第六章

探究學習:打招呼

匡智屯門晨輝學校



一、單元設計背景

本單元以「共融文化」為主題,運用校園電視台提升學生對大眾傳播的興趣,讓非華語學生分享其國家的特有文化,一方面滿足他們於社群發展、情感及自我認同方面的需要;另一方面也讓本校華語生多了解及認識朋輩的文化背景,促進文化共融。

本單元有很多資訊性的材料,例如:對「世界問候日」活動的調查,教師提供了學生意見的圖表。學生看了統計圖後,宜進入探究圖表數字的由來。本單元選用的圖書《向世界打招呼》也是資訊性為主,教師宜引導學生先產生好奇,然後鼓勵學生探究這些資訊的來源,讓學生透過探究過程把資訊轉化為知識,並連結個人的生活經驗。例如:為甚麼蒙古族向朋友吐舌頭作為打招呼?或進一步探究不同文化打招呼有沒有甚麼禁忌?巴籍學生學生能就自己族裔打招呼的方式提出:圖書所說的打招呼只限於男性,一般而言,男與女不會互相打招呼。

探究學習要求思考,培養解難能力,也激發學生的推測能力。例如:推測菲律賓巴拿威稻梯田在高山墾殖的原因,教師要和學生一起探究,尋找答案,互相討論,課堂互動便變得活潑起來。

二、學生介紹

與上章相同(略)。



三、單元設計重點

- 1. 讓非華語學生分享本族裔的文化,促進彼此了解。
- 2. 引導學生搜尋其他國家人民打招呼的方式、學習整理、推論及分析。
- 3. 以提升學習動機及語文在真實生活上的功能性為主。由於學生的聽說能力較強,故 單元設計以讀寫為主。

四、各節教學簡述

(每節30分鐘)

h. 1 + 1-		l 人 Ø 四 4.ml			15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
教節		概念學習重點			語文能力練習重點
	\Diamond	分享本族裔打招	聽	L4.2	聽懂不同節日的常用語(初組)
	,	呼的方式。		L5.4	能聽懂日常生活中簡短的、並以緩慢清楚方
	\Diamond	探究其他國家人			式表達的語音媒體(高組)
			說	S4.4	能就熟悉的話題簡單交代人和事或描述事情
		民打招呼的方			(初組)
		式。		S7.4	在小組討論時能做到有眼神交流和尊重對
1-2		認識本族裔在世			方發言,從討論中歸納意見(高組)
展示課		界地圖中的地理	讀	R4.4	能從簡單的閱讀材料找到一些基本的
	,	位置。			信息(初組)
		分析統計表,並		R7.2	會對閱讀材料或視聽資訊提出質疑,並提出
	,	做推論。			理由(高組)
		四人了严 明时		R7.3	閱讀時能選出有用的資料,同時刪除無用資
					料(高組)
		做口頭報告的技	聽	L5.4	能聽懂日常生活中簡短的、並以緩慢
	;	巧。			清楚方式表達的語音媒體
3-4		邊聽報告邊做記	說	S4.7	能正確發音
				S6.4	能有條理地補充敘述事件,並表達自
展示課	(錄的技巧。			己的感受
			墙	R5.1	-
			讀		能概略分析閱讀材料的內容要點
			寫	W5.1	供詞仿作,完成一小段



	♦ 1	比較不同媒體的	聽	L5.4	能聽懂日常生活中簡短的、並以緩慢清楚方
	4	特點。			式表達的語音媒體
	♦ 1	認識菲律賓的生	說	S5.5	能符合漢語語法說完整句子
	7	活與文化。	讀	R4.4	能從簡單的閱讀材料找到一些基本的信息
		學習找關鍵詞的			(初組)
5-6		閱讀策略。		R6.1	能從較長及較複雜的篇章中篩選需要的信息
展示課		风 頑 不 哈 。			(高組)
				R6.7	邊讀邊記,或自我提示找到閱讀的重點(高
					組)
			寫	W4.1	能抄寫合體字(初組)
				W5.3	能分辨用口語(粵語)表達和書面語寫作所
					用詞彙的不同(高組)

五、教學步驟

第1-2節(60分鐘)

1. 回顧「世界問候日」

▷ 校內剛舉行「世界問候日」活動,活動後,教師做了簡單的調查。

問題1:這個活動是否提升你認識不同國家的打招呼方式?

問題2:你較喜歡哪個國家的打招呼方式?

