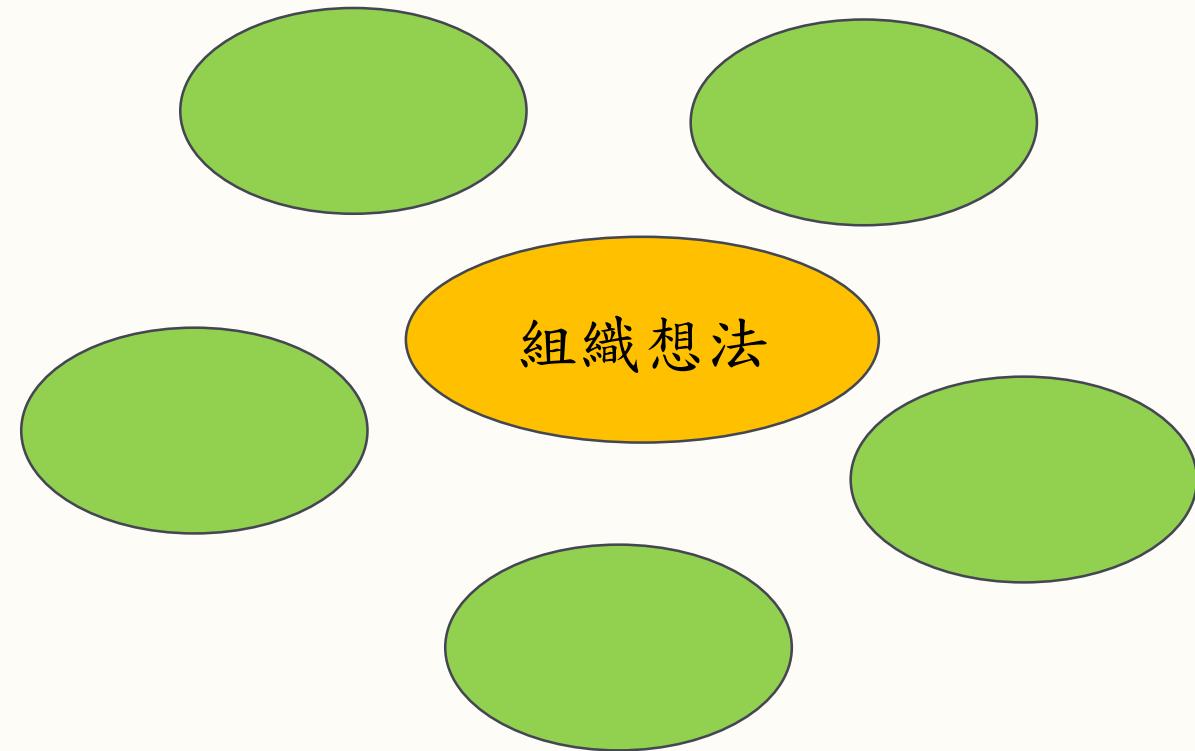




Brain frame 教學應用

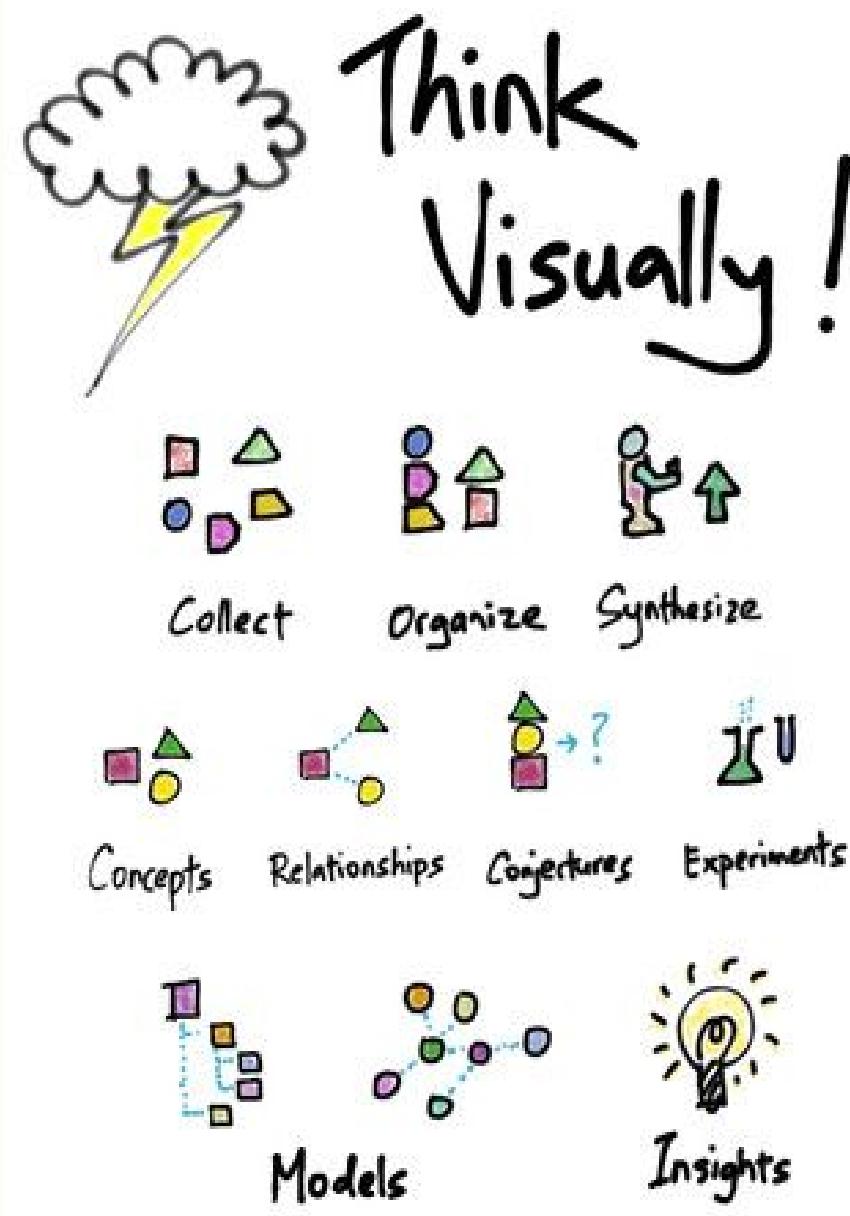
台北美國學校：高詩涵

暖身活動：如何組織你的想法？



Concepts of Brain frames

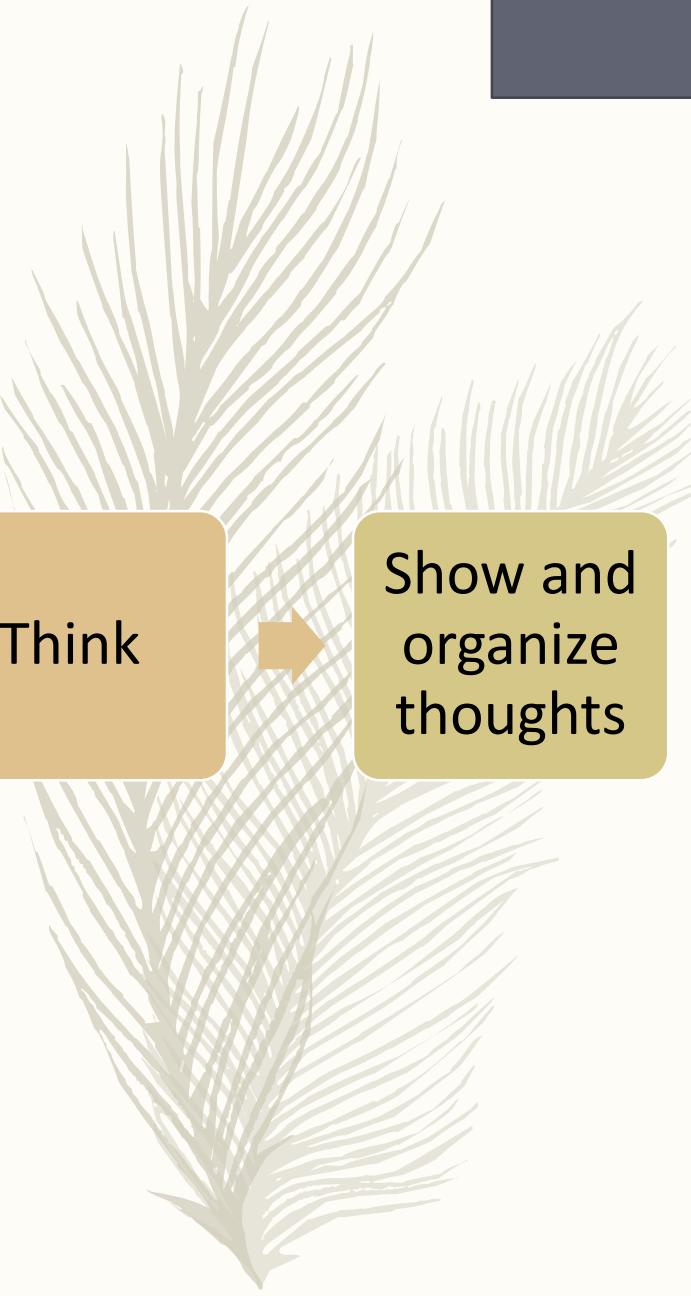
Basic information



- Developed by Dr Bonnie Singer at Architects for Learning
- Students use a visual “frame” to capture ideas, reflect on, and share what they know and understand



