

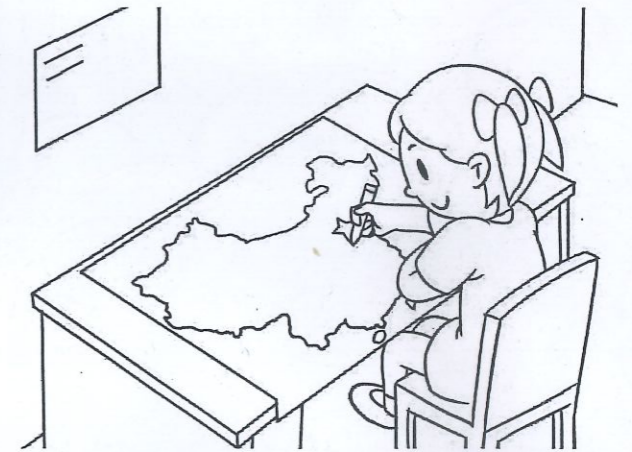
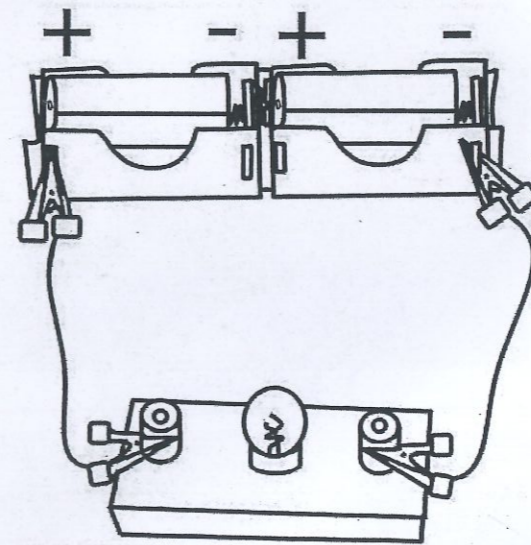
中華基督教會何福堂小學