▷ 上課時,教師播放活動時的錄影片段。



教師問:「這位同學是誰?」「他在做甚麼?」

- 為甚麼要和認識的人打招呼?
- 和別人打招呼有甚麼好處?
- 通過世界問候日活動,學生從生活中真實體驗多元文化。

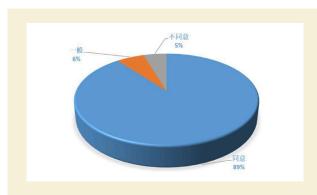


教師問:「這些同學正在做甚麼?」



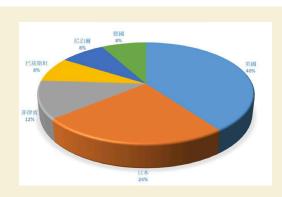
2. 閱讀統計圖

▷ 教師將調查問題的答案在課前做統計,製成兩個圓形圖,引導學生分析及討論。



「世界問候日」這個活動,能否提升你認識不同國 家的打招呼方式?

- 有89%的同學表示同意,那就是大多數同學認為: 「世界問候日」這個活動,能提升同學認識不 同國家的打招呼方式。你能舉些例子嗎?
- 還有 5% 的同學表示不同意,你覺得是甚麼原因?
- 有6%的同學表示一般而已(即沒有分別),你認 為是甚麼原因?
- 從問卷調查探究同學有不同意見的原因,從大多數同學的意見得出甚麼結論?



你較喜歡哪些國家的打招呼方式?

- 有 40% 的同學較喜歡英國的打招呼方式,你認為 是甚麼原因?
- -24%的同學較喜歡日本的打招呼方式,你認為是 甚麼原因?
- 12% 的同學較喜歡菲律賓的打招呼方式,你認為 是甚麼原因?
- 巴基斯坦、尼泊爾和德國三國同有8%的同學喜歡這些國家的打招呼的方式,你認為是甚麼原因?
- 同學較喜歡哪某個國家打招呼的形式,是否因較熟悉這種方式,還是有其他原因?
- ▷ 根據統計圖的問題,教師蒐集同學持不同意見的原因,並引導學生從同學的意見中作出 推論。

3. 認識國家的地理位置

▷ 教師展示世界地圖,請同學在地圖上正確位置貼上國家的名稱,並簡單分類。

亞洲—如:日本、菲律賓(較接近香港); 巴基斯坦、尼泊爾

歐洲—如:英國、德國

▷ 引導學生探究這些國家的中英文名稱的關係。

▷ 小結:國家的中文名稱大多從英文語音翻譯為漢語。

圖片:「世界地圖」

- 你認識哪些中文字?
- 有哪些同學的名字有這些字?
- 這些國家的中英文名稱有哪些特點?(大部分是從英文語音翻譯為中文)。



4. 介紹自己國家

○ 展示工作紙一,請學生介紹自己族裔的打招呼方式,教師用文字記錄下來,或學生把打招呼的語音用文字寫下來

工作紙一: 我們打招呼的方式

國家	語言	打招呼方式	作用	禁忌

○問:打招呼有沒有甚麼避忌?例如:男與女、長輩與 小孩,親族或非親族之間,在打招呼時,有甚麼地方 要注意?請學生按自己族裔打招呼的方式補充說明。



 學生能說出自己族裔如何打招呼。 初組能力學生說出打招呼方式, 高組能力學生說出打招呼表示禮 貌和尊重對方。

5. 閱讀圖書

閱讀前

- ▷ 展示圖書《向世界打招呼》,教師介紹閱讀策略,並以該書說明:
 - (1)看文字,也看插圖:遇上不懂的字,如「拱手」的「拱」字,可以看插圖(女士和兩隻貓的手勢), 猜出「拱」字是雙手合抱放在胸前的意思。
 - (2) 看標題:從第4頁標題「讓我們來調查世界各地的打招呼方式吧!」,可以預測本書是介紹世界各國或不同民族打招呼的方式。
- -延伸閱讀書籍:《向世界打招呼》, 著學生按個人興趣,搜集不同國 家或民族有關打招呼的資料。
- 書中有大量的插圖與簡短的文字, 介紹不同國家的打招呼方式,這 有助能力稍遜的學生理解圖書內 容。

