新北市政府教育局 研發高中職暨國中小 適應體育教材方案(107-109 年)

適應體育教材 國中階段(第四學習階段) 體育科目 桌球 項目示例



委辦單位:國立臺灣師範大學特殊教育中心

教學 總時間	四節(160分鐘)	設計者	體育:葉翰霖 特教:黃怡茹	校稿編輯:張韋豪
核心素養	本教學目標旨在於讓學生語 分了解其知能與技能,對於語 我國的桌球發展良好,有許多的 此,桌球的知識、其對於 。 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	養運動習慣會有名如 質動習慣會有名 實動選手能夠選手能夠選手。 實力與不可 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	子的動機。除了動作 人名	技能的學習以外,由於 外選手共同較勁,因 答,引發學生主動探索 如何欣賞一場好看的桌 探索人性、自我價值與 ,進而運用適當的策 , 育與保健的基本概念,
學習重點	諧互動的素養。 體育科目 學習表現 1c-IV-1了解各項運動基礎原理和規則。 1c-IV-3了解身體發展與動作發展的關係。 1d-IV-1了解各項運動技能原理。 1d-IV-2反思自己的運動技能。 1d-IV-3應用運動比賽的各項策略。 2b-IV-3充分地肯定自我健康行動的信心與效能感。	原理。 $1d-IV-2反思自己的 2b-IV-3充分思自己的 3c-IV-1展現運動 3c-IV-1表現自信的 3c-IV-1表現局部 3c-IV-1表現局部 3c-IV-1表現局部$	學國表 學 1c-IV 學 1c-IV 學 1c-IV 學 1d-IV	-1了解桌球基礎規則。 -1了解桌球的運動技里。 -3充分地肯定自我健功的信心與效能感。 -1展現運動禮節與實

學習重點	2c-IV-1展現運動禮節,具備運動的道德思辨和實踐能力。 2c-IV-3表現自信樂觀、勇於挑戰的學習態度。 3c-IV-1表現局部或全身性的身體控制能力,發展專項運動技能。 4d-IV-1發展適合個人之專項運動技能。 學習內容 Cb-IV-1運動精神、運動營養攝取知識。 Cb-IV-2各項運動設施的安全使用規定。 Ha-IV-1網/牆性球類運動動作組合及團隊戰術。	學習內容 Cb-IV-1運動精神、運動營養 攝取知識、適合個人運動所 需營養素知識。 Cb-IV-2各項運動設施的安全 使用規定。 LHa-IV-1網/牆性球類運動動作 組合。	學習內容 Cb-IV-1運動習慣的實踐與 運動精神的養成。 Cb-IV-2各項運動設施的安 全使用規定。 Ha-IV-1網/牆性球類運動基 本動作與規則。
融入議題	□法治教育 □環境教育 □:		別平等教育 技教育 讀素養
議題融入之學習主題	安全教育:安全教育概論	與 連 差 地 建 差 建 差 建 差 建 差 计 建 计 建 计 建 计 建 计 建 计 建	綜合活動領域 數學
學習目標	(握拍、擊球、腳步移動、 發球、對打)。	體育科目學習功能輕微缺損 1. 能理解桌球相關基礎規則。 2. 能運用桌球相關技能原理(握拍、擊球、腳步移動、發球、對打)。 3. 經引導下,能調整自我之桌球相關技能。	體育科目學習功能嚴重缺損 1. 在簡化及調整後,能理解 桌球相關基礎規則。 2. 在協助下,能運用桌球相 關技能原理(握拍、擊球、 腳步移動、發球)。 3. 能展現對於桌球之信心並 提升自我效能。