Purpose of using Brain frames



Think

Show and
organize
thoughts

Reflect

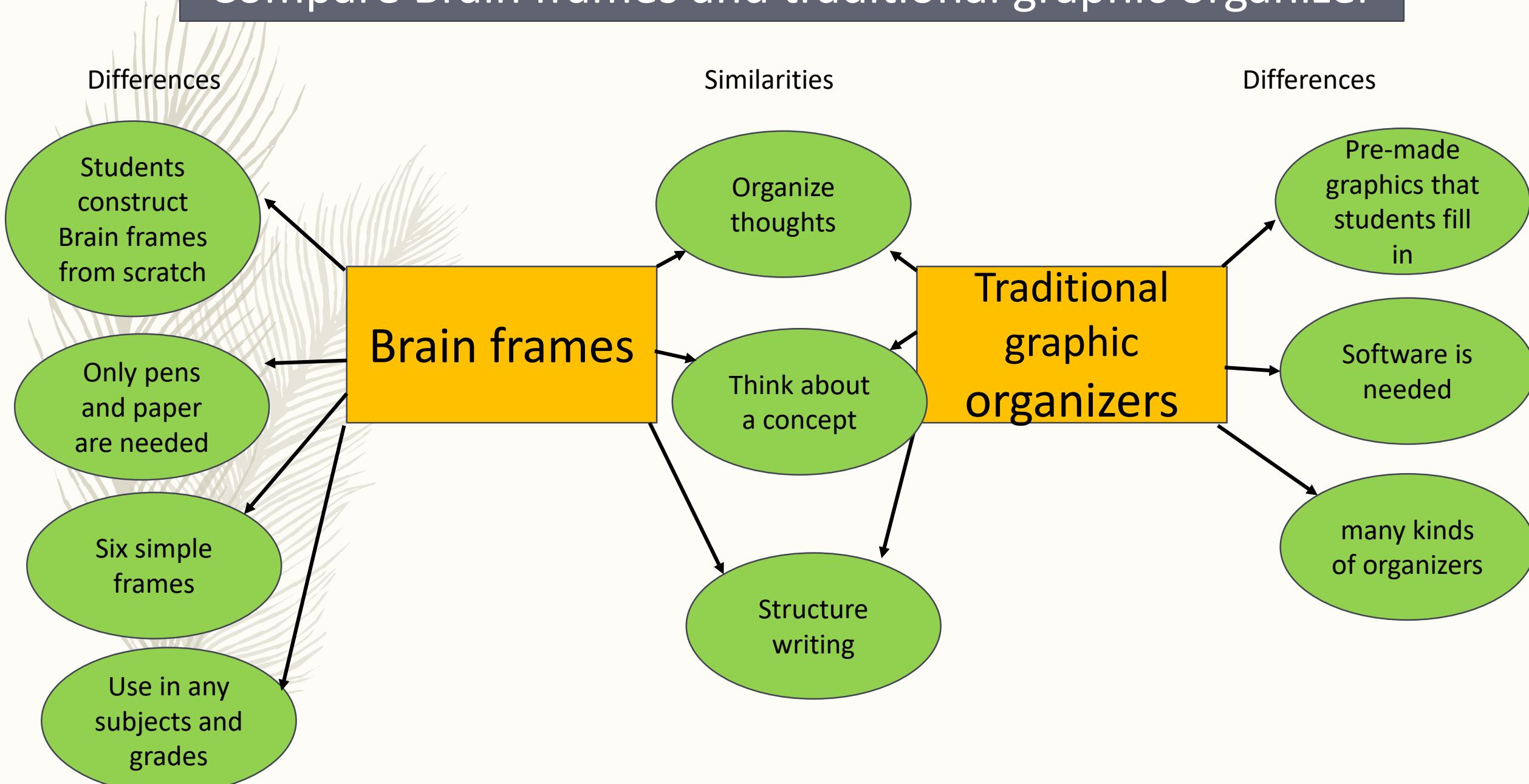
Refine

Remember

Share

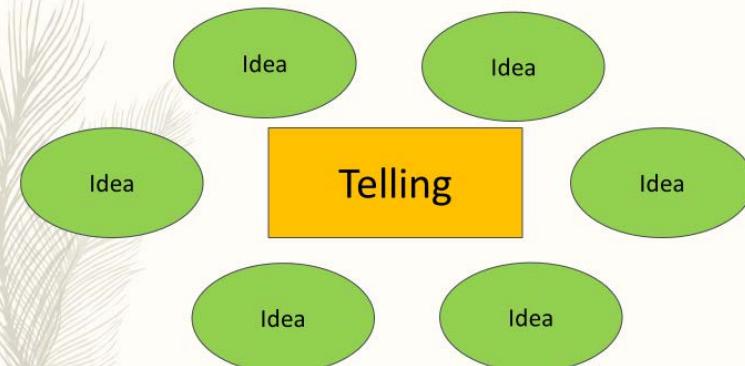


Compare Brain frames and traditional graphic organizer

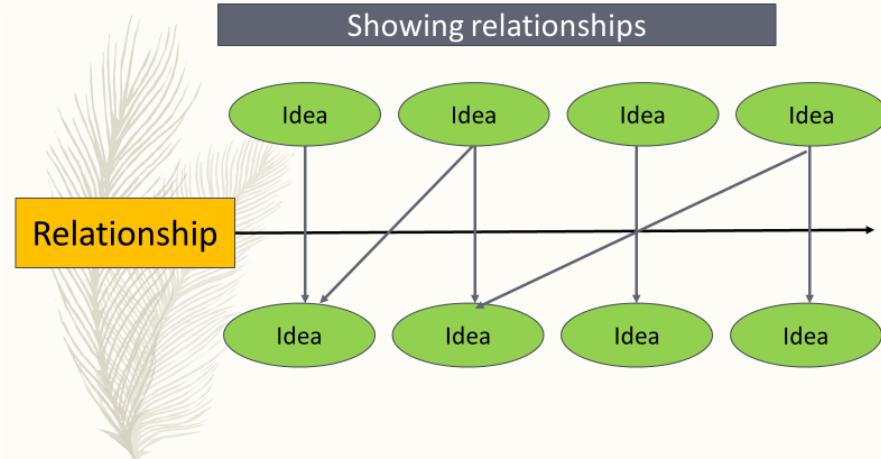




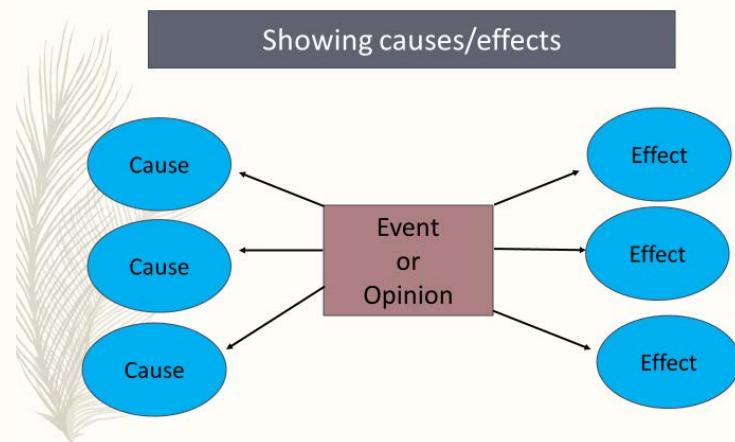
Telling



Showing relationships

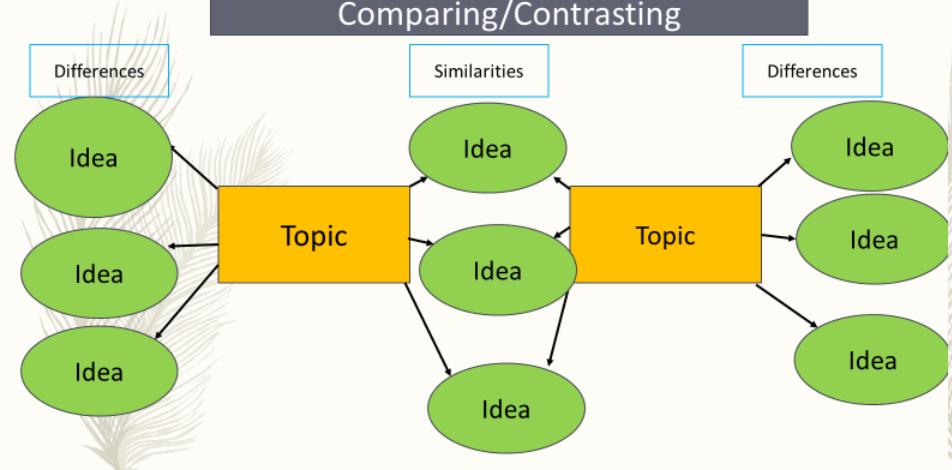


Showing causes/effects

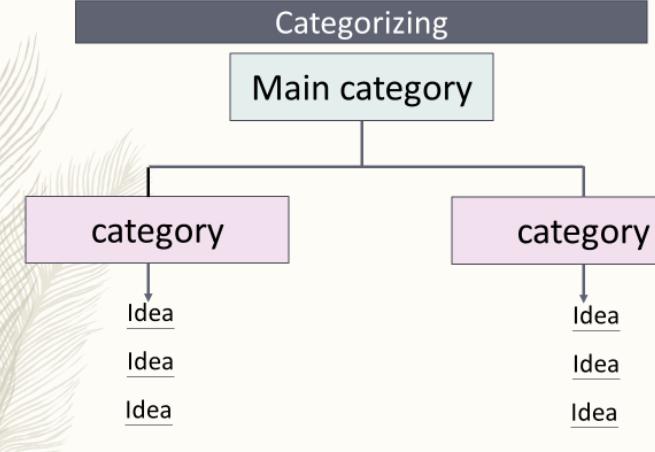


Brain frames

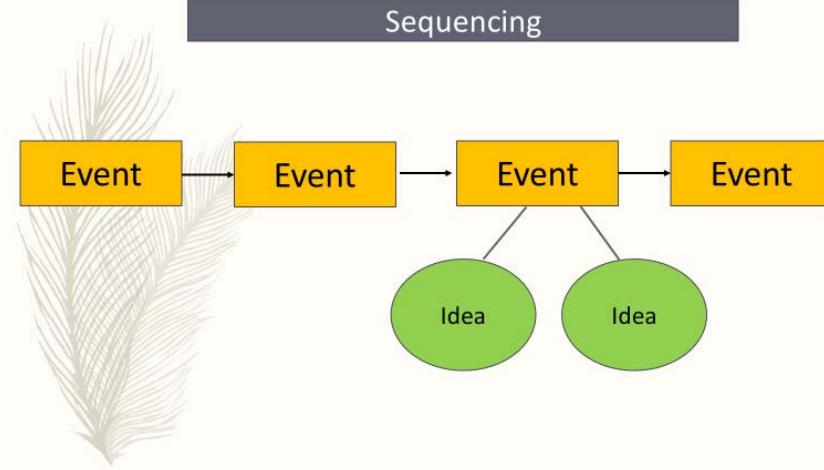
Comparing/Contrasting



Categorizing

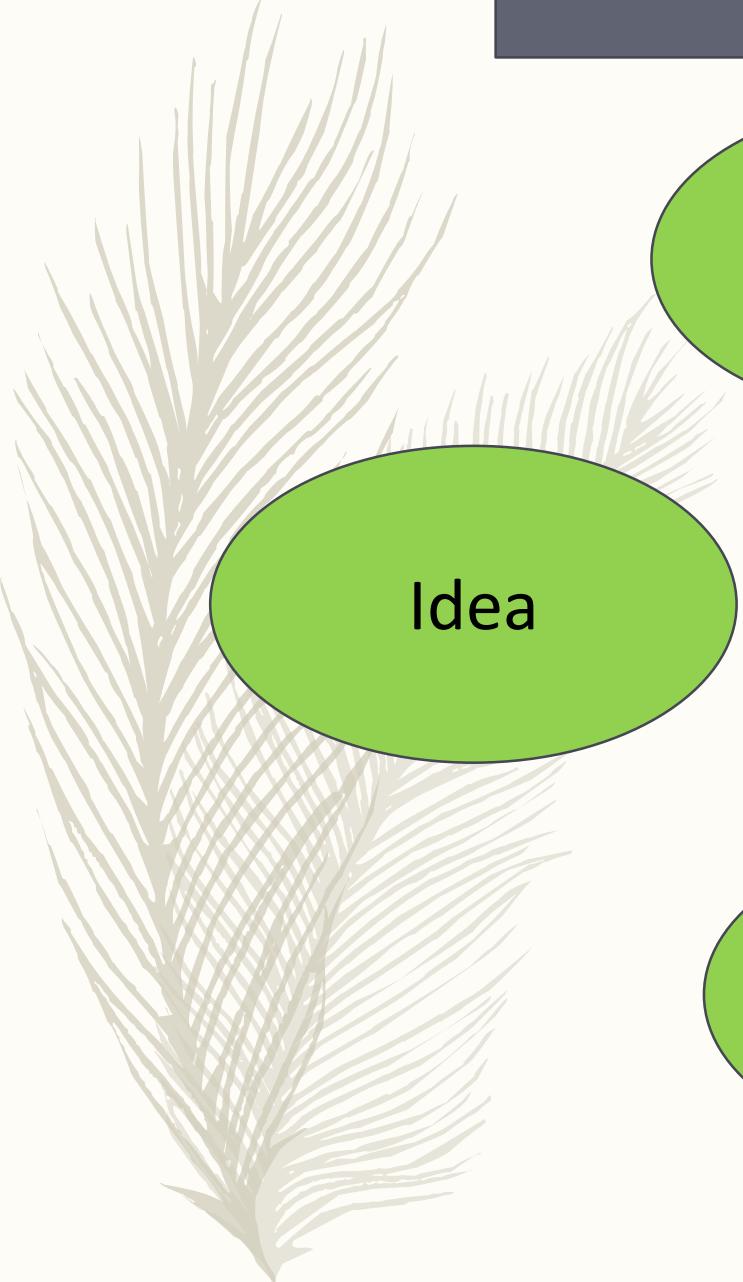


Sequencing



Telling

Telling



Idea

Idea

Idea

Idea

Idea

Idea



Telling

Telling



No order

Before reading:
generate ideas
about the topic

Telling

After reading
Show
comprehension

Before reading:
Predict
storylines

During reading:
build up
vocabulary



Before reading: generate ideas

- 以《學華語向前走》第六冊第十二課為例
- 課文名稱：「台灣之旅」
- 在便利貼上寫下相關詞（已知、想學）
- 和同組組員一起分類相關詞
- 為同一類的相關詞取個標題