閱讀中

- ▷ 初組學生由教師伴讀。
- ▷ 高組學生自行閱讀。

閱讀後

▷ 教師和同學一起做工作紙二。



工作紙二:打招呼大不同

國家	打招呼方式	地方特色	說明
中國—漢族	古代:拱手	有山有樹	
	現代:握手		
中國-蒙古	互相擁抱	駱駝、蒙古包、羊	
中國—西藏	吐舌頭	雪山、布達拉宮	

- ▶ 請學生提出疑問或認為奇怪的地方,讓學生到圖書館找圖書,或在互聯網上找資料,或 找教師解答有疑問的地方。
- ▷ 教師示範用互聯網
 - (1) 輸入關鍵詞:「蒙古」、「打招呼」
 - (2) 選擇:可能有多種解釋,選擇合適的解釋
 - (3) 剪貼:把合適的解釋抄寫或剪貼在工作紙「說明」一欄內。
- ▷ 為甚麼西藏人的打招呼方式是吐舌頭?師生一起探究。

6. 分發圖書及說明任務

- ▷ 分兩組,每組派發圖書《向世界打招呼》一本,供課後閱讀。
- ▷ 每組同學每人負責一或二頁(按能力而定),互相合作,彼此商量。
- ▷ 運用所學的方法閱讀,並填寫工作紙。
- ▷ 你對哪一個國家的打招呼方式感到好奇?請你嘗試搜尋資料,寫在工作紙二的「說明」空格內。
- ▶ 如果在圖書上找到答案,請寫上書名和作者;如果在互聯網找到資料,請寫上網址及瀏 覽日期。
- ▷ 下一節課報告所找到的資料。如果剪貼的資料,可以請教師幫助打印出來,方便報告。

7. 總結

- ▶ 打招呼是人與人溝通的第一步,也是打開隔膜之門。打招呼也表示尊重對方,希望彼此 能維持良好關係。
- ▷ 認識各地民族打招呼的特點是有必要的。因為如果能知道有哪些禁忌,便能避免誤會, 影響交流。
- ▷ 閱讀圖畫書要注意的事項,包括:(1)看文字,也看插畫;(2)看標題。
- ▶ 對一些情節感到好奇時,我們可以從互聯網或到圖書館找圖書搜尋資料,以探究的精神獨立學習。



ѝ■學習策略

探究學習

這兩個教節做了幾項培養學生探究能力的活動:

- 1. 提出問題:探究的問題最好由學生提出,整體的大問題則由教師提出,如:打招呼有何作用?為甚麼不同民族有不同打招呼的方法等等。這次,教師要求學生在閱讀中找出問題,就是跨出第一步,讓學生知道他可以提出自己的問題。
- 2. 信息查尋:學生就自己提出的問題,在互聯網上搜尋信息。教師在課堂的總結中,應該不只是歸納學習內容,乃應進一步增加探究能力方面的說明。例如:讓學生認識在這兩節課中練習了幾種了解事情的方法。第一,閱讀時把重要內容用表格整理;第二,模仿教師用圓形圖整理數據;第三,試著解釋這些數據的不同;第四,提出自己的問題,上互聯網找信息。學生學會了這些方法,就能獨立探究問題,學到很多教師沒有教的東西。

語文發展

探究與閱讀

閱讀是探究學習的重要環節,因為閱讀是收集信息最簡單常用的管道。對智障學生而言,訂定假設、設計探究方法和進行實驗可能太複雜了;但探究式閱讀只要讀者帶著問題邊讀邊想,連結已知和新信息,應用生活經驗和智慧來做點分類和推論,可能就會有新發現了。

資訊性的閱讀最適合學生練習探究的思維。這次,教師鼓勵學生閱讀《向世界打招呼》時依自己的好奇找信息,不但充實學生的閱讀策略,還引出更多的好奇,培養從閱讀中學習 (reading to learn) 的能力。



第六章 探究學習:打招呼

▶ 教師反思

▶ 情境式學習:學生在課堂外亦能運用自己國家的打招呼方式向其他同學打招呼,我們發現學生能把多元文化共融延伸至課堂外。

▶ 語言功能:學生對於認識不同國家的打招呼方式十分感興趣,在這節課後, 他們仍然會互相交流不同國家的打招呼方法。

▶ 自主學習:繪本作為延伸閱讀素材,對於能力稍遜的學生,是打開閱讀之門的一個不錯選擇。因繪本文字較少,插圖豐富,學生即使不能閱讀文字以理解繪本內容,但通過插圖,他們願意主動猜測故事內容的發展,並與同學分享交流。最後,教師再與學生一起閱讀繪本中的文字,補充學生所缺漏的資料。此外,選用學生感興趣的影片作教材,如:「球星打招呼」,也有效提升學生的學習動機。