_									
	4. 能控制局部肌肉展現桌球 技能。 5. 能應用所學之桌球技術於	4. 經協助後,能控制局部肌 肉展現桌球技能。 5. 能展現對於桌球之信心並	4. 能養成服從判決的態度。 5. 能展現勇於嘗試之態度。						
	競賽中。	提升自我效能。							
學	6. 能展現對於桌球之信心並	6. 能養成服從判決的態度。							
學習目	提升自我效能。								
標	7. 能養成服從判決的態度。	7. 能培養勇於嘗試之態度。							
	8. 能培養勇於挑戰的運動家								
	精神。								
	9. 能探索個人對桌球運動之								
	喜好程度。								
教學準備	球感→拿拍子的方式→如何擊	球→移動的腳步→如何發球→完	已成對打						
	網路資料:								
	https://kknews.cc/sports/zm82ega.html								
**	https://reurl.cc/7X007b								
教材來源	https://sites.google.com/view/20181010spot/%E7%90%83%E9%A1%9E%E9%81%8B%E5%8B%95/%E6%								
	A1%8C%E7%90%83	A1%8C%E7%90%83							
	報告資料:								
	體育課好好玩-體育教材資源經	罔(教育部體育署)							
	體育課好好玩-優質體育教材	致具徵選(教育部體育署)							

	時間	評量		學習	備
教學活動	/分	方式	個別化調整	目標	註
第一節課					
一、準備活動			體育科目學習功能輕微缺損		
	15				
活動(一) 場域及規則介紹	分鐘		球感練習-握拍停球		
介紹桌球場地及相關設備器材			學習內容調整建議		
說明球拍的種類(板型、握柄,球皮)			活動(三)		
			◇ 皆教導橫拍握法的刀板。		
活動(二) 暖身操			◇ 依照學生狀況,調整走動距離		
(1)慢跑桌球室兩圈			◆來回走動改為保持原地不動30秒		
(2)頸部繞環					
頭部往下、往上、往左、往右,各做			學習歷程調整建議		
兩個八拍			活動(三)		
(3)肩部繞環			◆ 利用合作學習,兩人一組,站在原地		
雙手平伸,利用肩膀繞環,向前、向			保持球不落地,過程中可互相干擾		
後兩個八拍					
(4)腰部繞環			學習環境調整建議		
雙手插腰,利用腰部繞環,順時鐘、					
逆時鐘各兩個八拍			學習評量調整建議		
(5)膝關節活動			活動(二)、(三)		
雙手扶膝,利用膝蓋繞環,左右各做			◆ 依照學生參與度與專注度評分。		
兩個八拍			◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。		
(6)踝部繞環					
雙手插腰,單腳前伸,利用踝關節			體育科目學習功能嚴重缺損		
左、右繞圓圈,各做一個八拍後換腳			題月打口字白切肥風里哄視		
(7) 腳交叉前彎			球感練習-握拍停球		
丙腳前後交叉,雙手盡量碰地板,停			學習內容調整建議		
八秒後換腳再八秒			活動(三)		
(8) 弓箭步			◆ 皆教導橫拍握法的刀板。		
前腳彎曲,後腳打直,八秒後換腳			◆ 走動場域減半或原地不動。		
(9)立姿曲膝抓腳靠臀					
小腿向後彎曲,同手抓同腳之腳背,			學習歷程調整建議		
停八秒後換腳			活動(三)		
(10) 開併跳			◆ 增加球的摩擦性,如:在球上貼魔鬼		
跳躍,腳開、合循環,手臂打開伸直→往上拍			氈。(依照學生能力逐步褪除)		
→打開伸直→往下拍,做四個八拍			◇ 增加球拍表面積,如:球拍上面貼珍		

*桌球本屬於小球運動,十分著重手眼的協調及身體的平衡,因此,每堂課的準備活動,可藉由球感的練習達到暖身及引起動機,讓學生在進入發展活動前,都可以有良好的準備。 *每位同學一人一顆球及一支球拍(視學校資源如有直板或刀板,協助學生在此環節中找出自己最習慣的握拍方法),一般而言,橫拍握法的刀板是較多人使用起來最舒適及掌握性最佳的握法。

活動(三) 球感練習-握拍停球

將球擺放於球拍面上,前期可嘗試原地停球,若能有效控制球的穩定度,可以加上慢走及慢跑。

二、發展活動

活動(四)發球動作練習

(老師先行示範完整操作)

- 準備動作為1,握拍動作確認,非持拍手 模擬持球、拋球。
- 抛球動作為2,將球拋起至空中,同時進 行發球引拍動作。
- 揮拍動作為3,完成發球揮拍動作。

活動(五) 正手揮拍練習

(老師先行示範完整操作)