2022-2023 年度

上學期

五年級 常識科

自學冊

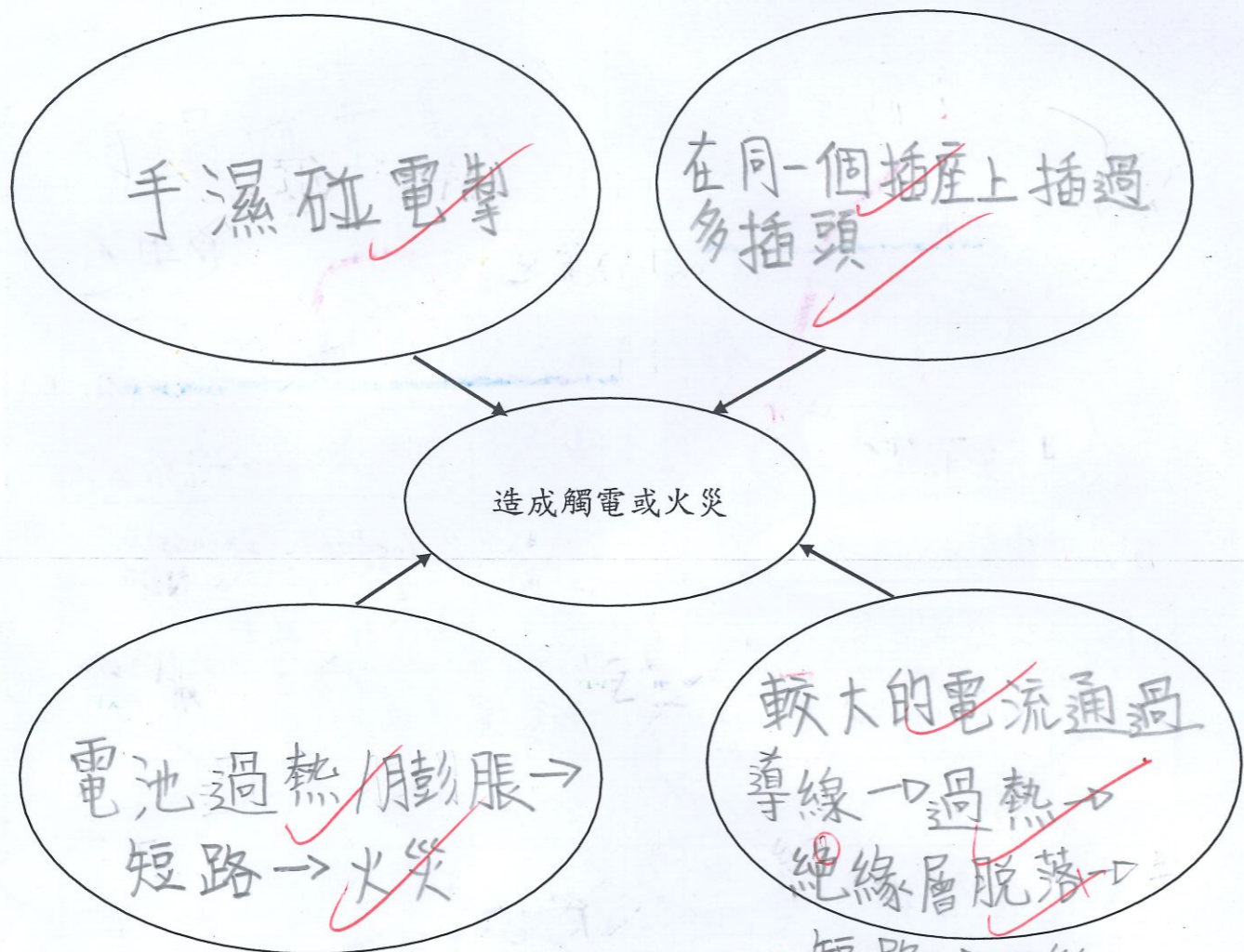


姓名：吳梓軒

班別：5B (15)

(一) 高階思維：全面因素

哪些錯誤用電的方法，容易導致觸電或火災？在 內填寫適當的答案。



(二) 挑戰題

如果我們身處於月球上，我們可以聽到聲音嗎？為甚麼？

不能，因為月球上幾乎沒有空氣，是一個真空的環境。真空是一種不存在任何物質的空間狀態。在真空環境中，聲音會因為沒有介質而無法傳遞。

月球大氣元素：

- 氫：20,000 - 100,000
- 氦：5,000 - 30,000
- 氖：高達 20,000
- 鈉：70
- 鉀：17
- 氬：> 17

通話方法：

- 1 使用無線對講機。
- 2 用特殊的材質與月球表面接觸，通過固體傳輸進行通話。

(三) 摘錄筆記/課後延伸/時事分享

你在這單元學會了甚麼？你有進一步自學與本單元相關的知識？你可善用合適的高階思維策略和符號在下方摘錄筆記或作課後延伸，也可把相關的時事張貼出來，

分享你的想法和感受。

十分用心，詳細地展示你的課後延伸學習，內容十分豐富，

光

聲

音波 = 正弦平面波，平面波：

- 1 頻率 (介質相同時， f 和 λ 成反比)
- 2 波長 (介質相同時， f 和 λ 成反比)
- 3 波數
- 4 振幅
- 5 聲壓
- 6 音強
- 7 音速
- 8 方向
- 9 音色

