

火星人，你好嗎？

概覽全文

- 標出自然段
- 默讀，畫線做記號 (畫出重點，有問題的地方註記)
- 提出不了解的字或語詞，掃除閱讀障礙

繪製火車圖

描輪廓：重述內容

➤ 這一課，**大概**在說些什麼？

(指名三、四位**接力**說出大概的內容——**不要講細節**)

回到文本！

每一個步驟，如果孩子說不出來，
可引導回到文本再一次閱讀。

➤ 學生只要說出大概，不需都很完整。

1-火星探測器好奇號成功登陸火星。

2-天文學家發現火星跟地球很類似。

3-鳳凰號不再傳回訊息，啟動新的火星探險計畫。

4-徵名比賽，馬天琪取名「好奇號」，
理由：人因好奇和夢想，才能不斷創造和發明。

5-「好奇號」命名脫穎而出，它的任務：調查火星是否適合生物生存。

切段落：切分意義段

- 你會切成幾大塊？（自己試著輕輕切切看）
- 指名說出切分的依據
- 全班歸納

1西元二〇一二年美東時間八月六日凌晨一點三十一分火星探測器好奇號成功登陸火星地表。一分鐘後，美國太空總署的控制中心傳出了歡呼，工作人員開心的擁抱著。他們成功的把重達九百公斤、史上最重的行星探測器送上火星，為人類探索外太空寫下重要的里程碑。

2從古代開始，人們就依靠著肉眼或者各種觀測工具，遙望這顆閃耀著暗紅色光芒的星體。在天文學家的觀察中，發現火星有許多跟地球類似的地方：火星南北極有冰冠，代表星球上可能有水氣；地表的陰影，顯示上頭有高山和深谷；星球周圍有薄薄的「大氣層」圍繞著，似乎有能提供生物生存的氣體。這些發現，讓人們對火星充滿了想像。

3好奇號的成功，建立於之前數不清的嘗試與努力。距離好奇號升空的最近一次是西元二〇〇八年五月，以太陽能為動力的探測器鳳凰號。鳳凰號傳回許多珍貴的照片與土壤分析資料，這些資料，讓科學家判斷火星上曾有水的存在。水是生命共同的起源，這是否代表火星上有生命的存在呢？同年十一月，鳳凰號不再傳回訊息，美國於是啟動新的火星探險計畫。

4西元二〇〇九年，美國太空總署在網路上舉辦探測器徵文比賽，請小朋友命名。一位華裔女孩馬天琪，替探測器取名「好奇號」，並且寫下自己的理由：

5小時候，我想知道「為什麼天是藍的」、「為什麼我會是我」，現在還是這樣。我有太多的問題，想找到答案。

6好奇是一種激情，有了提問和想知道答案的需求，讓我們成為探險家和科學家。當然，在探索的過程中會出現很多的風險，但我們仍然會持續對事物的好奇和夢想，並且懷著希望，不斷的創造和發明……。

7馬天琪的「好奇」脫穎而出，如今，有著她親筆簽名的好奇號，帶著人類對外太空的嚮往，已經在火星上運轉。它肩負著重要的任務——調查火星上現有的環境是否適合微生物生存，還要調查火星岩石中是否有生命曾經存在的據。好奇號將會傳回哪些讓人好奇的訊息呢？讓我們拭目以待吧！也許不久之後，我們真的能向火星人说：「火星人的你好嗎？」

訂標題

這個段落，主要在講什麼重點？

你認為什麼樣的「語詞、短語」可以代表這一段的重點？

(別人看到這個標題就能知道這一段提到的主要內容是什麼？)

1西元二〇一二年美東時間八月六日凌晨一點三十一分火星探測器好奇號成功登陸火星地表。一分鐘後，美國太空總署的控制中心傳出了歡呼，工作人員開心的擁抱著。他們成功的把重達九百公斤、史上最重的行星探測器送上火星，為人類探索外太空寫下重要的里程碑。

2從古代開始，人們就依靠著肉眼或者各種觀測工具，遙望這顆閃耀著暗紅色光芒的星體。在天文學家的觀察中，發現火星有許多跟地球類似的地方：火星南北極有冰冠，代表星球上可能有水氣；地表的陰影，顯示上頭有高山和深谷；星球周圍有薄薄的「大氣層」圍繞著，似乎有能提供生物生存的氣體。這些發現，讓人們對火星充滿了想像。