第 3-4 節 (60 分鐘)

1. 跨國界打招呼

- ▷ 觀看「球星打招呼」(YouTube)的一個片段。
- ▷ 閱讀本港報章新聞 (2019.9.20) 關於瑞典環保少女通 貝里 (Greta Thunberg) 與美國前總統奧巴馬會面, 兩人碰拳打招呼。
- 我做你猜:回顧《向世界打招呼》,教師模仿其中 一種打招呼的動作,讓學生猜是哪一國家。同學再 自選一種打招呼方式,請其他同學也猜猜。
- ▷ 為甚麼他們這樣打招呼?「球星打招呼」也有這樣 打招呼的方式,代表甚麼意思?

影片:「球星打招呼」 影片帶出不同國家打招呼的形式雖然不 同,但目的都是為了展示尊重和禮貌, 並鼓勵同學在日常生活中,都應保持與 人打招呼的基本禮貌。

圖片:「通貝里與前總統打招呼的方式」 教師問:為甚麼他們這樣打招呼?球星 打招呼也有這樣的動作,代表甚麼意 思?



2. 學習做口頭報告

\triangleright	報告前準備		粉師坦二		與止	田洪台	5 、	插 丰	大:	士 淮	供
	報告用华個	•	教 即 板 刀、	,	字生	川垣口	<i>'</i> '	坦 衣	<i>/</i>] :	以华	11年

- 報告前先和大家打招呼(用完整的句子,以粤語表達)

各個	4	•	(學生母語)	. 淘玩旦	意思,	4 旦	_
台门	<u> </u>	• ((子生) 后)	,亏而及	息心,	拟及	

- 報告的主題

我今天要報告的是《向世界打招呼》這本書的內容。

第一個要說的國家是:

第二個國家是:

第三個國家是:

我覺得 國家的打招呼方式最有趣,因為: 。

▷ 報告的內容:可根據上節的工作紙二的記錄做報告。

工作紙二:打招呼大不同

國家	打招呼方式	地方特色	說明
中國—西藏	吐舌頭	雪山、布達拉宮	

▷ 探究學習說明

- 上一節教師提出:你對哪一個國家的打招呼方式感到好奇?請你嘗試搜尋資料,寫在工作紙二的「說明」空格內。
- 如果在圖書上找到答案,請寫上書名和作者名;如果在互聯網找到資料,請寫上網址及 瀏覽日期。
- 下一節課報告所找到的資料。如果剪貼的資料,可以請教師幫助打印出來,方便報告。
- 報告時可用以下的句子表達:

-	我覺得	_(地方名)的	打招呼的方式很奇怪	,我曾經在	(圖書館/五	互聯網)
	翻查,原來是	0				

- 報告完之前作一個小總結,說一點自己的感受,例如:

我覺得《向世界打招呼》這本書可以幫助我認識到世界的 _____, 還有 _____。

我希望能在______ 向其他同學介紹這本書。



第六章 探究學習:打招呼

- ▷ 教師提示報告的技巧:
- 聲音響亮、表達清楚,讓人聽得到;
- 語速不要太快;
- 眼神要看觀眾,與聽眾有眼神交流;
- 站立自然;
- 稿紙不要蓋著自己的臉;
- 如有適量的手勢或表情(配合內容)更能吸引聽眾。
- ▶ 學生報告時,教師以實物投影機把書中的內容及圖畫展示出來,加深同學理解內容。同學要適時停頓,讓教師有時間放置書中的插圖。
- ▷ 同學邊聽邊記下重要詞語(關鍵詞),準備比賽之用。