電

而且各課題都有多元化的深化內容，十分好！傑出之傑！

十分仔細，欣賞你自行找到這麼多的知識！

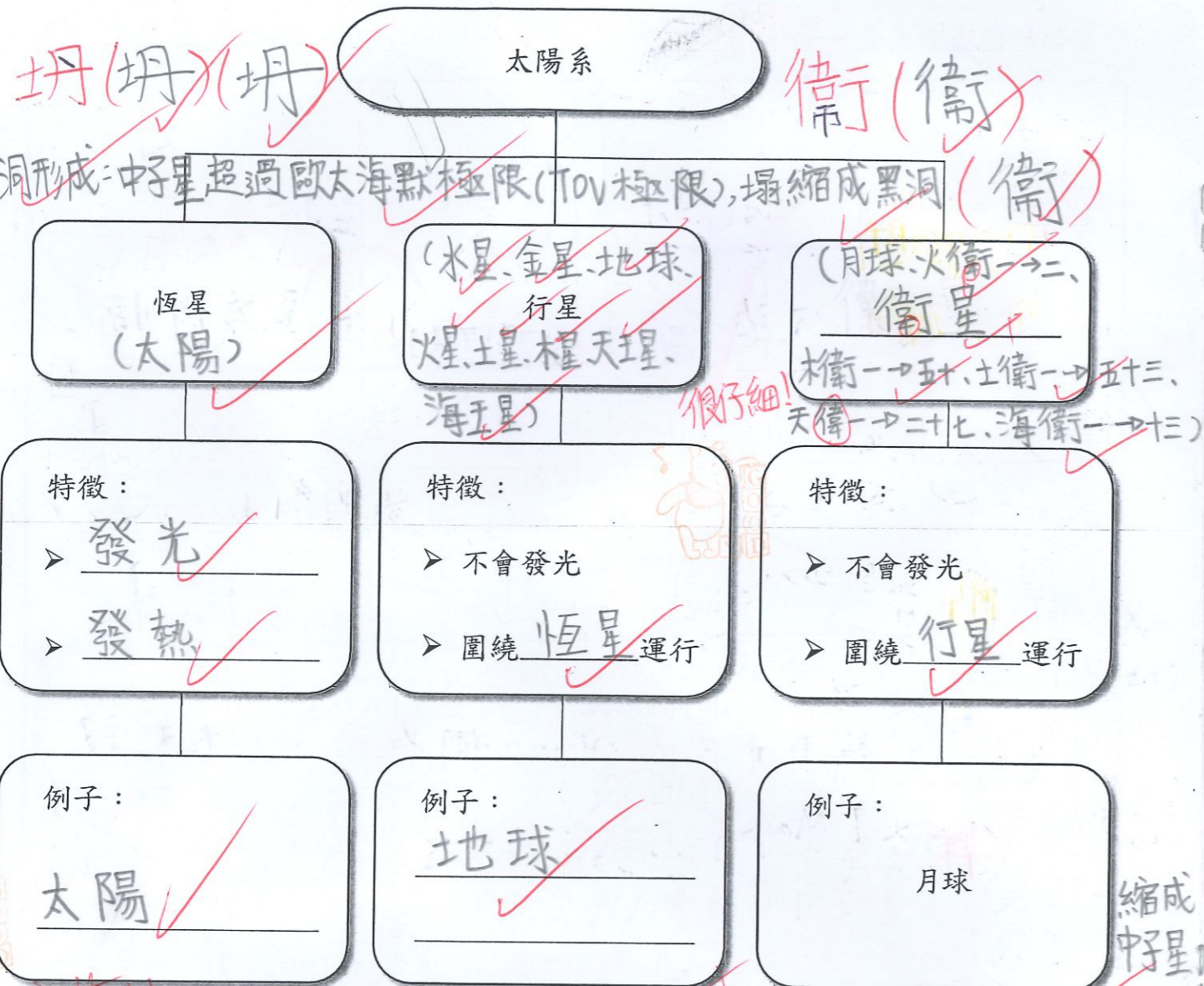
內容豐富,而且解釋

5C冊 單元二 太陽系

清晰詳細,出色表現,十分好!!

(一) 高階思維:樹狀分類

太陽系包括甚麼星體?在橫線上填寫適當的答案。



② 黑洞形成: 中子星超過歐大海默極限(TOV極限), 塌縮成黑洞

用心之作!!

(二) 挑戰題

中子星形成: 因重力塌縮發生超新星爆炸後, 恆星內部區域被壓

① 黑洞形成: 因動塌縮, 殘餘的質超過3-4M。會崩潰成為

你認為「我們現在看到的星體, 將來可能不再存在。」這說法正確嗎? 為甚麼? 黑洞是正確的, 因為一顆星體有它的形成, 也有它的死亡, 恆星不

永恒, 這是恆星演化的過程, 過程如下:

小質量恆星: 星雲 → 原恆星 → 主序星 → 紅巨星 → 行星狀星雲 → 白矮星 → 黑矮星

大質量恆星: 星雲 → 原恆星 → 主序星 → 超巨星 → 超新星 → 中子星/黑洞

表達清晰,內容豐富,欣賞

(三) 摘錄筆記/課後延伸/時事分享

把太空的課外知識展示出來, 很用心之作!