3好奇號的成功，建立於之前數不清的嘗試與努力。距離好奇號升空的最近一次是西元二〇〇八年五月，以太陽能為動力的探測器鳳凰號。鳳凰號傳回許多珍貴的照片與土壤分析資料，這些資料，讓科學家判斷火星上曾有水的存在。水是生命共同的起源，這是否代表火星上有生命的存在呢？同年十一月，鳳凰號不再傳回訊息，美國於是啟動新的火星探險計畫。

4西元二〇〇九年，美國太空總署在網路上舉辦探測器徵文比賽，請小朋友命名。一位華裔女孩馬天琪，替探測器取名「好奇號」，並且寫下自己的理由：

5小時候，我想知道「為什麼天是藍的」、「為什麼我會是我」，現在還是這樣。我有太多的問題，想找到答案。

6好奇是一種激情，有了提問和想知道答案的需求，讓我們成為探險家和科學家。當然，在探索的過程中會出現很多的風險，但我們仍然會持續對事物的好奇和夢想，並且懷著希望，不斷的創造和發明……。

7馬天琪的「好奇」脫穎而出，如今，有著她親筆簽名的好奇號，帶著人類對外太空的嚮往，已經在火星上運轉。它肩負著重要的**任務**——調查火星上現有的環境**是否適合微生物生存**，還要調查火星**岩石中是否有生命曾經存在**的據。好奇號將會傳回哪些讓人好奇的訊息呢？讓我們拭目以待吧！也許不久之後，我們真的能向火星人说：「火星人的你好嗎？」

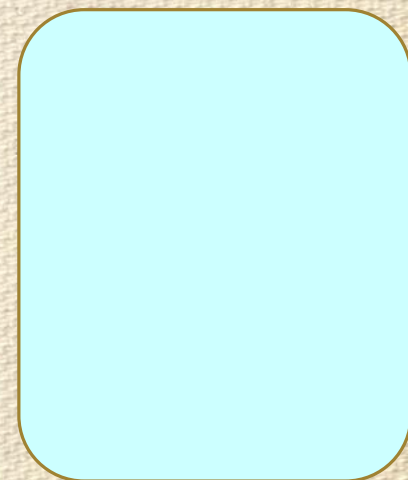
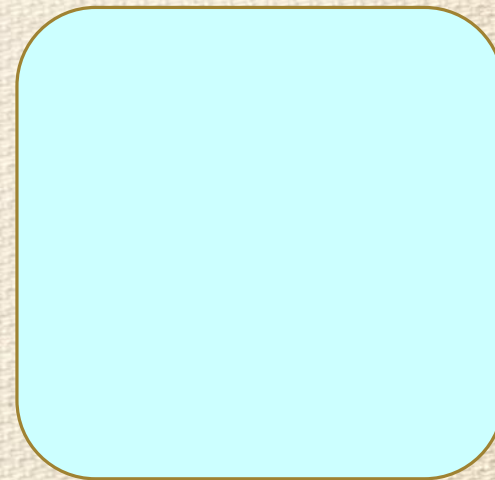
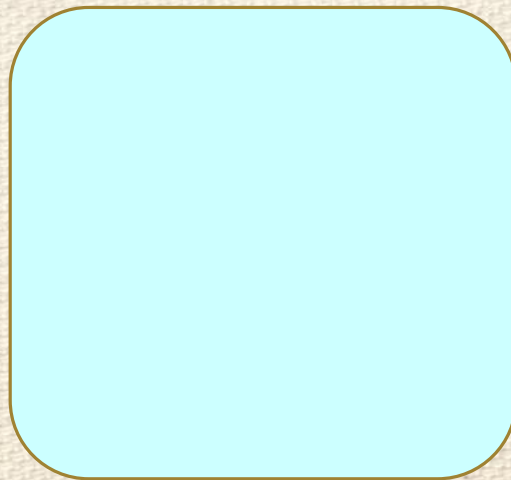
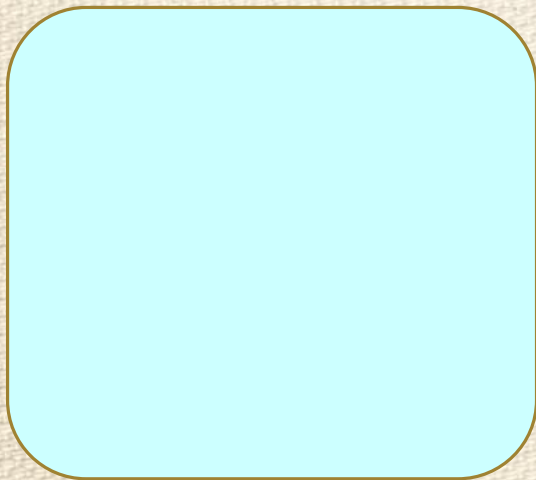
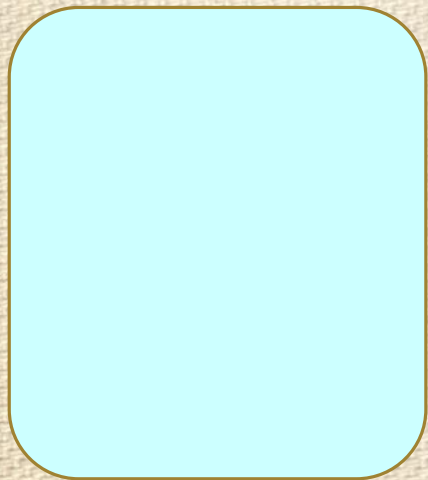
探測器登陸
火星地表