- 準備動作為1,確定學生的腳步站位,雙腳屈膝、重心壓低、雙眼直視前方,握拍姿勢確認。
- 引拍動作為2,腳步就揮拍站位,雙腳屈 膝、重心壓低、雙眼直視球的方向,持球 拍手成引拍動作。
- 揮拍動作為3,持球拍手進行正手揮擊, 需完成完整的揮拍動作。
- 可將學生分組,反覆進行練習,同時也 藉由觀察同學的動作,相互指導動作。

珠PP版。(依照學生能力逐步褪除)

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(三)

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◇視調整過後課程內容完成度評分。

體育科目學習功能輕微缺損

發球動作練習

15

分鐘

學習內容調整建議

- ♦ 分解教學內容:
 - 握拍動作確認。
 - 拋球高度練習。
 - 利用腰部扭轉帶動揮拍動作。
 - 拋球後於球落下時,持拍手同時練習揮拍
 - 完成發球揮拍動作。

學習歷程調整建議

活動(四)~(六)

- ◆利用口訣(握→抛→揮)協助學生記憶 發球動作。
- ◆給予不同程度的提示(口語、動作)。
- ◇ 調整球的大小,增加擊中的機率。

學習環境調整建議

6

活動(六) 反手揮拍練習

(老師先行示範完整操作)

- 準備動作為1,確定學生的腳步站位,雙腳屈膝、重心壓低、雙眼直視前方,握拍姿勢確認。
- 引拍動作為2,腳步就揮拍站位,雙腳屈膝、重心壓低、雙眼直視球的方向,持球拍手成引拍動作。
- 揮拍動作為3,持球拍手進行正手揮擊, 需完成完整的揮拍動作。
- 可將學生分組,反覆進行練習,同時也 藉由觀察同學的動作,相互指導動作。

學習評量調整建議

- ◆可依照學生參與度與專注度給予部分 評分。
- ◇ 視調整過後的課程內容完成度評分。

正手揮拍練習

學習內容調整建議

- ◇ 分解教學內容(腳步視學生個別狀況 加入教學):
 - 握拍動作確認。
 - 利用腰部扭轉帶動揮拍動作。
 - 持拍手同時練習揮拍。
 - 完成正手揮拍動作。

學習歷程調整建議

- ◆利用口訣(握→扭→揮)協助學生記憶 揮拍動作。
- ◆給予不同程度的提示(口語、動作)

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ♦ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◇ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- *考量學生狀況,不進行反手揮拍練習。

體育科目學習功能嚴重缺損

發球動作練習

學習內容調整建議

- ◆ 分解教學內容:
 - 握拍動作確認。
 - 無持球之拋球準備動作練習。
 - 實際拋球高度練習。
 - 球落下時,持拍手同時練習揮拍。
 - 完成發球揮拍動作。

學習歷程調整建議

- ◆給予不同程度的提示(動作示範、肢體協助、口訣提示等)。
- ◆在球拍上增加視覺提示 手指頭握 把痕跡,提醒學生正確握拍方式。
- ◇ 調整球的大小,增加擊中的機率。
- ◆利用正向連鎖教學法,教授調整之學習內容。(先教學生握拍動作後,再加入無持球之拋球動作練習,當學生能夠同時展現兩步驟時,再逐一加入剩下步驟並完成教學。)

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◇ 視調整過後的課程內容完成度評分。

正手揮拍練習

學習內容調整建議

- ◇ 分解教學內容(視學生狀況決定要以 腰部帶動手還是手部直接揮拍):
 - 握拍動作確認。
 - 持拍手同時練習揮拍。
 - 完成正手揮拍動作。

學習歷程調整建議

- ◆給予不同程度的提示(口語、動作)。
- ◆利用氣球取代乒乓球,使學生在練習 揮拍姿勢時,能同時體會到擊球的感 費。
- ◆利用正向連鎖教學法,教授調整之學習內容。(先教學生握拍動作後,再加入揮拍動作教學,當學生能夠同時展現兩步驟時,再逐一加入剩下步驟並完成教學。)
- ◆針對手眼協調能力較弱之學生,以棉線綁球裝置,維持球之軌道並減少學

生錯失球之機率,使學生練習正手揮 拍動作。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ◇ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆ 學生能做出正確握拍動作與揮拍動作 即可。

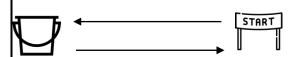
*考量學生狀況,不進行反手揮拍練 翌。

三、總結活動

活動(七) 誰是控球王

15

- ●將學生分成數組,視班上學生運動能力分鐘 規範起點到桶子之距離。
- ●出發同學,需操作「握拍停球」之動作, 從起點出發後(跑/走皆可),繞過桶子 回到起點後(行進間若掉球,須將球拾 起後回到原點重新出發),用「揮拍擊 球」的動作將球擊向桶子,操作數輪後, 比看看哪組的桶子內球數最多呢?



