# 九、雙側協調與眼手協調 (特功 I)

	學習表現	超羽击穴
学目私师		學習內容
特功力	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	<b>特功</b> I-1 雙手持物
説明	雙手使用適當的力氣拿持物品。	
內容	以雙手持住單一物品、維持物品平衡。	
教學運用	《教學活動》  一、姿勢:於靜態坐姿/站姿或行進中。 二、可利用不同重量、大小、材質等物品調整難易度,如: 1.雙手環抱住體積大、重量輕的物品(例:紙箱、海灘球)。 2.雙手持住重量較量、不同大小之物品。 3.雙手持住碗、杯子等容器、並維持容器內物品或液體之平衡。 三、初期若學生無法以雙手拿東西、可以先用大型、能滾動的球和學生互動、由老師滾球、請學生用雙手按住球讓球靜止、並試著抱起球。 四、用大型泡棉積木和學生互動、遊戲、以雙手搬運及堆疊。  《遊戲活動》  使用玩具或自製方向盤、模擬開車的動作(直線、轉彎)、搭配遊戲讓學生在活動中感受雙手力氣的變化與重心的改變。  《生活應用》 可於日常生活中讓學生搬動桌椅、書本、拿碗盤等,訓練抓握能力及力量的使用。	

學習表現		學習內容
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-2 換手持物	
説明	將物品由一手傳遞至另一手拿持。	
內容	由右手短暫雙手持物後,將物品交給左手。	
教學 運用	能夠由一手去找另一隻手,並且順和 三、可利用不同重量、大小的物品調整 1.將單手持物之較小、較輕的物品 2.稍微有重量的東西交給另一隻手 3.將裝滿液體之容器換手持物,維持 《遊戲活動》 1.音樂傳物遊戲:讓學生圍成圈,撥放電 換手持物後再傳給旁邊的人,遊戲過程	紙,讓學生用另一隻手將貼紙撕下來。讓學生先 引準確的找到手上的東西。 健易度,如: 處交給另一隻手。 。 持液體平衡不潑灑。 音樂,將方便抓握的物品給予學生,要學生自己

	—————————————————————————————————————		
	字目以仇 字目以仇 字目以仇 字目的日 		
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-3 雙掌互擊或拍手		
説明	左右手手心互相碰觸。		
內容	<ul><li>一、雙手同時由兩側向中間拍。</li><li>二、一隻手維持不動・由另一隻手去拍不動的手。</li></ul>		
教學運用	《教學活動》  1. 姿勢:於靜態坐姿/站姿或行進中。  2. 學生雙手皆握著物品,引導學生兩手中物品互相敲擊發出聲音,吸引學生雙手對應、靠近的動機。  《遊戲活動》  1. 節奏音樂活動:透過童謠、兒歌等方式,帶領學生拍手打節奏或是敲打樂器。  2. 拍手遊戲:帶領學生玩公雞拳、殭屍拳或其他透過拍手進行的遊戲,增加學生拍掌的動作。		

	學習表現	學習內容	
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-4 物品的接合或拔開		
説明	使用雙手拆卸或組裝物品。		
內容	將接合在一起的兩物拔開;或把分開的兩物連接一起。		
教學運用	《教學活動》  一、姿勢:於靜態坐姿/站姿或行進中。  二、物品的接合或拔開可以分為兩種不同的方式:     1. 透過雙手將物品接合、拔開(如:筆蓋、盒蓋、積木)。     2. 使用工具將物品接合、拔開(如:鎖螺絲、拆螺絲)。  三、操作教具、玩具:依據學生能力・選用可以組裝的教具玩具來設計活動・起初可以		

# 《生活應用》

日常生活中鼓勵學生獨立使用色筆、開關瓶蓋、收拾餐盒等。

	學習表現	學習內容
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-5 握筆塗鴉	
説明	使用不同種類的筆(鉛筆、彩色筆、蠟筆等)塗鴉。	
內容	塗鴉內容可分為: 一、手握筆在紙上連續點。 二、手握筆在紙上隨意塗鴉出線段與痕跡 三、控制手中的筆在紙上畫出能辨識的 四、畫出簡單幾何圖形或圖案。	
教學運用	《教學活動》  1. 姿勢:於靜態坐姿/站姿進行。 2. 塗鴉版面可利用不同平面如平放、直立或斜放方式進行。 3. 可使用不同種類、粗細、長短的筆以及不同大小、材質的塗鴉版面材料調整難易度。 4. 可於牆面、地板貼上白報紙,讓學生先在較大範圍的地方塗鴉。 5. 使用學生喜愛的物品作為教學媒材,由老師示範畫出來給學生看,引起學生對塗鴉、畫圖的興趣。 6. 團體合作讓學生共同完成一幅作品,或是透過故事來設定塗鴉、繪畫的主題,用學生畫出來的東西來和學生互動。 7. 若學生一開始只能握筆在紙上畫出點或是線條不穩定,可以握著學生的手,鼓勵他點延長畫成線段,協助穩定筆跡。	