火星、地球
相似點

之前的
努力

探測器
命名

好奇號的任務
與期待



找訊息

➤ 老師帶領示範1-2節車廂

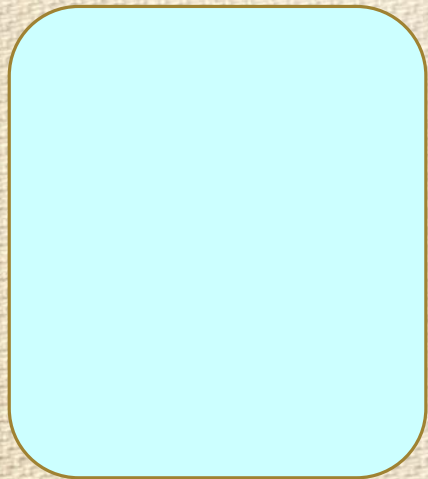
提問：

在這個段落，提到了哪些重點？ (先口述重點)

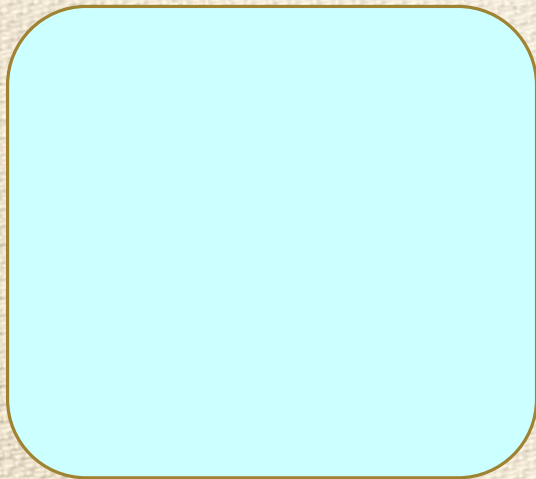
- 1) 將重要句子壓縮成語詞、短語
- 2) 學生將關鍵語詞寫在紙條，貼到車廂內