----第一節課結束-----

體育科目學習功能輕微缺損

學習內容調整建議

活動(七)

- ◆ 行進間球若掉落無須回到原點重新出發。
- ◆揮拍動作以前述發展活動之正手揮拍 教學內容進行。

學習歷程調整建議

活動(七)

◇ 調整球與球拍之大小、材質。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(七)

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◇ 視調整過後課程內容完成度評分。

體育科目學習功能嚴重缺損

學習內容調整建議

活動(七)

- ◇縮短握拍停球之行走距離。
- ◇ 行進間球若掉落無須回到原點重新出

發。
◇ 揮拍動作以前述發展活動之正手揮拍
教學內容進行。
學習歷程調整建議
活動(七)
◆ 增加球的摩擦性,如:在球上貼魔鬼
氈。(依照學生能力逐步褪除)
◇ 增加球拍表面積,如:球拍上面貼珍
珠PP版。(依照學生能力逐步褪除)
◇ 調整球之大小、材質。
學習環境調整建議
活動(七)
◆ 提供視覺提示,在地板上標示行走的
路線及擊球點。
學習評量調整建議
活動(七)
◇ 依照學生參與度與專注度評分。
◇視調整過後課程內容完成度評分。

教學活動		評量方式	個別化調整	學習目標	備註
第二節課	7 73	77 70		H TIN	<u> </u>
一、準備活動	10		體育科目學習功能輕微缺損		
活動(一)桌球的冷知識	分鐘		球感練習-正面連續擊球		
● 桌球起源於哪個國家?英文名稱是?			學習內容調整建議		
● Story:1890年,幾位駐守印度的英國海			◆ 學生只需練習在原地正面連續擊球即		
軍軍官,偶然發覺在一張不大的台子上			可。		
玩網球頗為刺激,於是他們改用空心小					
皮球,代替彈性不大的實心球,並用木			學習歷程調整建議		
板代替了網拍,在桌子上進行這種新穎			♦ 調整球之大小、材質。		
的「網球賽」,這就是Table tennis得					
名的由來。			學習環境調整建議		
活動(二) 暖身操			學習評量調整建議		
● 基本全身暖身操,特別注意手部的動作,			◆ 依照學生參與度與專注度評分。		
包含手腕、肩膀、手臂等。			◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。		
			 ◆ 能連續擊球10下即可。		
活動(三)球感練習-正面連續擊球					
(老師先行示範完整操作)					
● 將球擺放於球拍面上,先嘗試小力的低	ı		體育科目學習功能嚴重缺損		
反彈擊球,循序漸進,若控制得宜,可			球感練習-正面連續擊球		
嘗試將球彈高,此球感練習重點為連續			學習內容調整建議		
擊球,以達到30下為目標。			◆ 學生只需練習在原地正面連續擊球即		
● 先進行原地的練習,操作順暢後,可練			可。		
習用走的或慢跑。					
			學習歷程調整建議		
			◆增加球拍表面積,如:球拍上面貼珍		
			珠PP版。(依照學生能力逐步褪除)		
			◆ 調整球之大小、材質。		
			♦ 將球綁在拍子上,讓球能夠不落地,		
			且能達到連續擊球。		
			學習環境調整建議		

學習評量調整建議

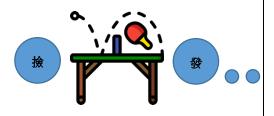
- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◇ 視調整過後課程內容完成度評分。
- ◆能連續擊球5下即可。