學習表現			
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-6 疊高積木		
説明	用手拿取並堆疊積木。		
內容	單手拿取積木‧將積木堆高;圖為有魔鬼氈的積木‧可協助學生堆疊。		
教學運用	《教學活動》  一、可使用單手或雙手進行。 二、姿勢:於靜態坐姿/站姿進行。 三、可使用不同大小、重量、材質與進行方式(或玩法)調整難易度。 四、不同種類的積木可以訓練學生不同的能力: 1.不同大小的積木: (1)堆疊大型積木(雙手拿積木)。 (2)堆疊小積木(單手拿積木)。 2.不同材質的積木: (1)軟積木:鵝聵轅於大、方便抓握。 (2)木頭小積木:鵝戰性高,需一定的手部穩定度去組合、疊高。 五、初期使用黏有魔鬼氈地積木、方便積木堆疊且不易傾倒。 六、變換堆疊積木的目標與難易程度,讓活動多樣化: 1.將積木無規則的疊在一起。 2.將積木疊在一起,並且對齊積木的邊(使堆疊穩固)。 3.有規則的(如:先疊大的、再疊小的)疊高積木。 4.堆疊指定數量、形狀或造型。 七、可採團體競賽方式,看誰能夠疊得比較高,增加活動趣味及提高學生動機。 《遊戲活動》 使用常見的積木疊疊樂桌遊,加入增強約定,在刺激的遊玩過程培養學生專注度、		

學習表現		學習內容	
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-7 食物外皮或包裝的剝除或拆開		
説明	運用工具或手部動作來拆除包裝或剝開食物外皮。		
	一、用雙手撕、拉等動作拆開包裝 (例如:撕開糖果包裝)。		
內容	二、用手剝除食物外皮(例如:剝 橘子、香蕉、蛋殼等)。		
	三、使用工具拆開包裝(例如:剪 刀剪開糖果包裝)。		
	四、使用工具剝除食物外皮(例如:用為	间皮刀削水果皮)。	
		自我照顧課程中·教導學生分辨需要剝皮的食 ·並讓學生練習獨立剝除食物外皮或拆開不同	
教學 運用	餅乾等包裝。 2. 用餐:平時中午用餐、點心時間,也	食物增強,可以藉此機會讓學生練習自己拆開小可以把握機會適時介入指導,讓學生練習剝除外包裝的拆開。以學生自己喜歡的食物為佳, 構料,讓學生操作使用削皮刀等。	

學習表現	學習內容
特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	<b>特功</b> I-8 串珠子

### 説明

透過手指抓握及轉換動作將繩子穿入多個珠子。

將多個珠子串入繩子。

# 內容



### 《教學活動》

- 一、可使用單手或雙手進行。
- 二、姿勢:於靜態坐姿/站姿進行。
- 三、可使用不同大小、重量、形狀、材質等物品調整難易度,如:
  - 1. 底座固定,可單手操作-木棒串珠。
  - 2. 大珠子與不固定之木棒(可使用竹筷)。
  - 3. 不同大小孔洞的珠子與繩子。

# 教學 運用







- 四、一開始以較大的珠子及粗細適中的木棒讓學生練習,再慢慢調整不同素材的教具。
- 五、可以搭配顏色,增加學生對顏色的認知,以及邏輯推理的概念。例如讓學生練習以 固定顏色順序串珠(紅黃藍→紅黃藍...)。
- 六、在串珠的過程,搭配數量概念,讓學生練習點數。也可以在大珠子上寫上數字,讓 學生依照數字串珠。