你在這單元學會了甚麼? 你有進一步自學與本單元相關的知識? 你可善用合適的高

階思維策略和符號在下方摘錄筆記或作課後延伸, 也可把相關的時事張貼出來, 分

享你的想法和感受。



黑洞 Black hole 時空展現出極端強大的重力

- 太陽 SUN (G2型主序星) 太陽系中心的恆星 介於炙手可熱的恆星和最冷的恆星之間的溫度。表現出色, 展示高的自學能力, 十分好!
- 水星 Mercurius 太陽系最小和最靠近太陽的行星
- 金星 Venus 第二亮的天然天體
- 地球 Earth (高等生物) 太陽系中已知唯一一個存在生命的天體
- 火星 Mars 表面分佈了氧化鐵, 令它呈紅色
- 木星 Jupiter 太陽系中體積最大的行星
- 土星 Saturn 擁有明顯的光環
- 天王星 Uranian 有不明顯的光環
- 海王星 Neptunian 大氣層有太陽系中的最高風速(超音速) 2100km/h
- 脈衝星 脈衝星體積很小, 能量強大
- 類星體 quasi-stellar object 極度明亮和活躍星系核

中子星 直徑小, 質量超高

縮成中子星

好!

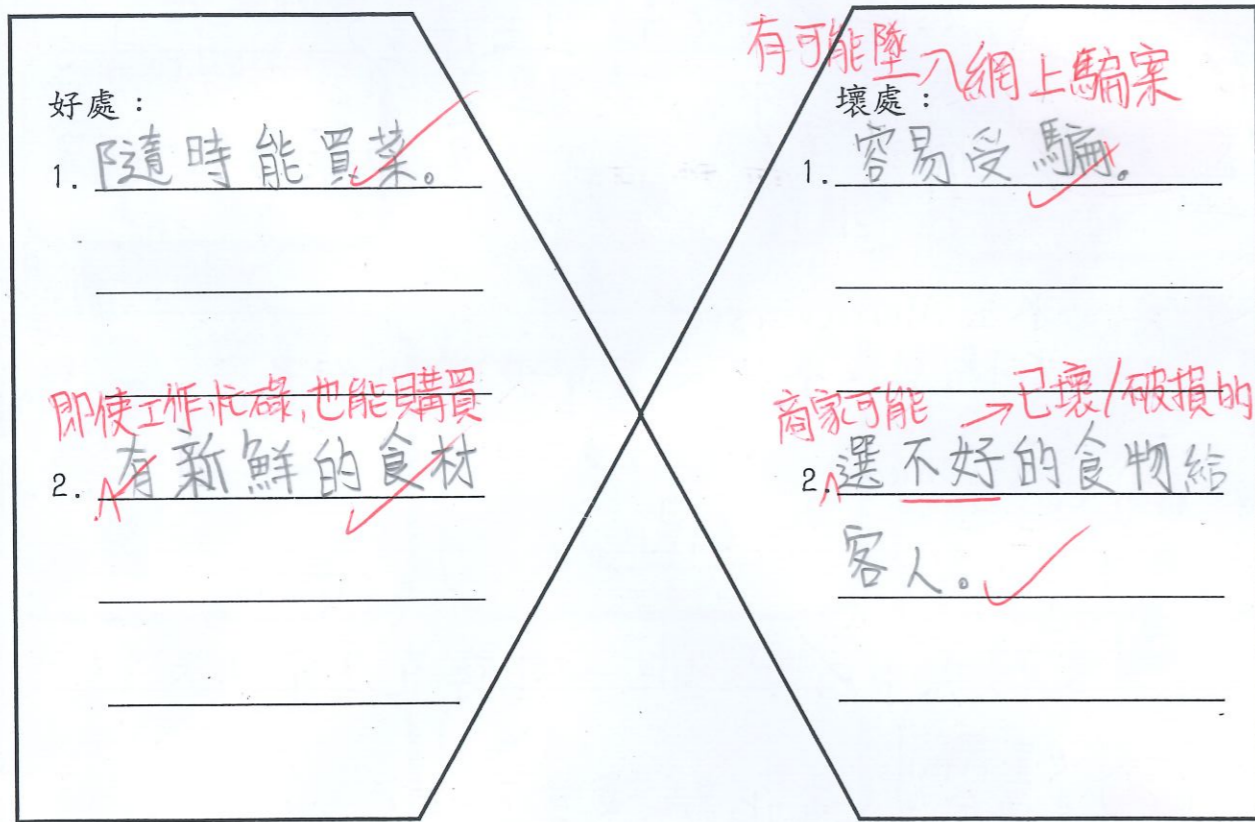
類星體 quasi-stellar object 極度明亮和活躍星系核



(一) 高階思維：兩面思考

你認為新興業務有甚麼好處和壞處？圈出其中一項新興業務，並在橫線上各寫出兩個適當的答案。

(透過私人補習網站找老師補習 / 代購餸菜服務 / 攜犬散步) 的好處與壞處