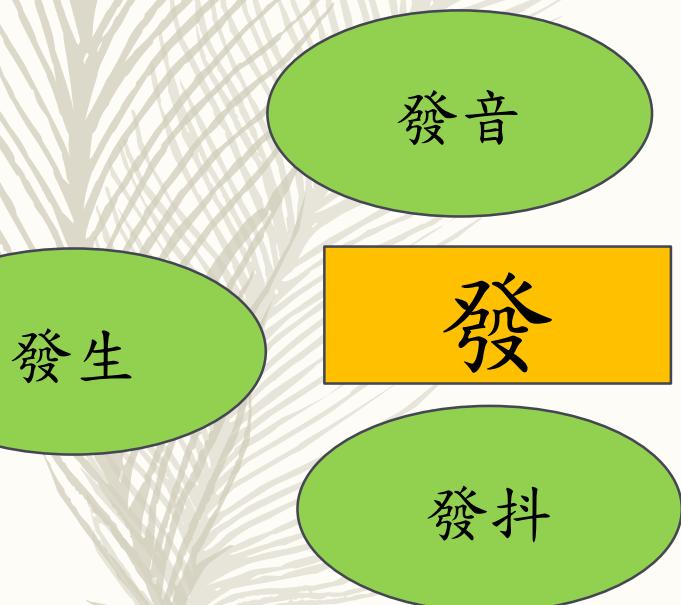
Before reading: predict storylines

- 以故事封面、章節名稱等線索來預測故事

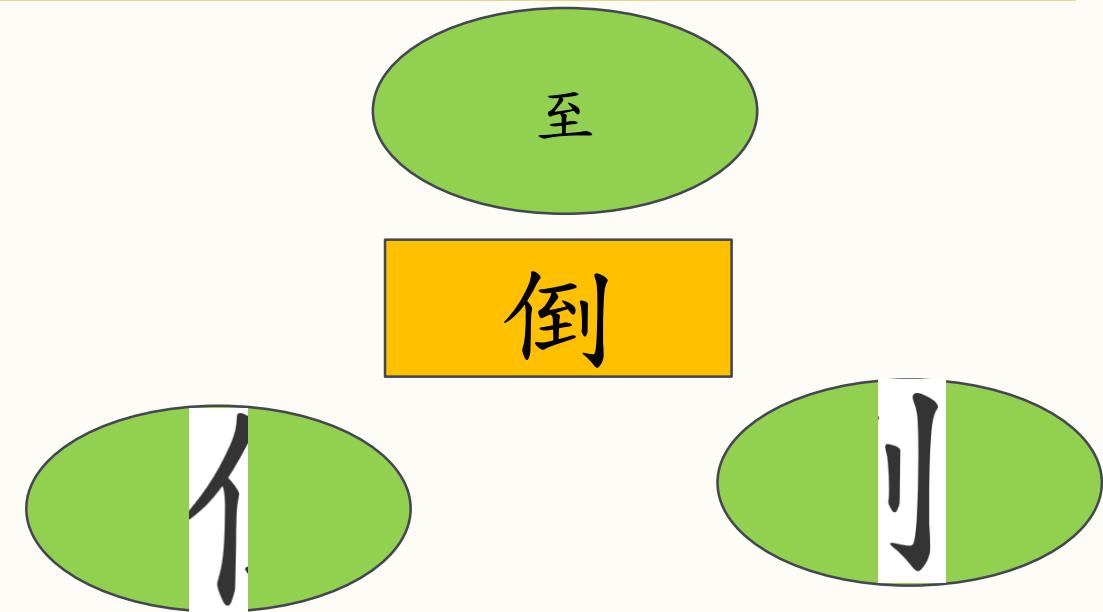


During reading: build up vocabulary

造詞



找部件



During reading: build up vocabulary

部首接龍

蘋

華

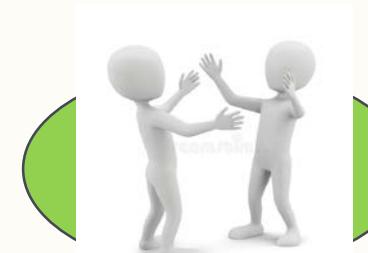
艸

草

花

生詞意思

意思:
碰面

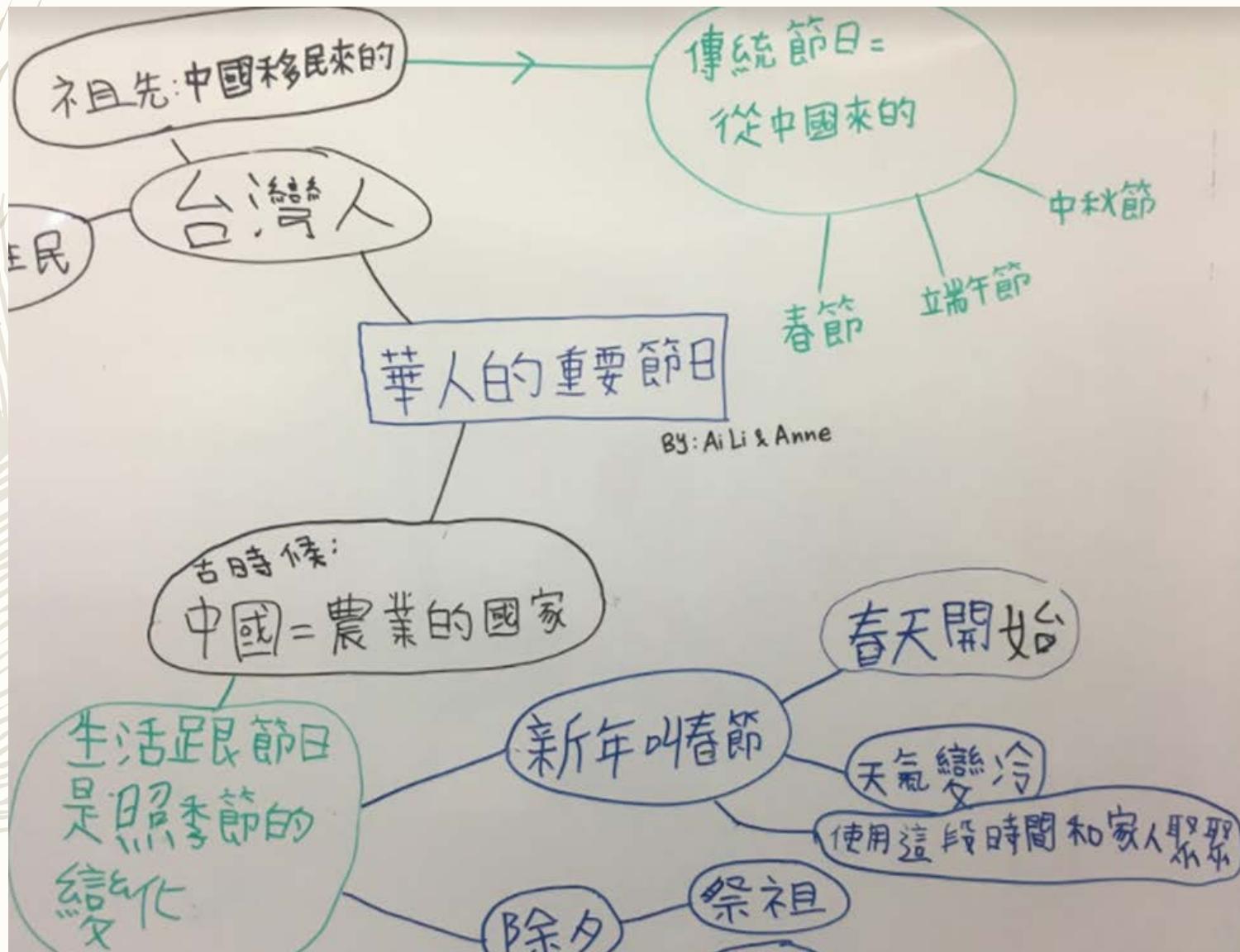


見面

相反詞:
告別

相似詞:
會面

After reading: show comprehension

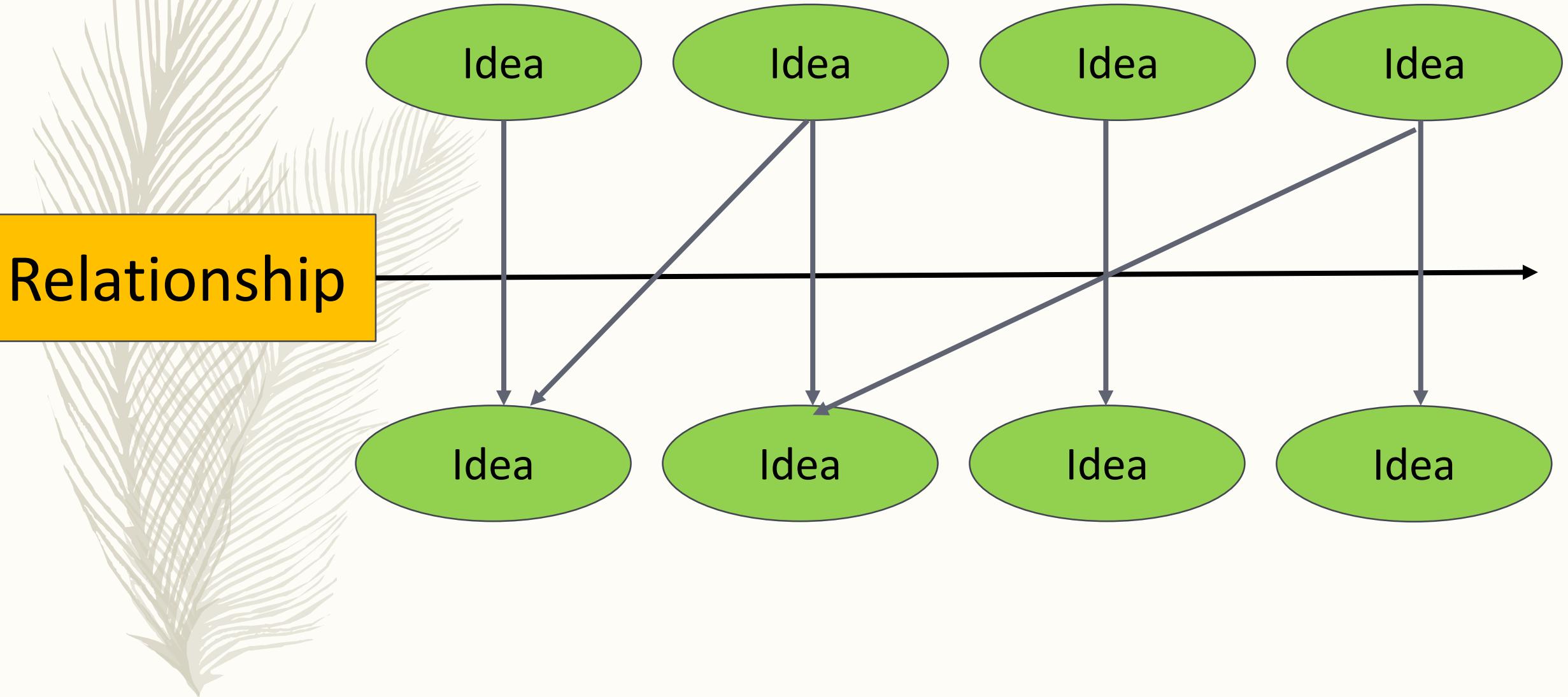


After reading: show comprehension



Showing relationships

Showing relationships

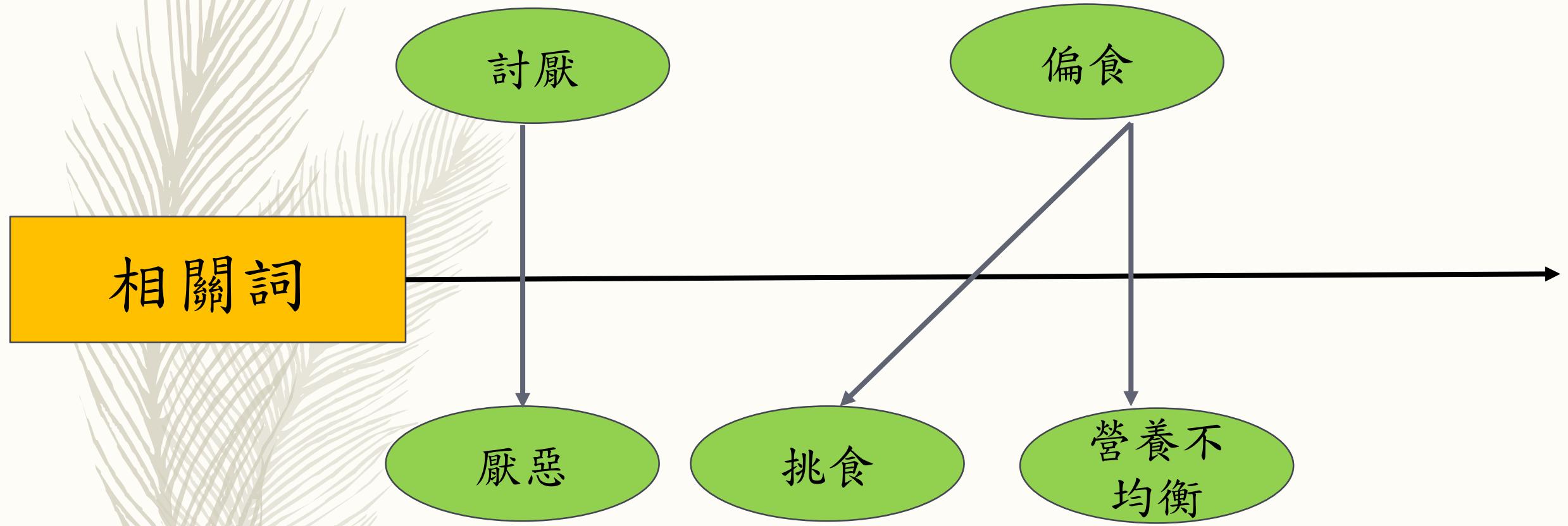




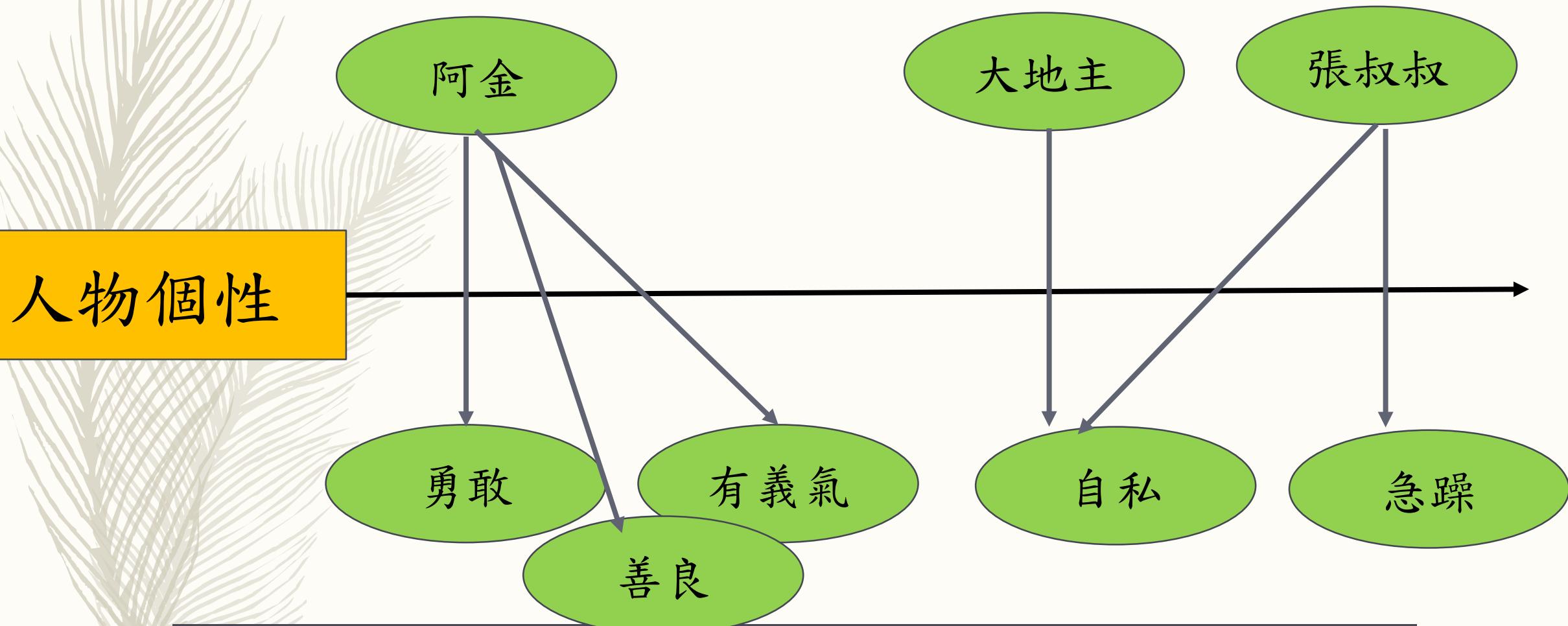
During reading: build up vocabulary

- 以《學華語向前走》第六冊第七課為例
- 課文名稱：「健康的食物」
- 找出以下生詞的相關詞：討厭、偏食
- 以 show relationships frame 呈現