完成火車圖

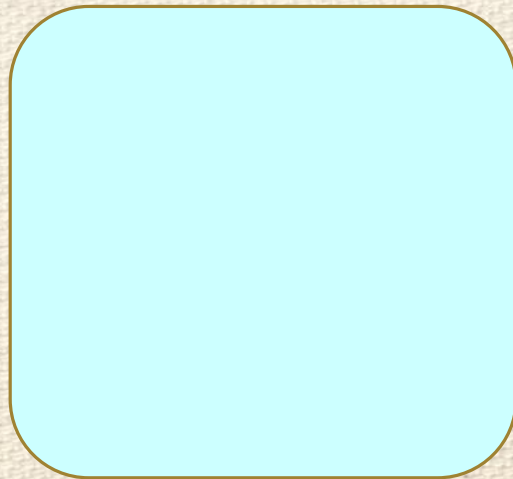
探測器登陸
火星地表



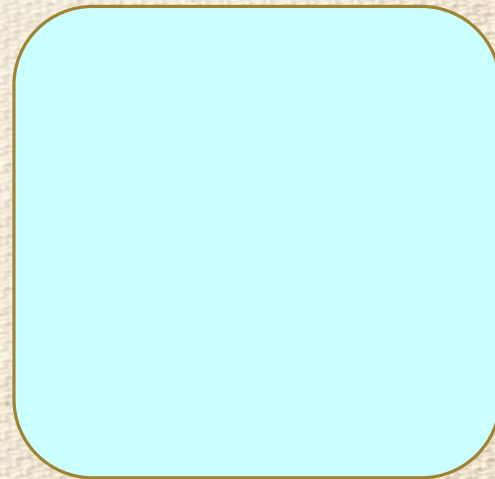
火星、地球
相似點



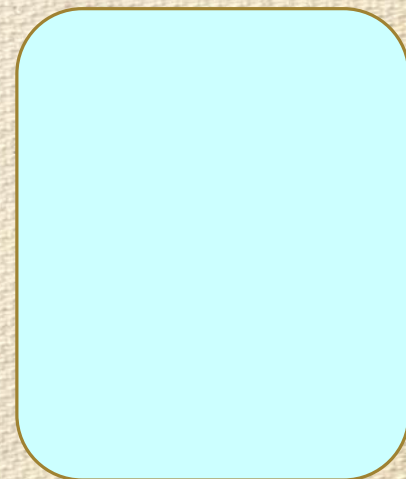
之前的
努力



探測器
命名



好奇號的任務
與期待



提問教學

一、「里程碑」是什麼意思？

它為什麼是重要的？

1. 設在公路旁，標明距離某地里數的標誌。

【例】從里程碑上可看出此地距離合歡山還有十公里的路程。

2. 借指在歷史發展過程中，具有重大意義，可以作為標誌的事件。

【例】動員戡亂時期臨時條款的廢除，是我國政治邁向民主化的重要里程碑



走向一個目標的關鍵點

二、鳳凰號有什麼重要貢獻？

三、請簡要說明「好奇號」命名由來——
命名者、命名的意義。

架鷹題答

命名者：()

「好奇」的重要意義：

(好奇是人類探索未知的動力，因為好奇心、努力嘗試，
而能開創新文明。)