	學習表現	學習內容
特功力	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	特功 I-9 前三指正確握筆
説明	以大拇指、食指、中指正確握筆。	
內容	不同握筆方式,如下圖所示:  一、動態三指握筆  1. 三指於同一平面,互不相疊。  2. 腕關節伸直,虎口打開。  3. 筆桿靠在中指最末指節。  二、側邊三指握筆  1. 使用前三指,拇指疊在食指側面。 2. 虎口微開,半閉合。  3. 筆桿靠在食指指腹與中指第一節反	
教學 運用	《教學活動》  1. 可使用單手或雙手進行。 2. 姿勢:於靜態坐姿進行。 3. 在學生平時寫字、塗鴉等任何拿起筆的時候,都可以介入指導。 4. 依據學生需要及治療師建議,給予學生不同的握筆器。(如:三角握筆器、梨型握筆器等)  5. 若學生不習慣虎口打開(掌心中空)可以讓學生握著小球或紙團練習;若學生手無法平貼桌面書寫,可以把紙貼在牆面,讓學生先練習垂直的書寫。	
参考資料	曾郁書 職能治療師 https://www.jl-pmrpt.com/product-detail-2823069.html	

學習表現		學習內容
特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-10 紙張的對摺及摺痕的壓捏		
説明	使用手部對摺紙張‧並清楚壓/捏出摺痕。	
內容	紙張邊對邊的對摺與摺痕的捏壓 角對角的對摺與摺痕的捏壓	
教學運用	《教學活動》 1. 可使用單手或雙手進行。 2. 姿勢:於靜態坐姿/站姿進行。 3. 使用不同大小、厚度、材質紙張調整難易度。 4. 以不同的方式捏押出摺痕讓學生練習·如手掌、拳頭、手指或是使用工具(尺、重物)。 5. 將紙張用粗筆沿邊畫·讓邊比較明顯方便學生對齊·再視學生情況漸漸減少協助。 6. 初期練習摺痕的捏壓時·可在紙張的對稱邊貼上磁鐵·協助學生在對齊的狀態下壓出摺痕。 7. 挑選簡單的造型摺紙作為目標·提高學生動機·並隨著學生的練習提升難度。 8. 結合藝術課程·可以設計與節慶有關的主題,讓學生操作摺紙。 《遊戲活動》   紙飛機競賽:指導並協助學生摺出不同的紙飛機·比且加入比賽·看誰的紙飛機可以飛得比較遠。 《生活應用》   日常生活中需要「對摺」的動作時,讓學生嘗試或請學生協助。(如:整理廣告單、	

摺疊衣物)

	學習表現	學習內容
特功	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	特功 I-11 剪直線或曲線
説明	手部操作剪刀,沿著直線或曲線剪紙。	
內容	剪紙動作包含: 一、沿著直線剪一刀。 二、沿著直線連續剪。 三、沿著曲線剪紙。 四、沿著線剪出圖形。	

## 《教學活動》

- 一、可使用單手或雙手(一手固定、一手持剪刀剪)進行。
- 二、姿勢:於靜態坐姿/站姿進行。
- 三、難易度調整
  - 1. 剪刀:大小、彈力剪刀。
  - 2. 紙張:不同大小、厚度、材質。
  - 3. 線條:粗細、轉折、範圍。
- 四、沿直線剪:在色紙上畫上許多短線條,讓學生每條線都沿著線剪一刀(不剪斷), 結合其他作品作成娃娃的頭髮或裙子,增加剪紙的樂趣。

# 教學 運用





- 五、剪曲線及不同形狀:用鐵絲彎成要剪的圖形,將鐵絲黏在紙上,讓學生沿著鐵絲的 邊剪。待學生操作剪刀較為熟練後,再減少協助改為沿著平面線段剪。
- 六、剪紙活動中可以讓學生自己著色、引導學生將剪下來的圖形組合成不同的東西 (太 陽、房子、帽子...),也可以作為小組活動,讓學生共同完成一個作品,提高學生 剪紙的意願。