During reading: build up vocabulary

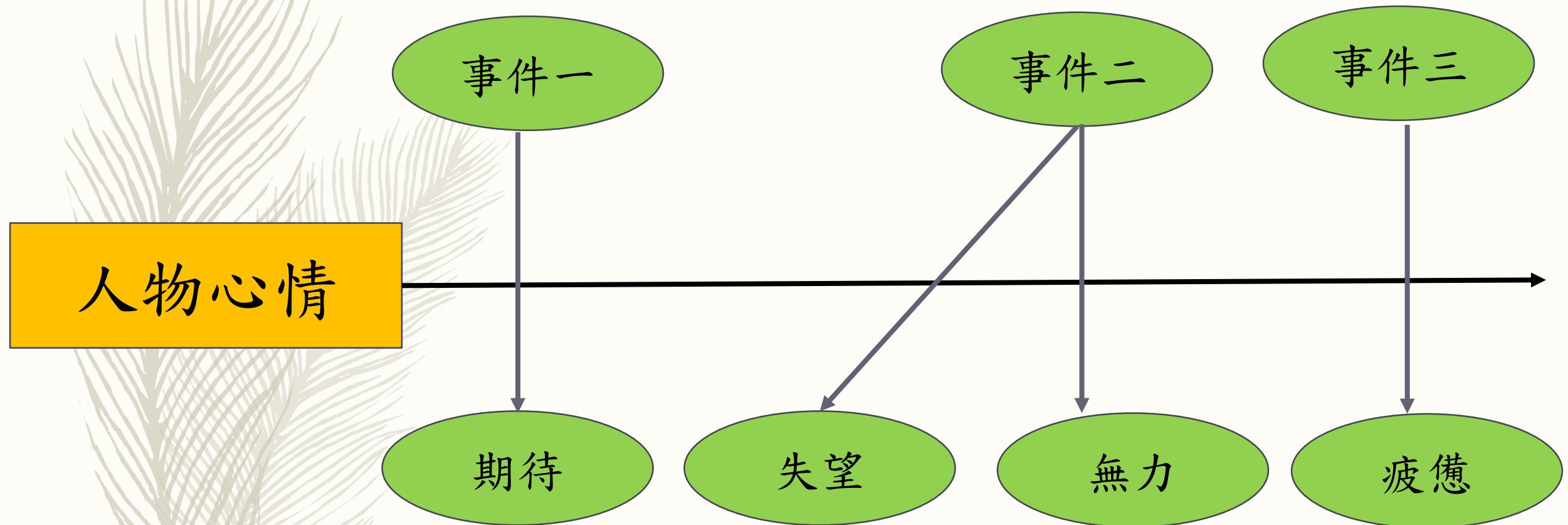


During reading: character traits



《林海音童話故事》〈金橋〉

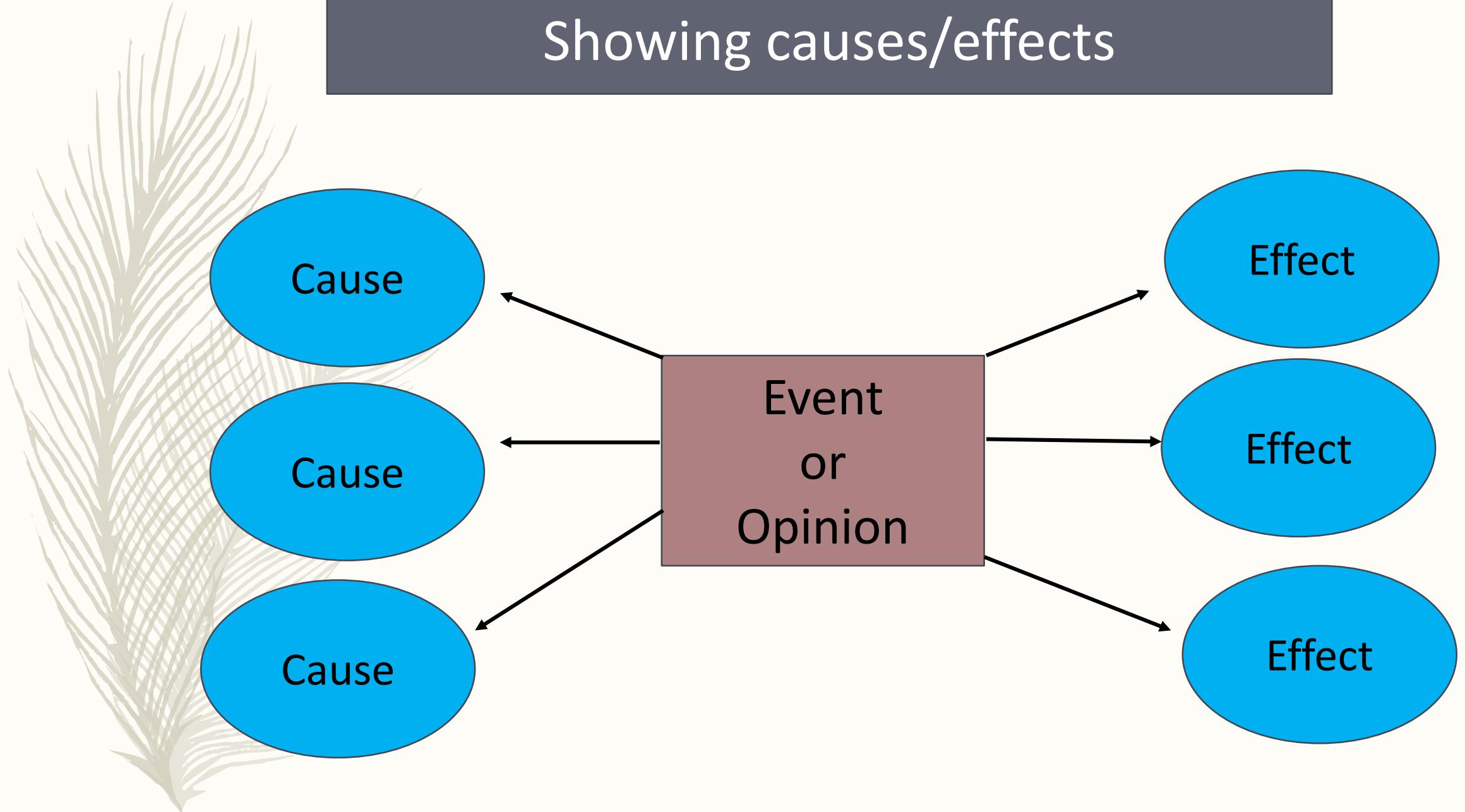
During reading: rhetorical devices



《林海音童話故事》〈金橋〉

Showing causes/effects

Showing causes/effects



During reading: analyze causes and effects

- 以《學華語向前走》第六冊第四課為例
- 課文名稱：「沒有雪的聖誕節」
- 澳洲聖誕節為何沒下雪？



During reading: analyze causes and effects

妈 妈 妈
媽 ㄇㄞ 媽 ㄇㄞ : 因 ㄎㄢ 為 ㄨㄟˇ 澳 ㄤ 洲 ㄩㄝ 在 ㄤ 南 ㄩㄢ 半 ㄉㄢ 球 ㄎㄡˊ , 圣 ㄕㄥˋ 聖 ㄉㄢˋ 誕 ㄉㄢˋ
mā ma yīn wèi ào zhōu zài nán bàn qiú shèng dàn
节 时
節 ㄐㄚㄝ 的 ㄉㄜ 時 ㄊㄻ 候 ㄉㄟ 是 ㄉㄢˋ 夏 ㄊㄚˋ 天 ㄊㄧㄢ 。
jié de shí hou shì xià tiān

安 娜 娜
安 ㄢ 娜 ㄙ : 那 ㄉㄢ 么 ㄩㄤ , 在 ㄤ 南 ㄩㄢ 半 ㄉㄢ 球 ㄎㄡˊ 的 ㄉㄢ 紐 ㄉㄢ 西 ㄊㄢ 兰 ㄉㄢ 、
ān nà nà me zài nán bàn qiú de niǔ xī lán
圣 聖 节
巴 西 西
巴 ㄅㄢ 西 ㄊㄢ 、 南 ㄋㄢ 非 ㄊㄤ 的 ㄉㄢ 聖 ㄉㄢ 誕 ㄉㄢˋ 節 ㄉㄢ 也 一 在 ㄤ
bā xī nán fēi de shèng dàn jié yě zài

夏 天 吗
夏 ㄊㄚˋ 天 ㄊㄧㄢ 吗 ㄇㄚ ?
xià tiān ma

During reading: analyze causes and effects

妈 妈 : 对 カヌ， 南 ナガ 半 ハーフ 球 クー 的 カ 季 ジ 节 セイ 跟 ゲン 北 ベイ 半 ハーフ

mā ma duì nán bān qiú de jì jié gēn běi bān

球 クー 的 カ 相 カタ 反 ヒ 。

安 娜 アーナ : 我 ワタシ 懂 ル 了 ル 。 北 ベイ 半 ハーフ 球 クー 的 カ 十 ト 二 ニ 月 ユウ

ān nà wǒ dǒng le běi bān qiú de shí èr yuè

是 ワタシ 冬 ドウ 天 テン ， 南 ナガ 半 ハーフ 球 クー 的 カ 十 ト 二 ニ 月 ユウ

shì dōng tiān nán bān qiú de shí èr yuè

是 ワタシ 夏 カタ 天 テン 。

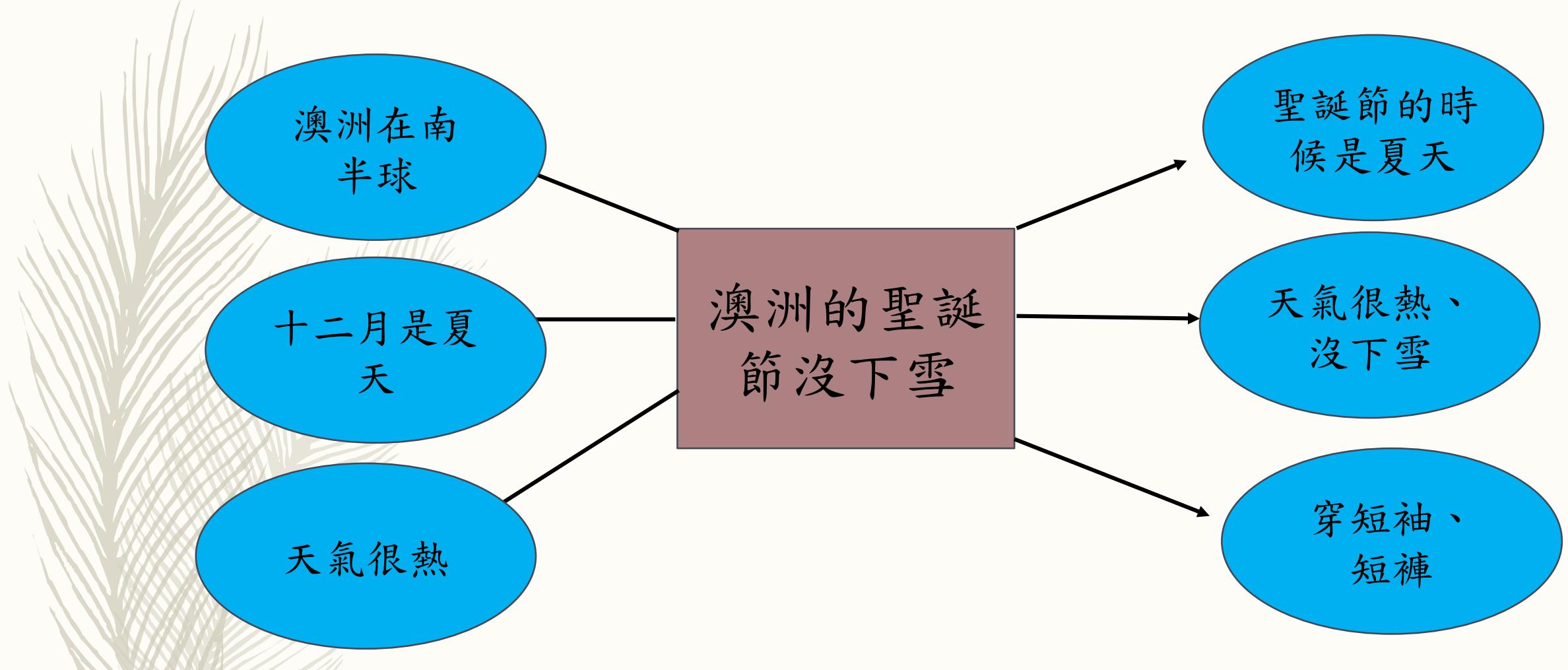
妈 妈 : 还 ハサカ 有 ス ， 澳 オ 洲 ス 北 ベイ 部 ブ 比 ビ 南 ナガ 部 ブ 热 セイ 日 ヒ ，