四、火星與地球有哪些地方是相似的？

每一個相似的地方，人們做出什麼推論？

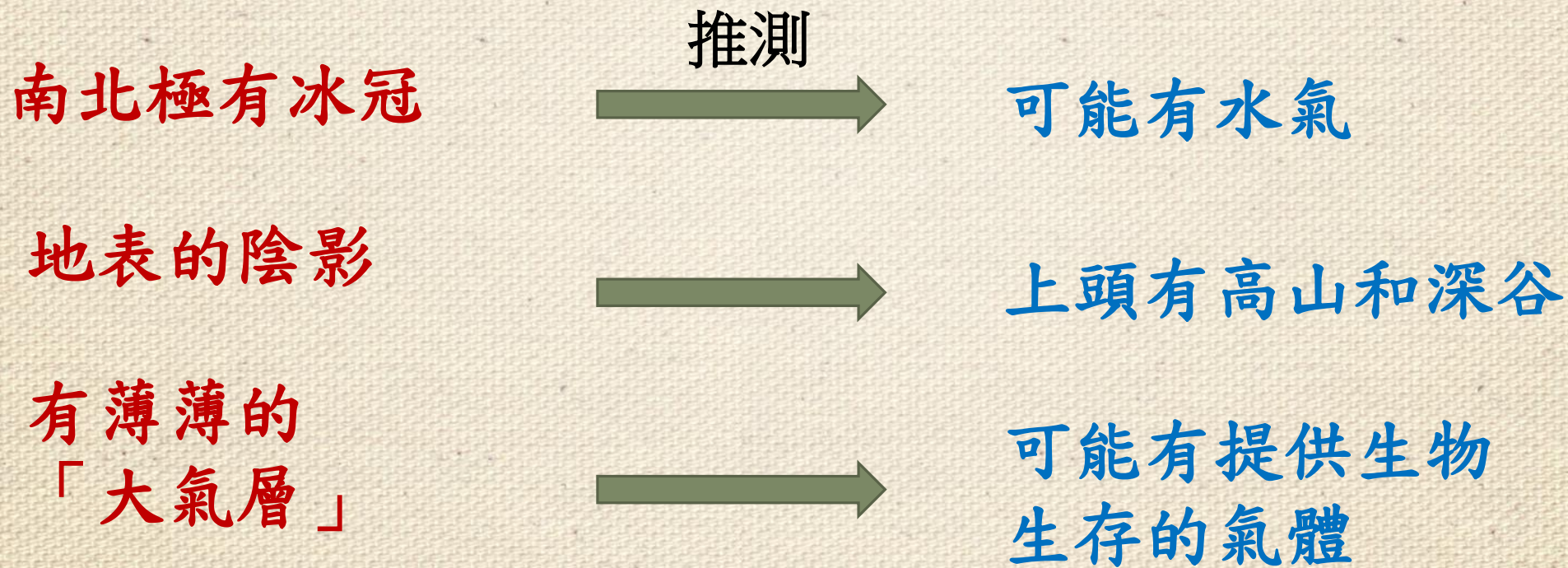
在天文學家的觀察中，發現**火星有許多跟地球類似的地方**：

火星南北極有冰冠，代表地球上可能有水氣；

地表的陰影，顯示上頭有高山和深谷；

星球周圍有薄薄的「大氣層」圍繞著，似乎有能提供生物生存的氣體。

這些發現，讓人們對火星充滿了想像。



陽光、空氣、水是構成生命的三要素

五、請圈出每一個事件發生的「時間」，
全班共同畫出「事件發生的時間軸」

2008
5
月

2008
11
月

2009

2012

每個時間點之間的距離
如何安排？



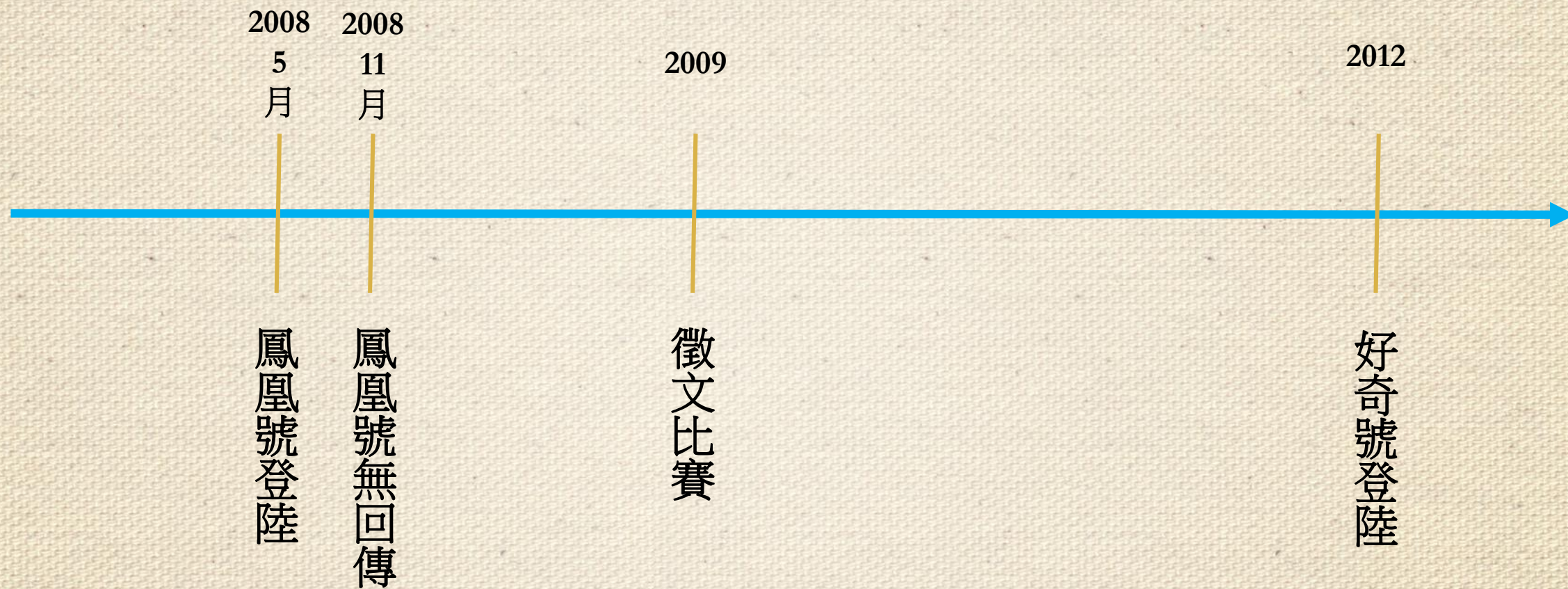
鳳凰號登陸

鳳凰號無回傳

好奇號登陸

徵文比賽

時間標示要放在哪個位置
比較好？



六、自然段2 出現冒號與分號，它有什麼功能？

(先總後分，先總述整體再分別描述個別的狀況。)

分號→用於分隔地位相等的幾個句子