二、發展活動

活動(四)發球練習

20分

- 先進行空拍動作練習,準備動作為1,握鐘拍動作確認,非持拍手模擬持球、拋球。 拋球動作為2,將球拋起至空中,同時進行發球引拍動作。揮拍動作為3,完成發球揮拍動作。
- 將同學分成數組(可由有基礎能力的同學作為各組組長,協助老師教學),全部站在同一側球桌,每桌準備一籃乒乓球(每籃平均分配數顆球),每位同學輪流進行發球練習,需先碰到我方桌面再彈至對方桌面,一人發三球,發完後到桌子另一側撿下一位發球同學的球。



體育科目學習功能輕微缺損

學習內容調整建議

活動(四)

- ◇ 分解教學內容:
 - 握拍動作確認。
 - 拋球高度練習。
 - 利用腰部扭轉帶動揮拍動作。
 - 拋球後於球落下時,持拍手同時練習揮拍。
 - 完成發球揮拍動作。
- ◆ 先要求學生發球時要彈至我方桌面, 熟悉後再要求要同時彈至對方桌面

學習歷程調整建議

活動(四)

- ◆ 利用口訣(握→抛→揮)協助學生記憶 發球動作。
- ◆給予不同程度的提示(口語、動作)。
- ◇ 調整球的大小,增加擊中的機率。
- ◆利用同儕教學,請能力好之學生協助 完成發球活動。
- ◆ 提供視覺提示,標示出球的落點。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ♦ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◇ 視調整過後的課程內容完成度評分。

體育科目學習功能嚴重缺損

學習內容調整建議

活動(四)

- ◇ 分解教學內容:
 - 握拍動作確認。
 - 無持球之拋球準備動作練習。
 - 實際拋球高度練習。
 - 球落下時,持拍手同時練習揮拍。
 - 完成發球揮拍動作。
- ♦ 發球時能彈至對方球桌即可。

學習歷程調整建議

活動(四)

- ◇ 給予不同程度的提示(動作、肢體)。
- ◆ 在球拍上增加視覺提示,提醒學生正 確握拍方式。
- ◇ 調整球的大小,增加擊中的機率。
- ◆利用正向連鎖教學法,教授調整之學習內容。(先教學生握拍動作後,再加入無持球之拋球動作練習,當學生能夠同時展現兩步驟時,再逐一加入剩下步驟並完成教學。)
- ◆利用同儕教學,請能力好之學生協助 完成發球活動。
- ◆ 提供視覺提示,標示出球的落點。

學習環境調整建議

活動(四)

◆ 先將桌球桌上之網子拿掉,待學生能 完成發球動作時再加上網子練習。

學習評量調整建議

- ♦ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。

三、 總結活動

活動(五)桌球神射手 (老師先行示範完整操作)

- ●將學生分成數組,一人一顆球,並使所有鐘 同學排隊站在球桌同一側。
- 球桌另外一端下方擺設一個桶子
- ●出發同學,需操作「正面連續擊球」之動作,出發後(跑/走皆可),沿著球桌外圍繞一圈(行進間若掉球,須將球拾起後回到掉球位置繼續操作),用「發球」的動作將球擊向球桌另一側,並嘗試使球落入桶子內,操作數輪後,比看看哪組的桶子內球數最多呢?

課外活動

*可嘗試詢問學生在準備活動時「桌球冷知識」 的問答,考驗看看學生是否有注意聽呢?

-----第二節課結束-----

體育科目學習功能輕微缺損

學習內容調整建議

活動(五)

15

◆能原地連續擊球10下後發球,不必繞 桌球桌一圈。

學習歷程調整建議

活動(五)

- ◇ 調整球之大小、材質。
- ◇ 提供視覺提示,標示出球的落點。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(五)

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆ 完成正面連續擊球動作後,將球正確 發至球桌另一側即可

體育科目學習功能嚴重缺損

學習內容調整建議

活動(五)

◆ 能原地連續擊球5下後發球,不必繞 桌球桌一圈。

學習歷程調整建議

活動(五)

- ◇ 調整球之大小、材質。
- ◆ 提供視覺提示,標示出球的落點。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(五)