mā ma hái yǒu ào zhōu běi bù bǐ nán bù rè

但 ダントン 是 ワタシ 美 メイ 国 コク 跟 ゲン 澳 オ 洲 ス 相 カタ 反 ヒ ， 北 ベイ

dàn shì měi guó gēn ào zhōu xiāng fǎn běi

部 ブ 比 ビ 南 ナガ 部 ブ 冷 レウ 。



人
物
事

阿金

村子裡唯一的橋破了洞

阿金怕哥哥過橋有危險，想辦法修橋，卻沒法修好橋。他在橋邊等哥哥回家，之後大病一場。

大地主心態、
行為的改變

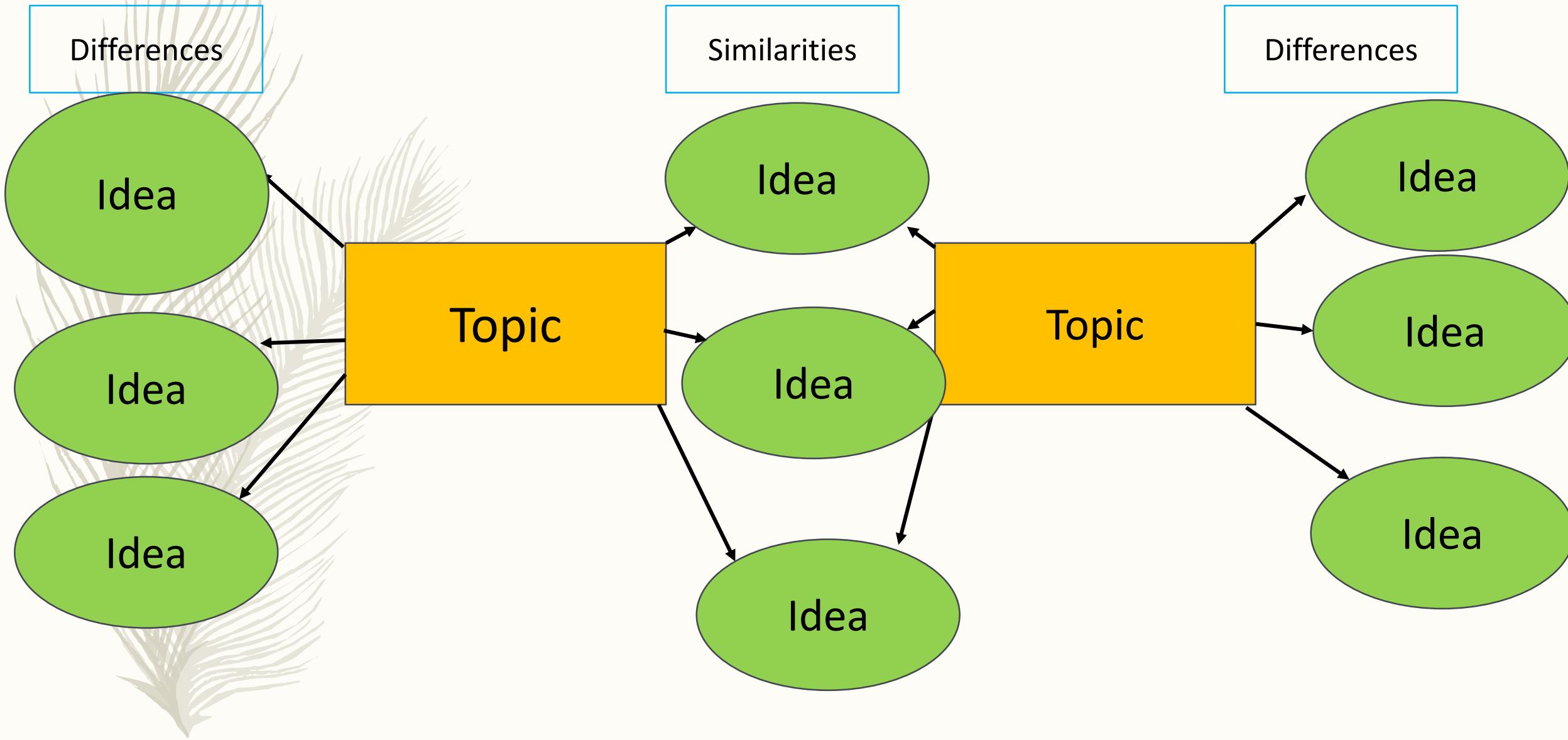
感到慚愧，
學到做人要
有義氣

拿錢出來蓋
石橋，並命
此橋為「金
橋」

《林海音童話故事》〈金橋〉

Comparing/contrasting

Comparing/Contrasting



During reading: compare concepts

- 以《學華語向前走》第六冊第四課為例
- 課文名稱：「沒有雪的聖誕節」
- 比較美國和澳洲的聖誕節



During reading: compare concepts

妈 妈 妈
媽ㄩ媽ㄚ：因為澳洲在南半球，聖誕
mā ma yīn wèi ào zhōu zài nán bàn qiú shèng dàn
节 时
節 的時候是夏天。
jié de shí hou shì xià tiān

安 娜
安娜：那麼，在南半球的紐西蘭、
ān nà nà me zài nán bàn qiú de niǔ xī lán
纽 兰
圣 节
巴 西、 南非的聖誕節也在
bā xī nán fēi de shèng dàn jié yě zài
吗
夏 天 嘴嗎？
xià tiān ma