工作紙:記錄

國家/民族	打招呼方式	地方特色	說明
馬來人			
新畿內亞巴布亞人			
紐西蘭毛利族人	碰鼻子		
印度人			
阿拉伯人			

▷ 教師即時評估學生報告的內容和表達技巧。

3. 問答大審

- ▶ 教師發問(教師出題,同學搶答,答對一題得一分。)
 例如:
- 巴基斯坦是位於哪一個洲?(亞洲)
- 尼泊爾是位於哪一個洲?(亞洲)
- 哪一個地方是以雙手合十的方式來打招呼?(印度)
- 哪一個地方是用碰鼻子的方式來打招呼?(紐西蘭毛利族人)
- 西藏人打招呼的方式是怎樣的?(吐舌頭)
- ▷ 學生發問(一組同學出題,另一組同學回答,答對一題得一分。)
- 把學生分為兩組,每組按著這兩節的教學內容設計三個問題,然後問另一組同學。
- 發問時要注意說話的表達技巧,如:聲音響亮、表達清楚,讓人聽得到;語速不要太快; 眼神要看觀眾,與聽眾有眼神交流……等。



4. 總結

這兩節課讓我們:

- ▷ 認識世界上一些國家或民族打招呼的方式。
- ▷ 認識一些國家在世界地圖上的地理位置;它們的位置影響人民的生活方式,例如:交通工具或居住地點。
- ▶ 藉著打招呼方式,了解一些地方的文化特點,例如:文化禁忌(只限於男性的打招呼方式)、文化傳統(西藏人打招呼吐舌頭的由來)……等,增加學生對探究多元文化的興趣。
- ▷ 嘗試探究學習,養成自學精神。
- ▷ 學習和實踐做口頭報告的技巧。

5. 課後延伸

▷ 學生自行在網上觀看「球星打招呼」視頻的全部內容,延續課堂的學習。



ѝ■學習策略

探究學習

探究的出發點是自發自主,但是探究的過程中需要跟其他人互動,特別是同儕的意見分享和回應,讓探究者不會鑽入瓶頸出不來,或是進入迷途而不自覺。研究者提出報告,接受同儕的提點產生共同探究的氛圍。進行複雜的計劃時,經常由群組合作完成,不只能夠分工和能力互補,還會使概念發展獲得均衡的注入及多元的意見。

本單元前述環節展示培養探究學習能力的方法,打招呼只是一個興趣點,一個探究的議題,重點是練習能力,不是在測驗裡要正確回答問題。所以,當教師問:「為甚麼他們這樣打招呼?」並非要有標準答案,而是企圖獲得學生的意見或想法,希望他們合作探究文化互動的各種可能性,也許得到一些暫時的共識,再前往探究自己想出來的議題和問題。

語文發展

探究與閱讀

合作探究需要健全的討論文化,優質的討論需要參與者專心聆聽和尊重對方 的意見,有不同想法的時候,能夠清晰的、有禮貌的表達。本教學詳細展示學習口 頭報告的步驟,又加入同學聆聽時寫筆記的練習,更為完整。

語言是人類溝通的主要媒介,口語的對話練習對智障非華語學生尤是關鍵。 本單元凸顯不同文化族群溝通的開始,增進互相了解。



第 5-6 節 (60 分鐘)

1. 比較不同媒體

- ▷ 問:上一節課後,大家有看過「球星打招呼」的視頻嗎?可否請同學簡述內容。
- ▶ 教師和學生一起分析「球星打招呼」和《向世界打招呼》的相同和不同之處,教師協助 記錄學生的意見。

教材	媒介	速度	需用感官	其他
「球星打招呼」	網上視頻	較快	聽覺(聆聽)和視覺(觀	
			看動作及畫面)	
《向世界打招呼》	繪本	可以慢慢看,	視覺(閱讀文字和插圖)	
		能引起思考		

- ▷ 你喜歡哪一種媒體?
- 從「打招呼」看到不同國家的文化,除了打招呼的方式外,我們還想認識一些國家的其他文化特色。這一節,教師將會重點介紹菲律賓這個國家。

2. 菲律賓的探究

閱讀前:充實已知,喚起已知。

- ▷ 展示菲律賓地圖,請菲籍學生說說自己國家的特點。
- ▷ 談談菲律賓人怎樣打招呼。

閱讀中:邊讀邊推想。

- ▷ 學生分兩組,每組有若干段(按能力而定)關於菲律 賓的閱讀資料:
 - (1) 巴拿威稻梯田
 - (2) 懸吊棺材
 - (3) 眼鏡猴
 - (4) 鬥雞
 - (5) 宗教節日

圖片:「菲律賓地圖」

學生對閱讀不同國家的資料感興趣,亦會藉此互相交流。

問:在地圖上看到菲律賓國家的地理位置有其麼特點?