(二) 挑戰題

如果香港不再實行「港澳個人遊政策」，會對香港的經濟造成甚麼影響？ *思考！*

令很多零售、餐飲、運輸等行業失去就業機會。令商舖業主、大型商場、酒店、大地產商的收入減少。

少(少)

(三) 摘錄筆記/課後延伸/時事分享

你在這單元學會了甚麼？你有進一步自學與本單元相關的知識？你可善用合適的高階思維策略和符號在下方摘錄筆記或作課後延伸，也可把相關的時事張貼出來，分享你的想法和感受。

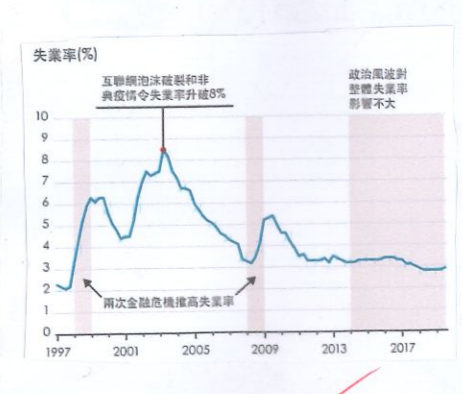
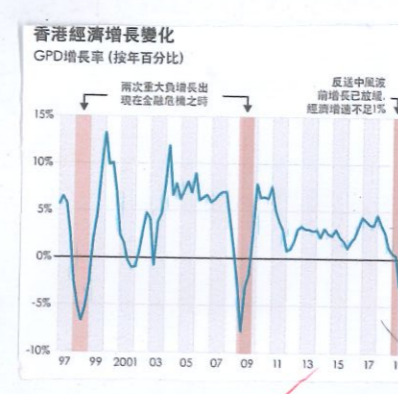
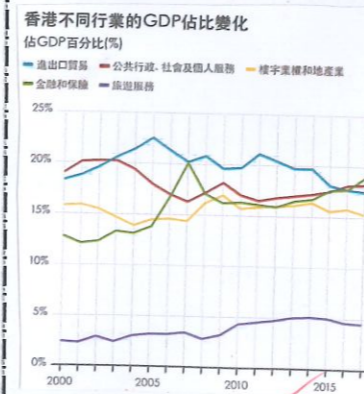
十分欣賞你找到很多課外的資訊，展示很多與香港經濟相關的匯率、GDP、失業率等。你有很高的自學能力，十分好！

香港經濟是高度依賴國際貿易的自由市場經濟系統，是全球服務業主導程度最高的經濟體。
金融服務業 = 佔GDP的21.2% (2019)

- 貿易: 19.8%
- 物流業: 19.8%
- 專業服務: 11.9%
- 工商支援: 11.9%
- 旅遊業: 3.6%

港元	匯率
ISO代碼: HKD	1 USD (美元) = 7.800 HKD
數字代碼: 344	1 EUR (歐元) = 8.285 HKD
使用地區	1 GBP (英鎊) = 9.413 HKD
香港	1 CNY (人民幣) = 1.417 HKD
澳門	1 JPY (日元) = 0.05880 HKD

(2022年)