During reading: compare concepts

妈 妈 对 南半球的季节跟北半球的季节相反。
媽 媽 : 對，南半球的季節跟北半球的季節相反。

球的季节相反。

安娜：我懂了。北半球的十二月是冬天，南半球的十二月是夏天。

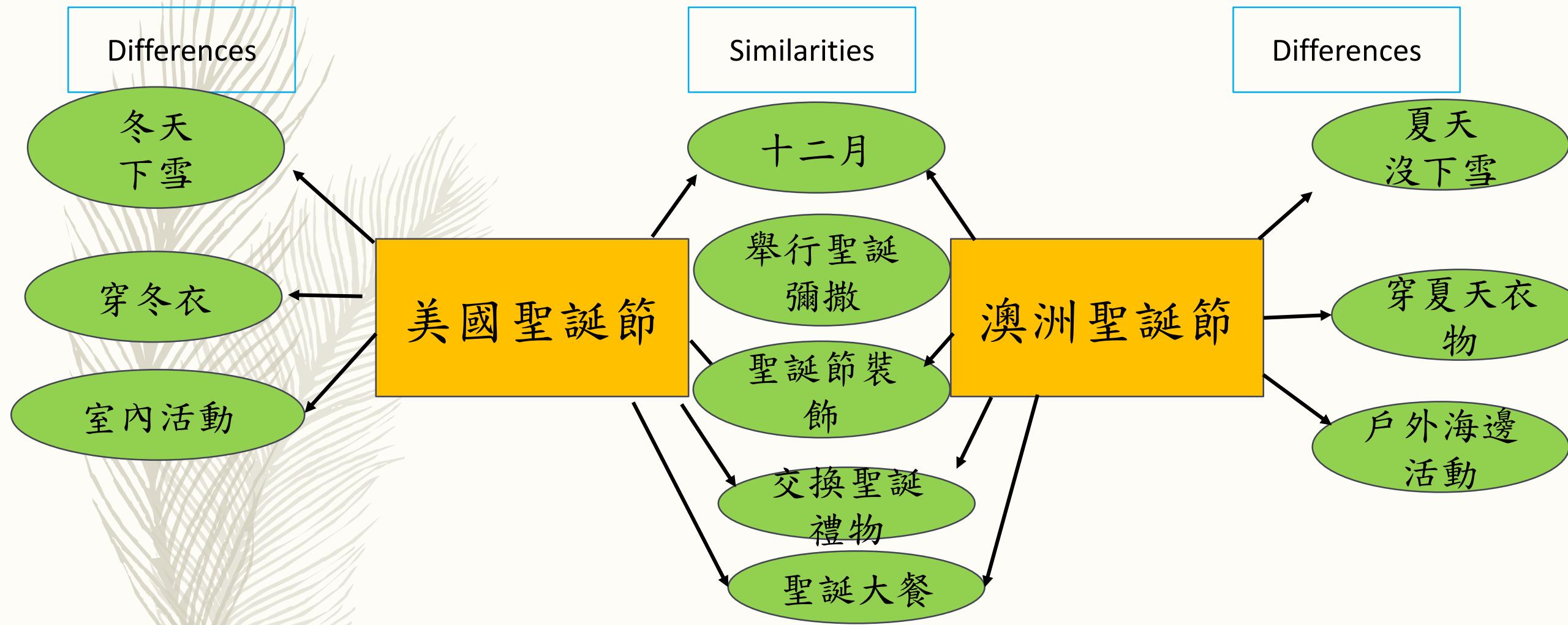
是夏天。

妈 妈 还有，澳洲北部比南部热，

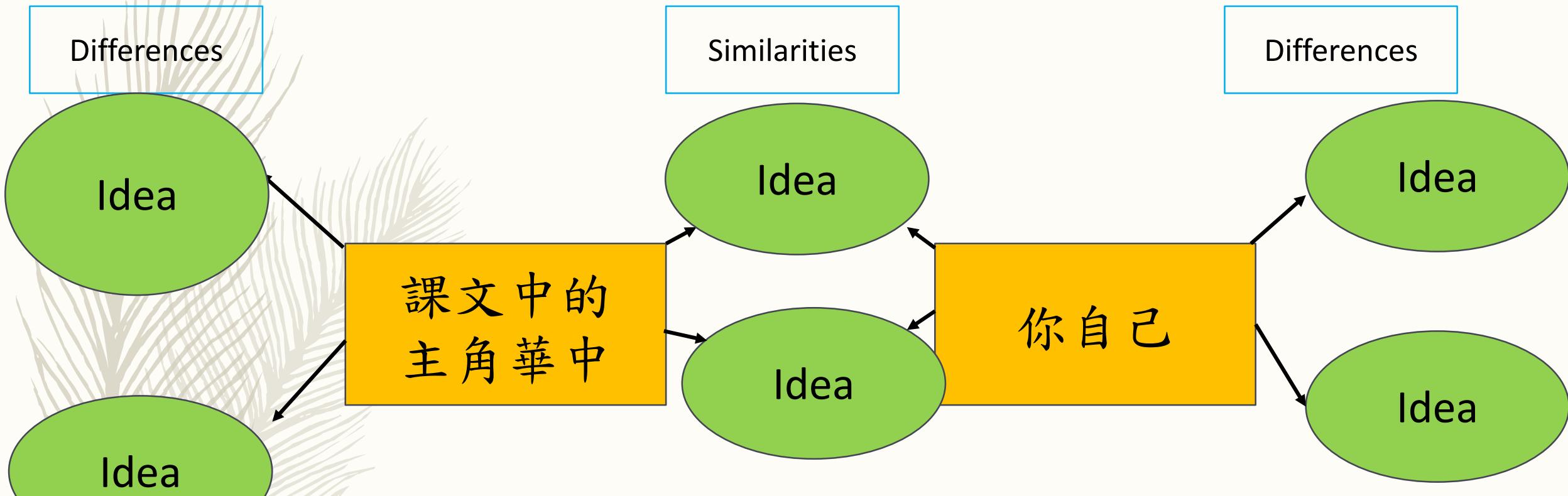
但是美国跟澳洲相反，北部比南部冷。

部比南部冷。

After reading: compare concepts

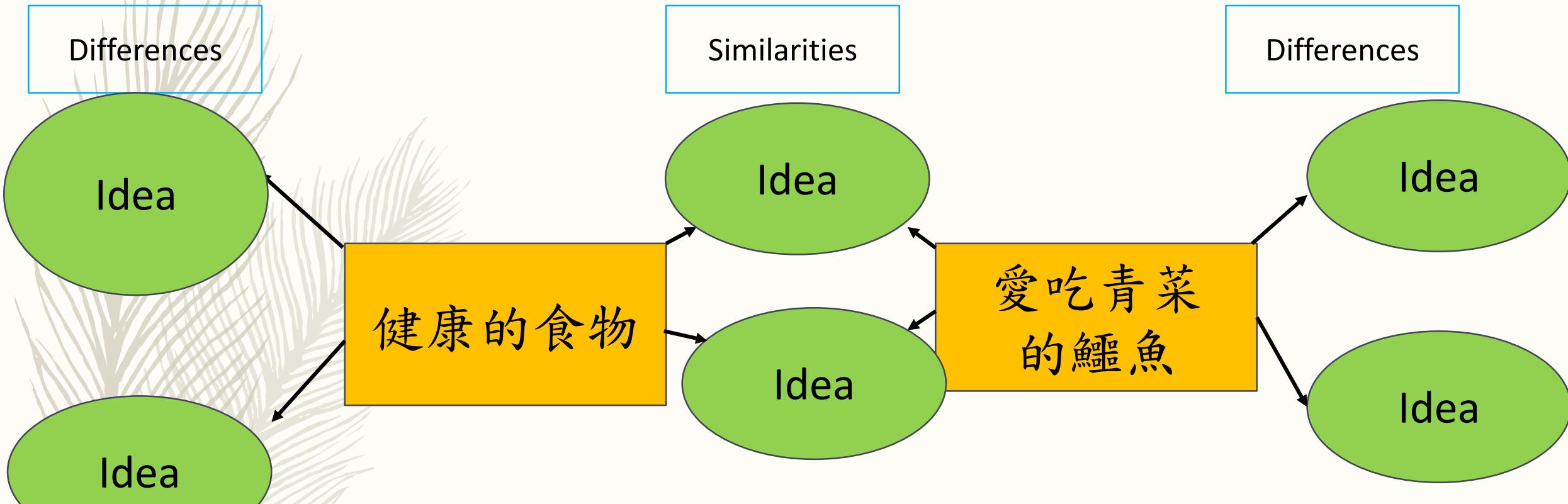


After reading: text-to-self

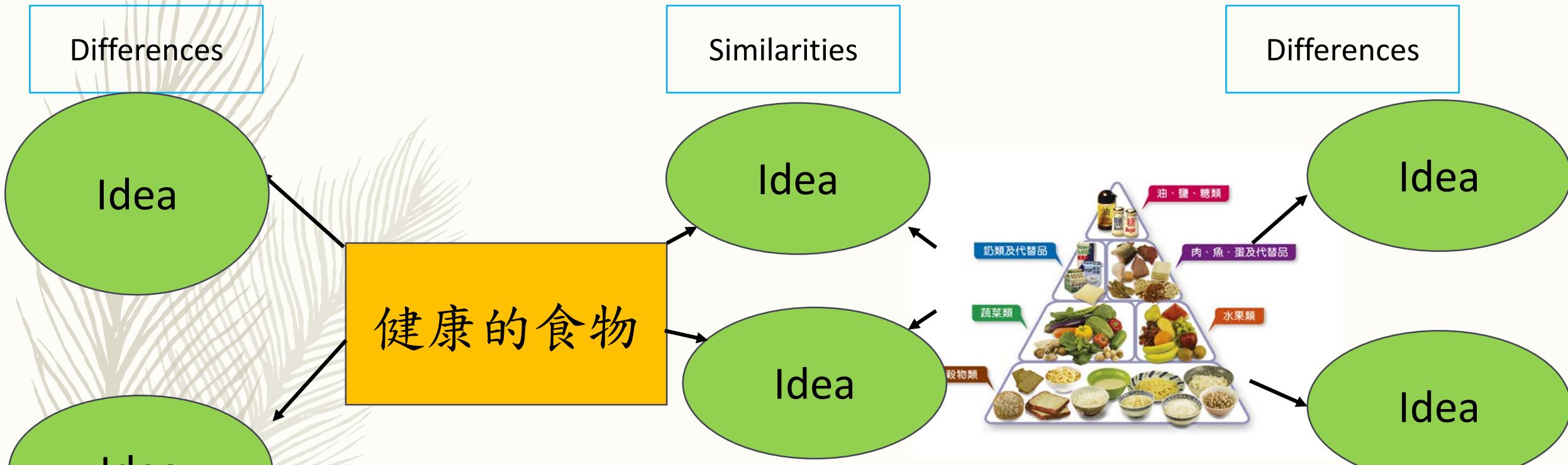


《學華語向前走》第六冊
第七課〈健康的食物〉

After reading: text-to-text

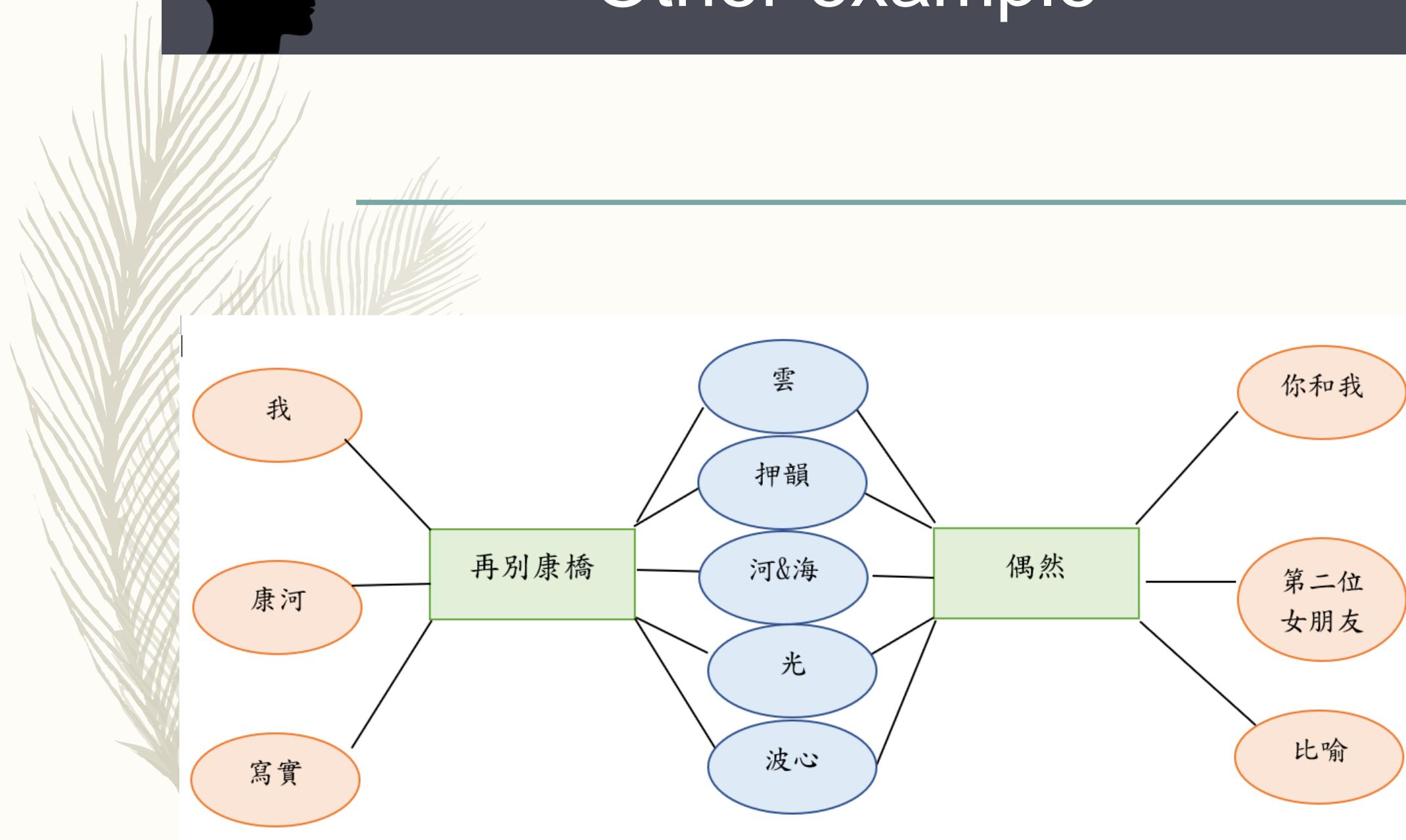


After reading: text-to-world





Other example



Categorizing

Categorizing

Main category

category

Idea

Idea

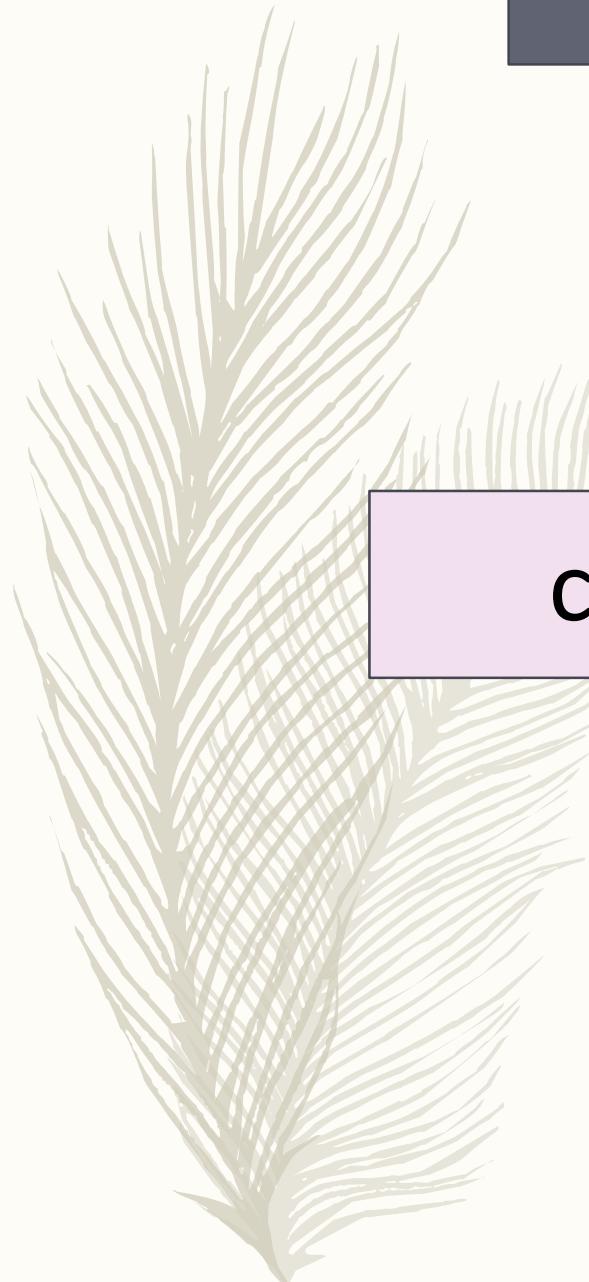