答:由許多島組成。

圖片:「菲律賓人打招呼」 菲律賓人面對長輩的打招呼方式稱為 "Mano",意指用自己的額頭觸碰對方 的指關節。能力稍遜的學生較常用圖片 打開話匣子,能力較高的學生看到文字 後,會向同學解說。



▶ 除了看標題、找關鍵字外,閱讀時,可以一面看,一面推測或想像。「推想」可以使我們一面閱讀,一面思考,除了培養思維能力外,也會令閱讀更有樂趣。

工作紙一:菲律賓的生活與文化

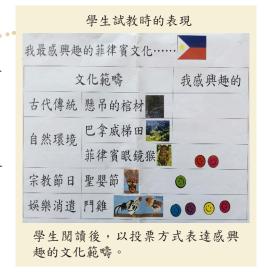
項目	名稱	特點	推想原因
稻田	巴拿威稻梯田	在伊福高山	那裡可能有水或平地,土地不夠,
			要開墾山地。
懸吊棺材			
猴子			
鬥雞活動			
宗教節日			

(修改後的工作紙)

▷ 填寫工作紙。

閱讀後:做推想,探究原因。

- ▷ 同學看完資料及填寫工作紙一後,嘗試在工作紙右欄寫下推想,然後向大家報告。
- ▷ 教師問學生根據甚麼線索得到他們的推想。
- ▶ 教師和學生討論他們推想的資料和教師查找的資料有何異同。



3. 總結

▷ 學生閱讀這段文字時,有沒有用過所學的閱讀策略?教師口頭統計。

方法	有	在哪裡用過?
(舉例)		
看文字,也看插畫		
看標題		
對奇怪的事情進行探究		
對特別情況推想原因		

▶ 運用閱讀策略使我們更快、更有效地找到資料,幫助我們理解文章內容。推想也讓我們運用思考,推測原因,培養思維能力,也使閱讀變得更有趣。



ѝ■學習策略

探究學習

探究式的學習有四種師生互動的類型:

1. 自主探索

教師只提供素材,讓學生跟素材自由互動,不提問、不指導、只觀察。例如: 提供幾本繪本給每個學生,觀察他們看哪些、怎麼看、怎麼互動,自發性的說 些甚麼話。

2. 結構式探究

教師帶著學生一步步完成探究。每次把焦點放在某項探究能力上,注意學生在 該項目的表現,是否要提供鷹架,是否應增加挑戰。這是教師主導性最強的模 式。本單元的示例都屬結構式的探究。

3. 引導式探究

教師提供部分的過程引導,其他部分開放給學生做決定,獨立完成該部分,再 由教師接手指導。教師逐漸增加學生自主的比例,這是最有效的互動模式,但 需要更長的時間執行。教師的準備和反思的時間也會增加,很多急著求成果的 教師會放棄這模式。

4. 開放式探究

幾乎全部由學生獨立做決定和執行,教師從旁幫忙或支援。一般的專題屬這一類型。必須注意的是,四種互動模式都可能在同一學習階段進行,任何能力程度的學生都應該有機會做選擇和嘗試。



智力發展

中度或嚴重智障的孩子也有探究能力,成人切勿因為看不出效果就放棄給孩子發揮他的好奇心,因為主動的探究表示孩子感受到刺激,對刺激有反應,有反應表示大腦有發展的機會。例如,本書第四章(「水水」好朋友)單元進行時,有些學生接觸流水會微笑,有些會開始移動他的手,都是智力發展的機會和現象。假如當下成人溫柔的細聲在旁邊描述著動作,說出感受,讓孩子多一點這樣的享受,逐漸在水中加入沙子,加入波浪,加入水車,加入冰塊……。這個孩子就可以自主探索,形成自己對水的概念了。

◆ 教師反思

- ▶ 情境式學習:教師與學生共讀圖書,讓學生了解世界上有不同的國家,不同的文化,不單單只有自己的國家,從中學習欣賞及接納其他國家的文化。
- ▶ 語言功能:教師與學生共讀圖書時,嘗試運用「對話式閱讀」,請學生從觀察圖片開始,鼓勵他們表達從圖片中觀察到的事物,然後教師與學生一起閱讀文字作補充。
- ▶ 選取方面:在選材上,閱讀資料中因有提及菲律賓人會把棺材懸掛在懸崖上, 以表示逝去的親人離天堂愈近。對於「棺材」一詞,學生缺乏已有知識,他 們難以明白「棺材」這個概念,故此,教師宜先了解學生的已有知識,以建 構新知。