◆ 依照學生參與度與專注度評分。

		視調整過後的課程內容完成度評	
		分。	
		發球時能彈至對方球桌即可。	

教學活動	時間 /分	評量方式	個別化調整	學習目標	備註
第三節課					
一、準備活動	10		體育科目學習功能輕微缺損		
活動(一)桌球的冷知識	分鐘		學習內容調整建議		
● 乒乓 (ping-pang) 一詞的由來?			活動(三)		
● Story:後來,一位美國製造商以桌球			◆ 將反面連續擊球簡化為原地正面連續		
撞擊時所發出的聲音,創造出Ping-			擊球。(若正手擊球熟練者可練習反		
pang這個新詞,並作為他製造的「桌			手擊球)		
球」專利註冊商標。當它傳到中國後,					
人們創造出「桌球」這個新的詞語。			學習歷程調整建議		
			活動(三)		
活動(二)暖身操			◆給予不同程度的提示(口語、動作)。		
● 基本全身暖身操,特別注意手部的動			♦ 調整球之大小、材質。		
作,包含手腕、肩膀、手臂等。					
			學習環境調整建議		
活動(三)球感練習-反面連續擊球					
(老師先行示範完整操作)			學習評量調整建議		
● 將球擺放於球拍面(反面)上,先嘗試	ı		活動(三)		
小力的低反彈擊球,循序漸進,若控制			◆ 依照學生參與度與專注度評分。		
得宜,可嘗試將球彈高,此球感練習重			◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。		
點為連續擊球。			◆ 能連續擊球20下即可。		
● 先進行原地的練習,操作順暢後,可練					
習用走的或慢跑。			體育科目學習功能嚴重缺損		
			學習內容調整建議		
			活動(三)		
			◇ 將反面連續擊球簡化為原地正面連續		
			擊球。(若正手擊球熟練者可練習反		
			手擊球)		
			學習歷程調整建議		
			活動(三)		
			◇ 增加球拍表面積,如:球拍上面貼珍		
			珠PP版。(依照學生能力逐步褪除)		
			◆ 調整球之大小、材質。		

◆給予不同程度的提示(動作、肢體)。

◆將球綁在拍子上,讓球能夠不落地, 且能達到連續擊球。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(三)

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆能連續擊球10下即可。

二、發展活動

*活動開始前,先將場地進行佈置,將球桌拆成半面後,緊貼於牆面(或將半面球桌直接原地立起),準備模擬來回擊球。

活動(四) 對牆擊球

(老師先行示範完整操作)

- 將同學分成數組,(可由有基礎能力的 同學作為各組組長,協助老師教學), 輪流進行對牆擊球。
- ●每組每人輪替視各組同學操作情況進行 調整。
- 正手連續對牆(桌)擊球,先從低次數, 慢慢調高連續擊球次數。
- 正手可連續來回擊球超過10次的同學, 可進行反手對牆擊球的練習。



體育科目學習功能輕微缺損

學習內容調整建議

活動(四)

20

分鐘

◇ 分解對牆擊球內容:

- 先以手擲球至牆面,待其反彈至桌面後接住,來回持續此動作以訓練學生了解球之軌跡。
- 控制揮拍之力道,先要求學生 能將球擊至牆。
- 球至牆反彈於桌面一次後,學 生能控制落點位置並回擊。

學習歷程調整建議

活動(四)

- ◆ 調整球之大小、材質。
- ◇ 給予不同程度的提示(口語、動作)

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ♦ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆ 正手可連續來回擊球5次即可。

體育科目學習功能嚴重缺損

學習內容調整建議

活動(四)

- ◆ 先確保學生能完成擊球動作。
- ◇ 分解對牆擊球內容:
 - 先以手擲球至牆面,待其反彈至桌面後接住,來回持續此動作以訓練學生了解球之軌跡。
 - 控制揮拍之力道,先要求學生 能將球擊至牆。
 - 簡化要求難度,當球至牆反彈 於桌面不論幾次後,只要學生 能夠回擊球擊完成。

學習歷程調整建議

活動(四)

- ♦ 調整球之大小、材質。
- ◆給予不同程度的提示(動作、肢體)。
- ◆ 利用彈力軟軸乒乓球訓練器,確保學 生能確實擊中。
- ◆教師從旁協助將球至學生面前垂直落下,使球反彈讓學生練習擊球。
- ◆針對上半身不能移動及手部萎縮的學生,教師協助將球擲至學生球拍面, 使其作出擊球的動作。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆正手可連續來回擊球3次即可。