Idea

category

Idea

Idea

Idea





During reading: categorize ideas

- 以《學華語向前走》第六冊第五課為例
- 課文名稱：「新年的風俗」
- 華人新年的慶祝活動和禁忌

During reading: categorize ideas

明真：如果不小心把杯子、碗打破了，要說「歲歲平安」，因為「歲」跟「碎」的發音一樣。

杰：我爸爸說他小時候為了守歲，除夕那天晚上一定要十二點以後才能睡覺。

师：你們說得太好了！過年有

哪些不能做的事呢？

麗安：過年的時候不能掃地，也不能倒垃圾，因為會把一年的好運都掃出去、倒出去。

華中：還有，過年的時候不能說不吉利的話，也不能罵人。

杰：太好了，那時候不管我做什麼，都不會被父母罵。

新年的風俗

慶祝活動

說吉祥話

吃年夜飯

守歲

禁忌

不能大掃除、倒垃圾

不能說不吉利的話

不能罵人

靜夜思

人物

李白

場景

異鄉

室內

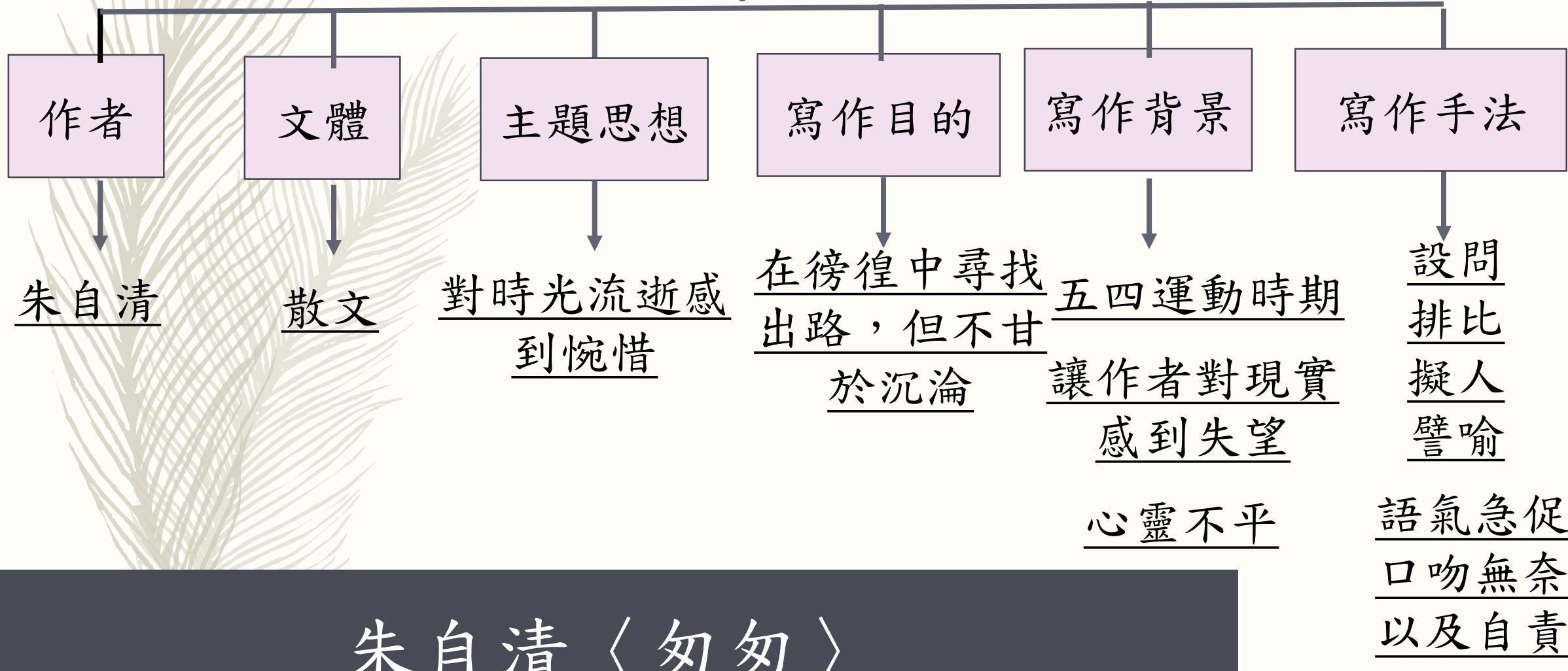
床

月亮

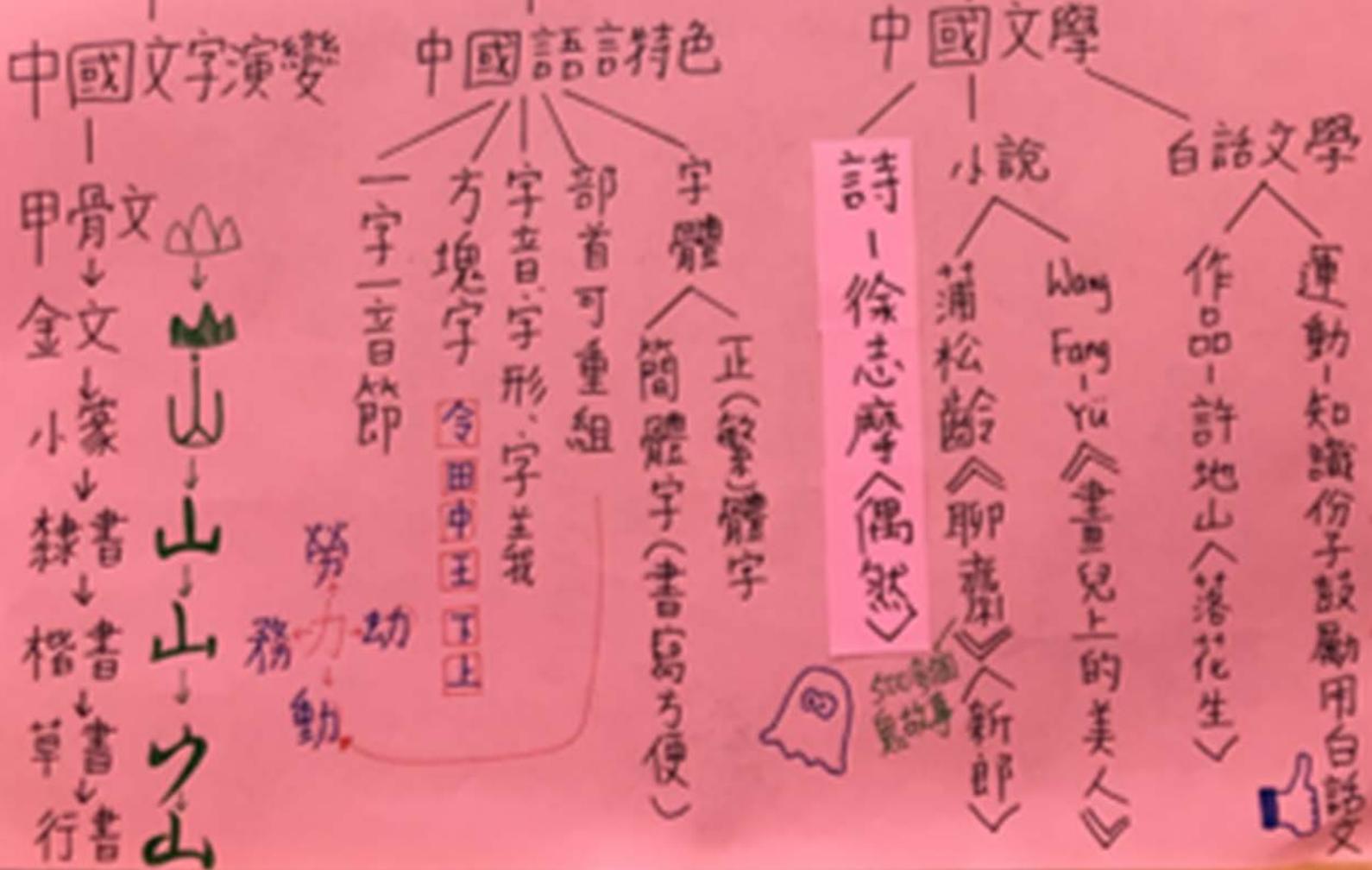
問題/事件

思念故鄉

匆匆



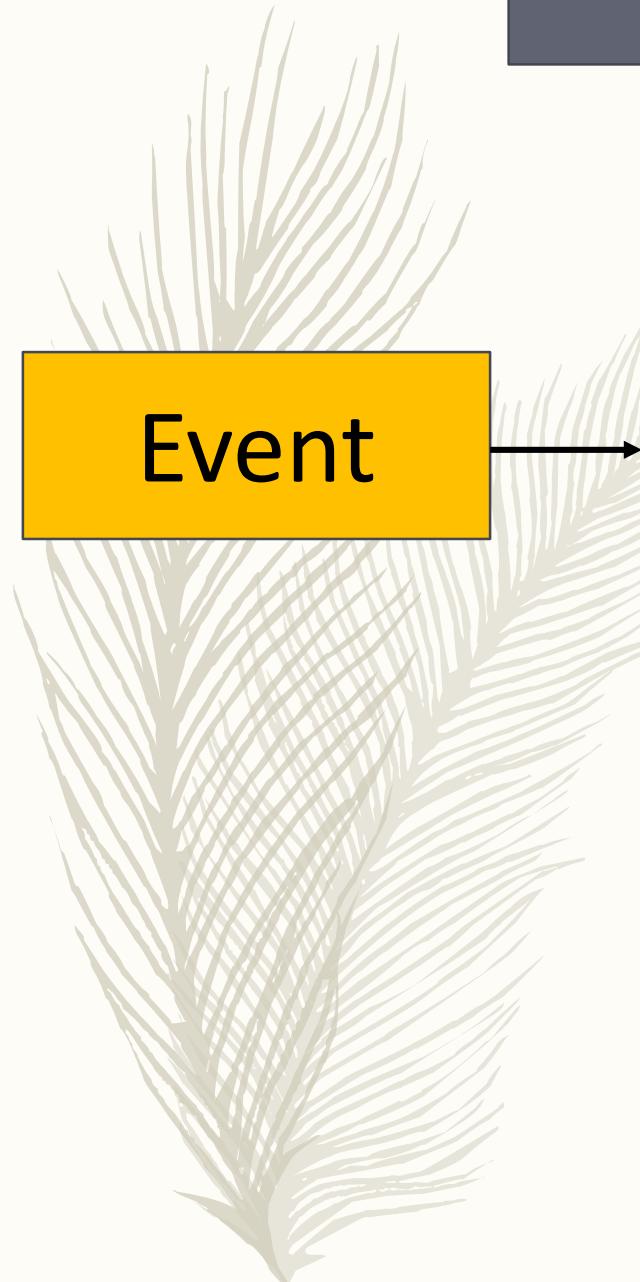
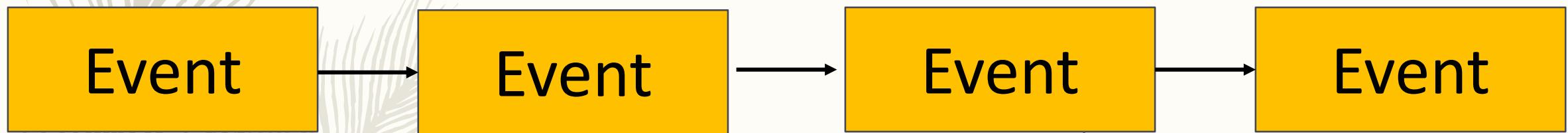
中國文字、語言與文學