上圖為香港的經濟發展。

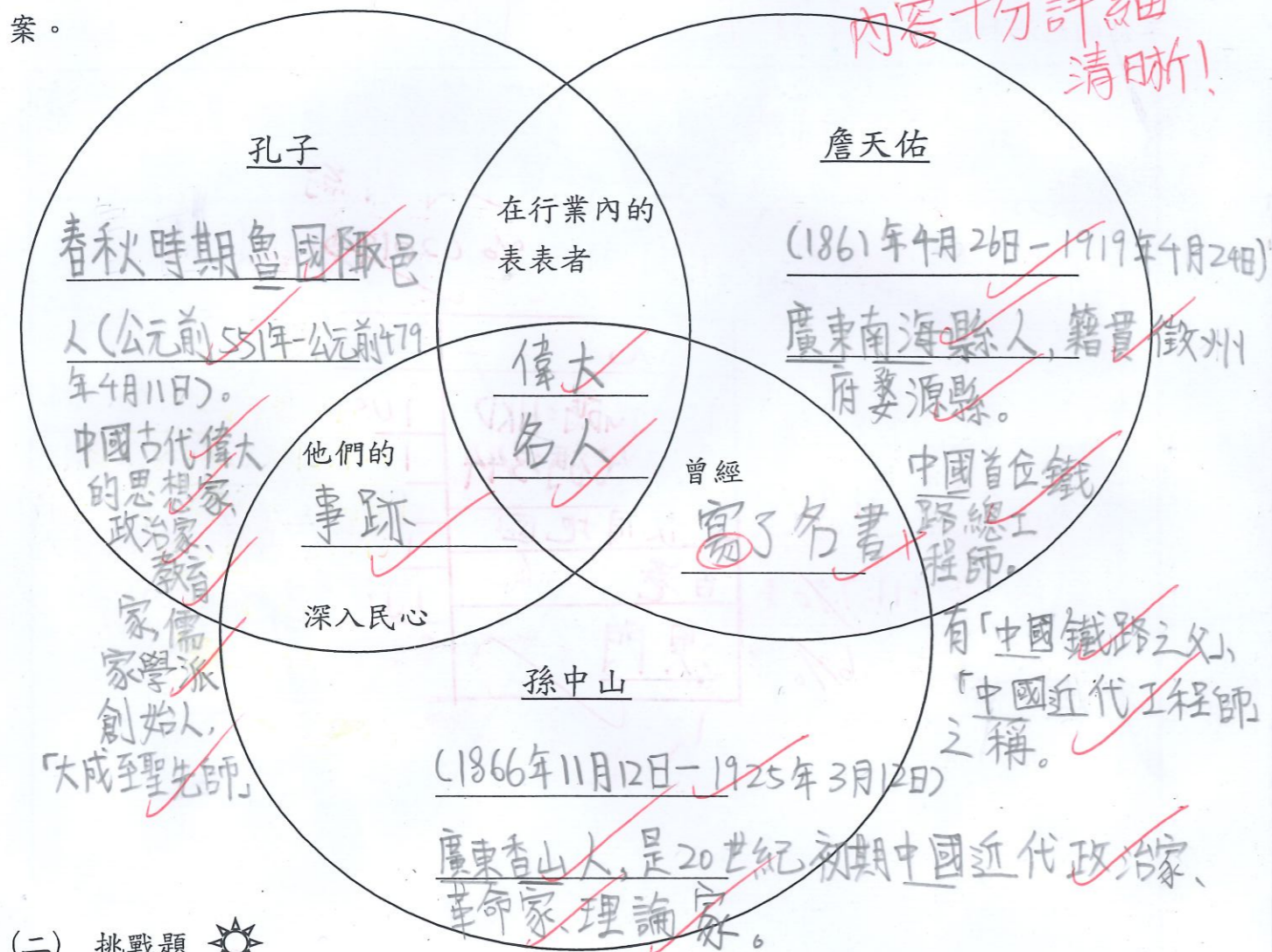
欣賞你自行搜集孔子、詹天佑和孫中山的資料

展示高的自學能力!

5D冊 單元二 認識祖國

(一) 高階思維：比較異同

孔子、詹天佑和孫中山的生平有甚麼相同和不不同的地方？在橫線上填寫適當的答案。



內容十分詳細 清晰!

(二) 挑戰題

我們可以利用中國的地形的特點來改善我們的生活？選擇其中一種中國的地形，

並加以解釋。

中國的地勢西高東低，而珠江是由西江、東江、北江等河流組成，有着豐富的淡水資源，香港位於珠江口東側，東江水為香港提供源源不斷的淡水，為我們的生活提供便利。

表達清晰，很好

(三) 摘錄筆記/課後延伸/時事分享

你在這單元學會了甚麼？你有進一步自學與本單元相關的知識？你可善用合適的高

階思維策略和符號在下方摘錄筆記或作課後延伸，也可把相關的時事張貼出來，分

享你的想法和感受。十分欣賞你很用心畫了中國的地圖，用不同顏色