三、總結活動

活動(五)擊球檢測

● 環境布置:

- 1. 將場地分成五張球桌
- 2. 將牆上貼不同分數由內到外分別 為10、8、6、4、2分之五圈同 心圓(如飛鏢之標靶)

● 遊戲規則:

(老師先行示範完整操作)

- 1. 學生在五張桌子分別有不同之最低來回擊球次數。(一號桌-連續3下;二號桌-連續4下;三號桌-連續5下;四號桌-連續7下;五號桌-連續10下。視班級程度進行次數調整)
- 需來回連續擊中最低要求之次數 才可得該關之分數。
- 3. 高於最低要求擊球次數後所連續 擊球獲得之分數皆可累計。
- 4. 依照擊中牆上圓圈之分數作為計 算,若未擊至圓圈內但仍有擊中牆 壁時則可得1分。
- 5. 五關累積最高分的同學則為今日 遊戲之勝利者。
- *每位同學從一號桌開始,並自我挑戰 可以闖關至幾號桌。
- *通過五張球桌的同學,可再重新排隊 挑戰反手擊球喔!

課外活動

*可嘗試詢問學生在準備活動時「桌球冷知識」的問答,考驗看看學生是否有注意聽呢?

體育科目學習功能輕微缺損

學習內容調整建議

活動(五)

15

分鐘

- ◆ 只要至少完成回擊球之最低次數,不 須連續也可計分。
- ◆每關有三次不連續擊球(掉球)之機 會。

學習歷程調整建議

活動(五)

- ◇ 調整球之大小、材質。
- ◆給予不同程度的提示(口語、動作)。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(五)

- ◆依照學生參與度與專注度評分。
- ◇ 視調整過後的課程內容完成度評分。

體育科目學習功能嚴重缺損

學習內容調整建議

活動(五)

- ◆ 只要將球回擊至牆上,不須連續也可 計分。
- ◆每關有三次不連續擊球(掉球)之機會。

學習歷程調整建議

活動(五)

- ♦ 調整球之大小、材質。
- ◆給予不同程度的提示(動作、肢體)。
- ◇ 放大分數之面積。

第三節課結束	學習環境調整建議	Ī
	學習評量調整建議	
	活動(五)	
	◆ 依照學生參與度與專注度評分。	
	◇ 視調整過後的課程內容完成度評分。	

教學活動	時間 /分	,	個別化調整	學習目標	備註
一、準備活動	10		體育科目學習功能輕微缺損		
活動(一)桌球的冷知識	分鐘		球感練習-兩人來回擊球		
● 球拍為何一面紅?一面黑?			學習內容調整建議		
● Story:當年六十年代末~七十年代初,			◆ 落地最多四次後要能夠回擊球。		
國家隊中有個隊員叫梁弋亮,他是橫拍			◆ 每次至少來回擊球5~10次。		
削球打法,正面是反膠,反面是長膠,					
兩面是相同顏色,他倒板發球,對方根			學習歷程調整建議		
本看不出他是反膠發球還是長膠發球。			◇ 調整球之大小、材質。		
——各國把這情況向國際乒聯反映,國			◆給予不同程度的提示(口語、動作)		
際乒聯就規定球拍兩面膠皮必定是一					
面是鮮紅色,另一面是黑色。			學習環境調整建議		
醪皮的分類					
			學習評量調整建議		
			◆ 依照學生參與度與專注度評分。		
長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長			視調整過後的課程內容完成度評分。		
			◆ 每次至少來回擊球5~10次。		
活動(二)暖身操			聯女似口親羽-4 4-24-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-		
● 基本全身暖身操,特別注意手部的動			體育科目學習功能嚴重缺損		
作,包含手腕、肩膀、手臂等。			球感練習-兩人來回擊球		
			學習內容調整建議		
活動(三)球感練習-兩人來回擊球			不限定落地彈幾下,學生能夠回擊球		
(老師先行示範完整操作)			即可。		
● 為銜接本節課對打的發展活動,於球感			◆每次至少來回擊球5次。		
練習時進行無桌的兩人來回擊球,以建					
立對打的球感。首先,至少兩人一組一			學習歷程調整建議		
顆球,一方將球擊出後,讓球落地兩次			◆ 增加球拍表面積,如:球拍上面貼珍		
後,另一方將球擊回,雙方反覆操作。			珠PP版。(依照學生能力逐步褪除)		
若練習進度較佳,可以嘗試讓球落地一			◆ 調整球之大小、材質。		
次後擊回。最後,兩人可以嘗試不讓球			◆給予不同程度的提示(動作、肢體)。		
落地,進行來回擊球。每次至少來回擊			◆ 將乒乓球改為氣球,減少彈力,增加		
	1	1	1		ı