中國文字、語言語文學單元

Sequencing

Sequencing





During reading: sequence events

- 以《學華語向前走》第九冊第八課為例
- 課文名稱：「飢餓三十」
- 飢餓三十的起因與目的



雖然我們現在的生活很富裕，但是世界上還是有
虽 然 我 們 現 在 的 生 活 很 富 裕，但 是世 界 上 還 是 有

許多人因為缺少糧食，長時間吃不飽，甚至餓死。為
許 为 粮 长 时间 饱 饿 为

了體驗飢餓的感覺，因此有人發起了「飢餓三十」的
体验 饥饿 觉 发 饥饿

活動，來幫助那些缺少糧食的人。
动 来 帮 粮

1971 年，第一次「飢餓三十」的活動，是在加
饥 饿 动

拿大舉行的。一群青少年為了幫助非洲飢餓的人，以
举 为 帮 饥饿

禁食的方式來募款。這個活動漸漸擴大到全世界，越
来 这个 动 渐 渐 扩

來越多的人參加飢餓體驗營，每個國家體驗飢餓的時
来 参 加 饥 饿 体 验 营 个 国 体 验 饥 饿 时

數不一樣，澳洲、紐西蘭和南非是四十個小時；台灣、
数 样 纽 兰 个 时 湾

美國和加拿大三十個小時；英國和韓國二十四個小
国 个 时 国 韩 国 个

時；菲律賓十二個小時。
时 宾 个 时

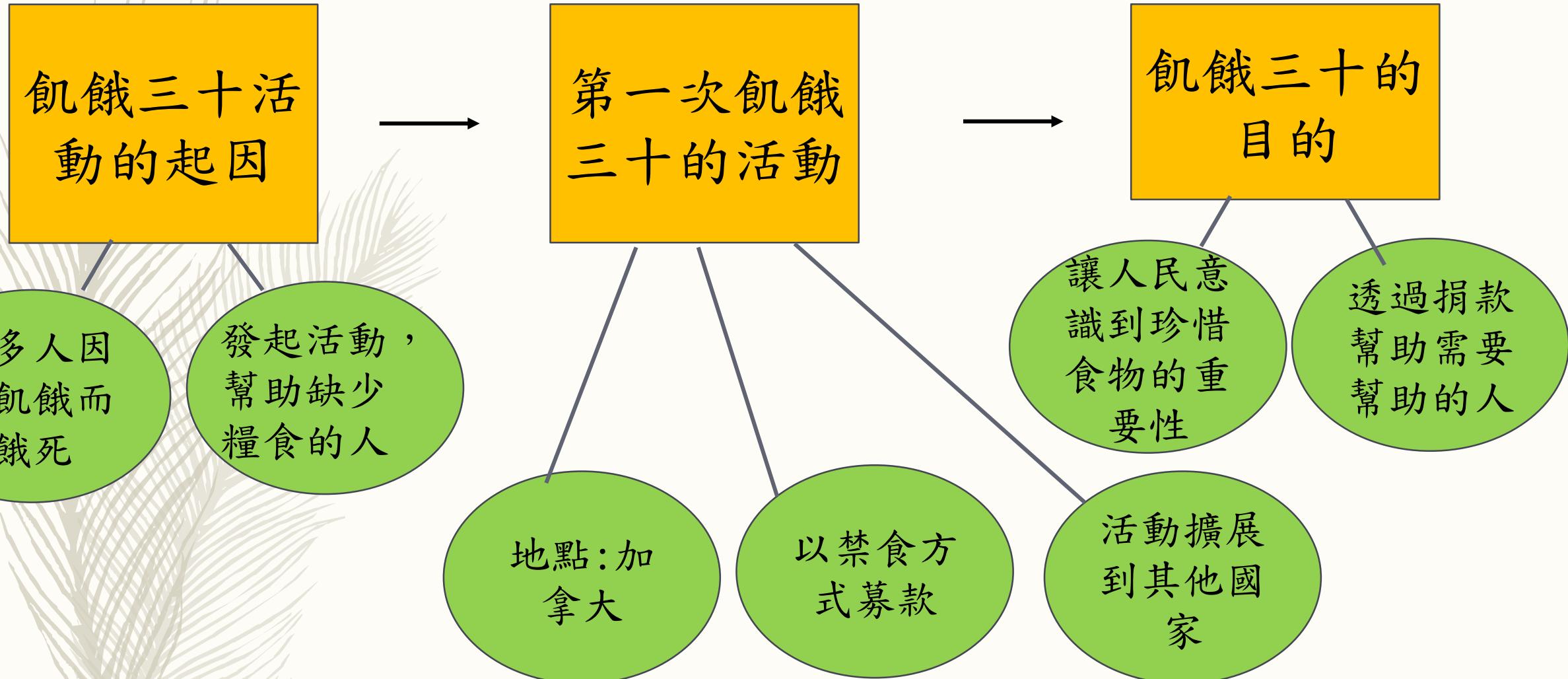
「飢餓三十」最主要的目的就是讓生活富裕的
饥 饿 让

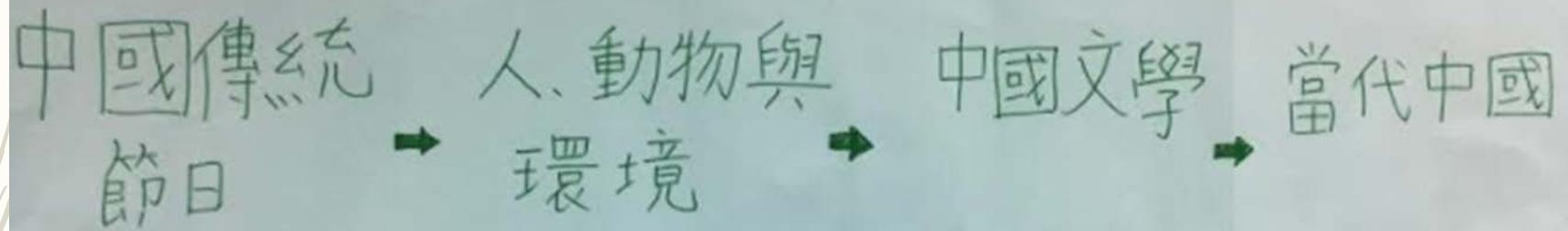
人感受飢餓的痛苦，讓我們知道要珍惜食物。除了
饥 饿 让 我 们

參加飢餓體驗營以外，也可以當志工，或是以捐款
参 加 饥 饿 体 验 营 当

的方式來幫助他們。不論用哪種方式，每個人都可
来 帮 们 论 种 个

以表達自己的愛心，幫助需要幫助的人。
达 爱 帮 帮





- 中秋節
 - 嫦娥奔月
 - 中秋節吃月饼的由來
 - 中秋節烤肉的由來
 - . 教師節

- 動物與人的關係
- 環境保護
- 中國字的起源和演變
- 中國古典文學
《聊齋》

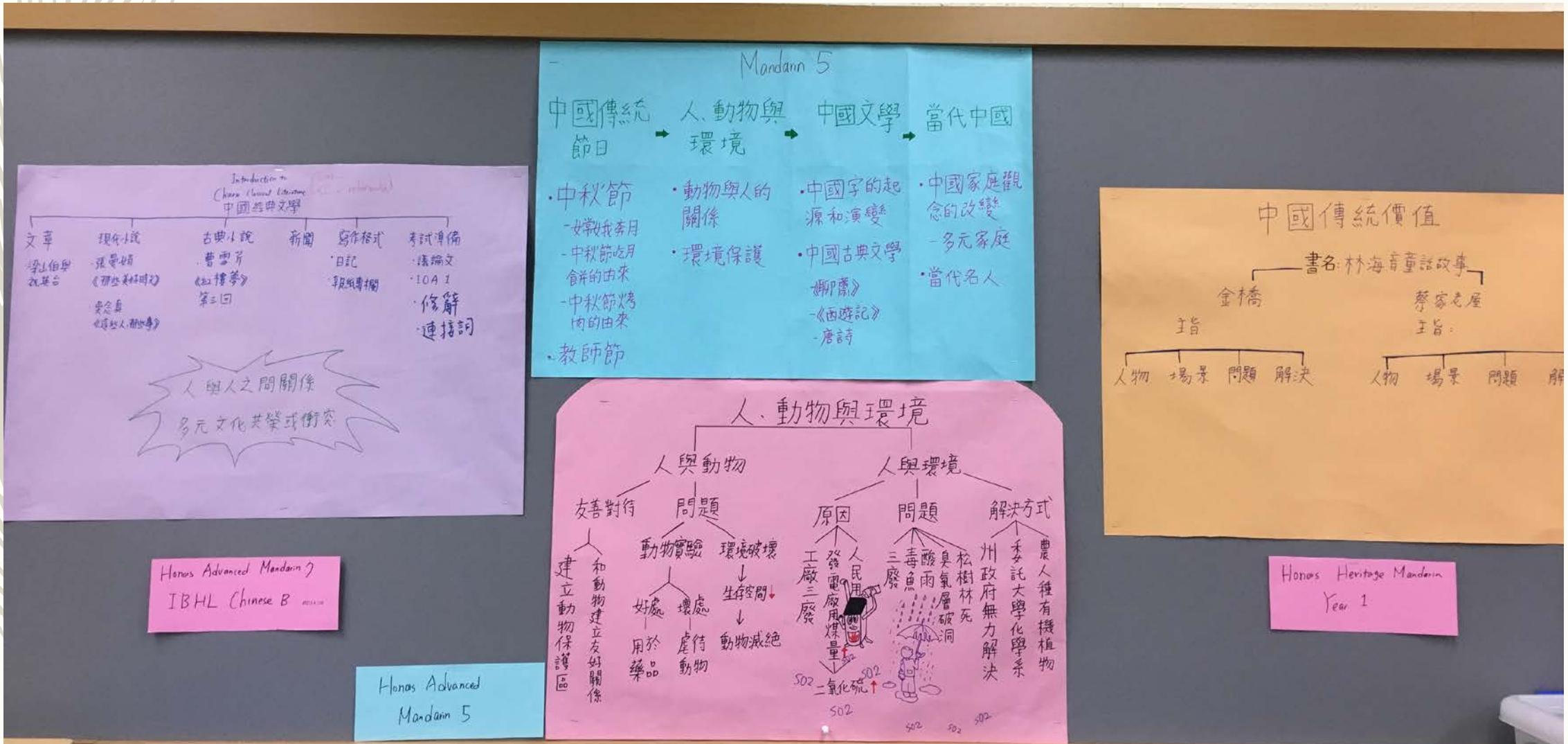
- 中國家庭觀念的改變
 - 多元家庭
- 當代名人

Honors Advanced
Mandarin 5

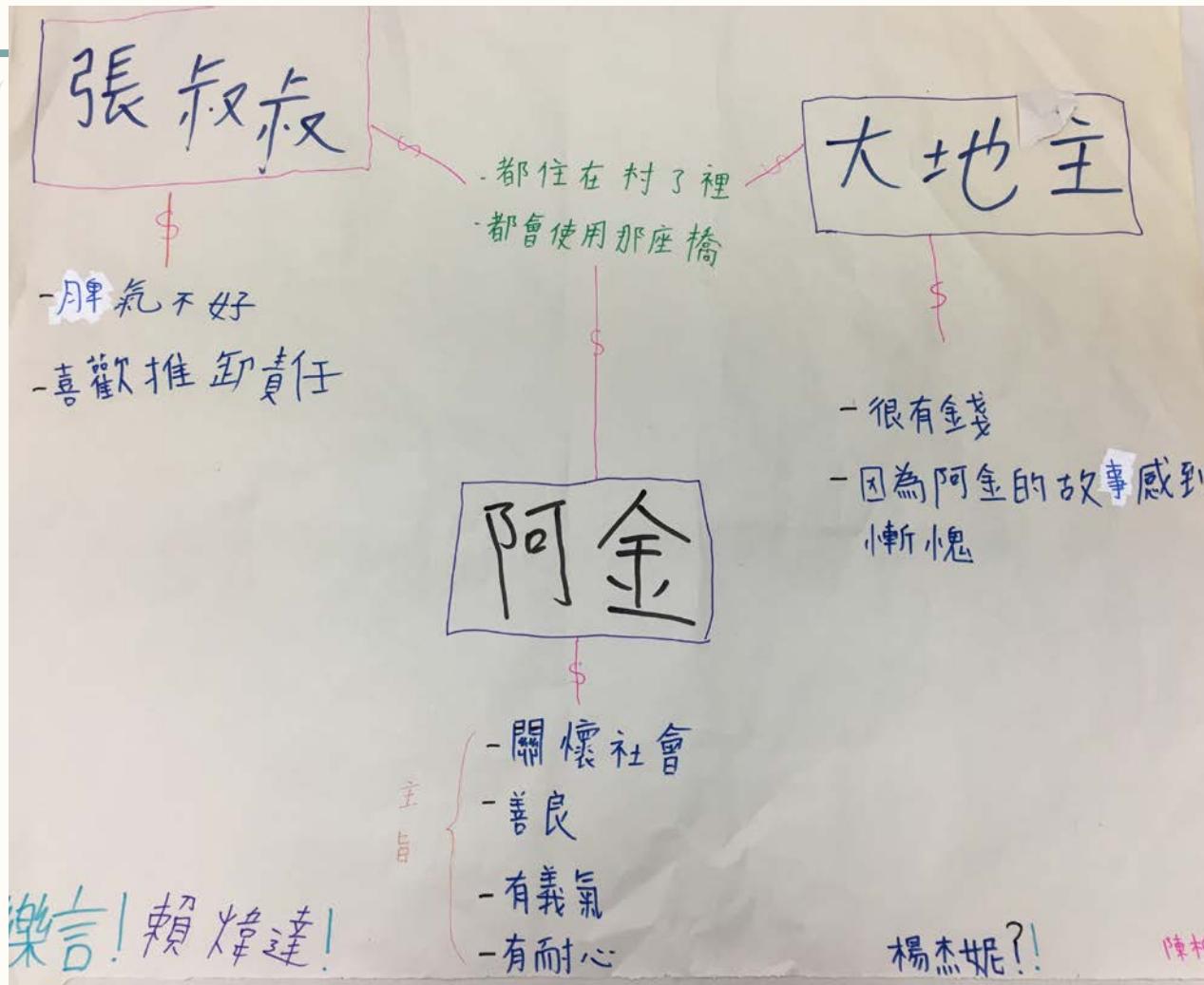
一學年的單元(AP 程度)

Extension activity

Design the learning experience



Designing the learning experience



Review activity



Telling

Showing relationships

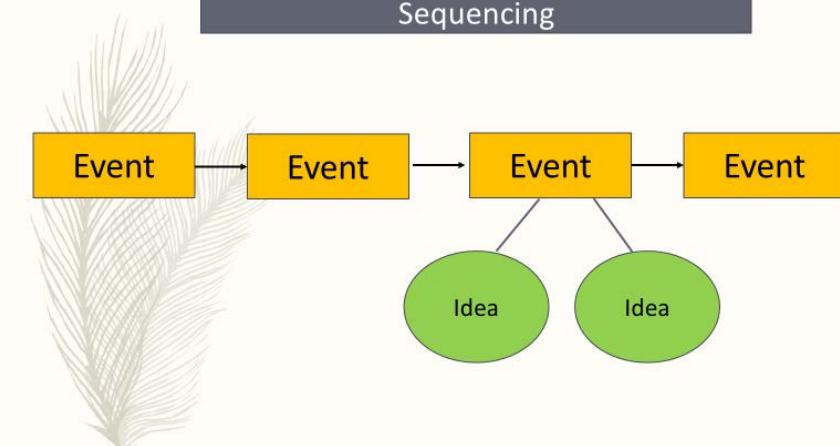
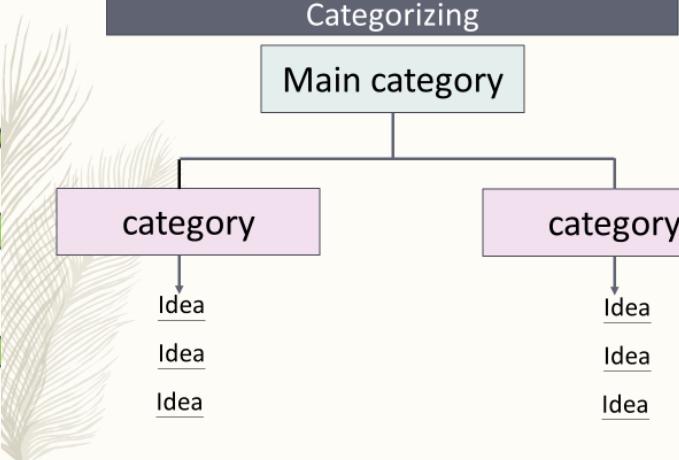
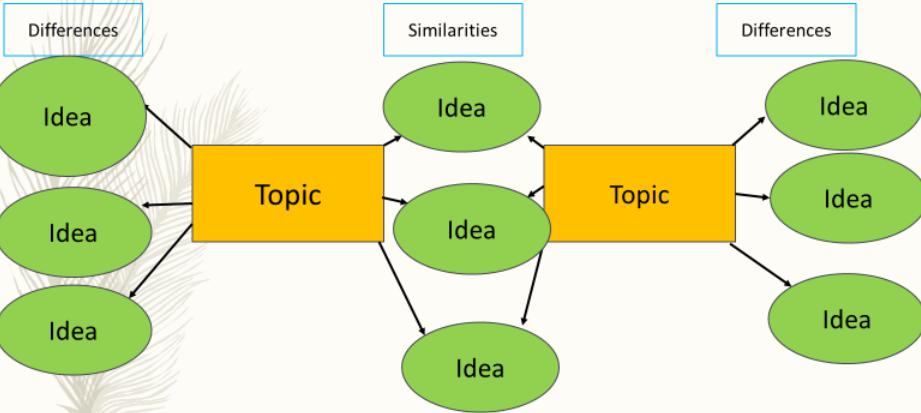
Showing causes/effects

Brain frames

Comparing/Contrasting

Categorizing

Sequencing





參考資料

- <http://www.architectsforlearning.com/schools-teachers/services/trainings/brain-frames/>