反應時間。

球10~15次。

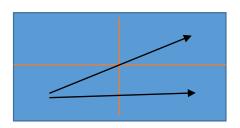


二、發展活動

活動(四):一對一對打

(老師先行示範完整操作)

- 首先進行一對一單打的規則的簡單闡述,讓學生對於正規的桌球對打有基礎的認知。
- 請一位班上桌球能力較佳的同學進行 示範,讓同學對於接下來要進行的動作 有基礎的認知。
- ●將同學分成數組,每組皆有1-2位能力 較佳的同學當餵球的同學。
- 其餘同學排隊於球桌另一側,輪流與餵球同學進行。
- 視班上同學練習情況,如來回對打能有 10回以上,可進一步練習指定方向(左 /右)的對打擊球。
- 餵球同學可以1球擊向左面球桌,下一球擊向右面球桌。



學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ♦ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆每次至少來回擊球5次。

體育科目學習功能輕微缺損

學習內容調整建議

活動(四)

15

分鐘

◆一開始先指定打向左邊球桌,待學生熟悉後,開始練習固定打向右面球桌,等到左右面球桌皆有穩定表現時,則開始隨機餵球。

學習歷程調整建議

活動(四)

- ◆利用發球機控制發球速度及固定位置,使學生擊球。
- ◆給予不同程度的提示(口語、動作)

學習環境調整建議

學習評量調整建議

活動(四)

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◇ 能夠來回擊球5次。

體育科目學習功能嚴重缺損

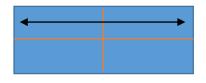
學習內容調整建議

- ◆固定打向同一方向球桌。(若學生能力夠好則可加入另一方向球桌練習)
- ◆ 提供視覺提示,標明球之落點使其易

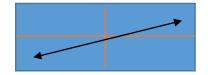
於回擊。 學習歷程調整建議 活動(四) ◆ 利用發球機控制發球速度及固定位 置,使學生擊球。 ◆給予不同程度的提示(動作、肢體)。 學習環境調整建議 學習評量調整建議 活動(四) ◇ 依照學生參與度與專注度評分。 ◇ 視調整過後課程內容完成度評分。 ◆ 能夠來回擊球3次。 體育科目學習功能輕微缺損 三、 總結活動 活動(五):對打大挑戰 20 學習內容調整建議 (老師先行示範完整操作) 分鐘 活動(四) ● 遴選五位同學作為關主: ◆ 至少獨自完成關卡一~四,視學生能 ● 第一關球桌:右邊直線對打連續五來 力可再增加關卡數。 學習歷程調整建議

—

第二關球桌:左邊直線對打連續五來回



● 第三關球桌:對角對打連續五來回



活動(四)

- ◆利用同儕教學,使身障生與普通生兩 人一組,完成第五關之內容。
- ◆ 利用視覺提示,貼出球之軌跡。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

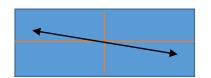
活動(四)

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ♦ 各關卡能夠來回擊球3次。

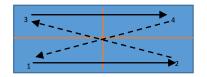
體育科目學習功能嚴重缺損

學習內容調整建議

● 第四關球桌:對角對打連續五來回



● 第五關球桌:直線+對角連續兩來回



-----第四節課結束----

◆ 至少獨自完成關卡一、二,視學生能 力可再增加關卡數。

學習歷程調整建議

活動(四)

◆ 利用視覺提示,貼出球之軌跡。

學習環境調整建議

學習評量調整建議

- ◆ 依照學生參與度與專注度評分。
- ◆ 視調整過後的課程內容完成度評分。
- ◆ 各關卡能夠來回擊球1次。