學習表現		學習內容
特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-12 圓形、		特功 I-12 圓形、十字形、正方形或三角形的仿畫
説明	經由示範、圖片提示後,握筆仿畫圓形、十字形、正方形或三角形。	
內容	依照提示・在圖形的相對位置進行仿畫。	
教學運用	《教學活動》  - 、姿勢:於靜態坐姿 / 站姿進行。  - 、難易度調整  1. 各式種類的筆。 2. 紙張:不同大小、材質。 3. 圖形:大小、範圍。  - 、依照學生不同能力・可調整的內容與目標有: 1. 依靠工具(直尺、三角板、圓規)畫出幾何圖形。 2. 在他人肢體協助下畫出圖形。 3. 觀看他人示範後・模仿畫出圖形。 4. 看著圖形或圖片進行仿畫。 四、由指定圖形組合成不同的角色或物品・再讓學生仿畫。 五、學生較為熟練後,可以搭配位置記憶,將圖形填入多宮格,讓學生在對應的位置畫出圖形・培養學生視覺空間感。  《遊戲活動》  1. 圈圈叉叉:以熟悉的九宮格圈圈叉叉遊戲玩法納入活動,可以改變遊戲指定畫不同的圖形,讓學生在遊戲中練習不同圖形的仿畫。  2. 記憶繪圖:教師在展示一張包含圖形、十字形、正方形和三角形的圖,圖形分別為不同的顏色,教師計時,讓學生記憶圖形與顏色,時間到後讓學生自己在紙上畫出指定的圖形與顏色。	

	學習表現	學習內容	
特功力	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	特功 I-13 直線或曲線的描畫	
説明	握筆沿著虛線描畫出直線或曲線。		
內容	運筆練習:		
教學運用	(教學活動》)  一、姿勢: 於靜態坐姿 / 站姿進行。 二、難易度調整 1. 各式種類的筆、工具。 2. 紙張: 不同大小、材質。 3. 圖形: 大小、範圍、提示線條。 三、可調整的內容與目標: 1. 線段描畫:		

	學習表現	學習內容
特功2	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	特功 I-14 範圍內的著色
説明	在幾何圖形或不規則圖形外框範圍內握筆著色而不超出。	
內容	著色練習:	

### 《教學活動》

- 一、姿勢:於靜態坐姿/站姿進行。
- 二、難易度調整
  - 1. 各式種類的畫筆、顏料。
  - 2. 紙張:不同大小、材質。
  - 3. 圖形:大小、範圍、圖形複雜程度。
- 三、搭配故事情境,增加活動的趣味性,讓學生幫故事相關的角色上色,也可以在學生 著完色後用他的畫來說故事或是和學生互動。
- 四、用學生喜歡的東西水果、動物、玩具等圖案作為教材,提高學生動機。
- 五、可搭配數學課程設計教學,如:數字、數量著色。

# 教學 運用



	學習表現	學習內容
特功	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-15 數字或國字的描畫	
説明	握筆沿著線描畫出數字或國字。	
內容	虚線數字描畫中空國字描畫	
教學運用		

學習表現		學習內容
特功力	特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-16 範圍內的書寫	
説明	握筆在限定範圍內書寫國字、注音、數字。	
內容	不同書寫方式呈現:  一、一字一格的書寫 1. 格字內格線的有無。 2. 調整格子的大小。  二、大範圍內多字的書寫 1. 有輔助線。 2. 無輔助線。  今天是111年1月1日  今天是111年1月1日	
教學運用	《教學活動》  - 、姿勢:於靜態坐姿進行。  - 、難易度調整  1. 各式種類的筆。 2. 紙張:不同大小、材質。 3. 書寫:大小、範圍、國字/注音/數字複雜程度。  三、培養學生國字部件空間概念,在平時書寫生字時,教導學生認識生字部件結構,給予相對應的格子書寫。 四、書寫注音符號、數字等單結構的符號時,應要求學生寫在格子的中間。 五、訓練時,改變不同大小的格子,讓學生練習隨著格子大小變化來調整自己字體。  《生活應用》  聯絡簿抄寫:學生須練習規劃、判斷文字書寫的範圍,依據需抄寫內容的多寡來注意字體大小、字與字的間距。	

	學習表現	學習內容
特功力	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	特功 I-17 文具及學習材料的使用
説明	認識相關文具與學習材料(教材、 合的用具。	************************************
內容	常見文具與學習材料:  一、黏貼用具: 膠水、膠帶、白膠、雙亞  二、裁切工具: 剪刀、美工刀。  三、繪圖工具: 直尺、圓規、色筆。  四、測量用具: 直尺、量角器。 五、其他: 桌遊、字卡等教材。	
教學運用	用途與使用方法。	程中使用不同種的工具讓學生操作·教導學生其 同的教材教具(桌遊、字卡等)讓學生熟悉使用

方法與規則,並能夠獨立操作使用。

	學習表現	學習內容
特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-18 綁鞋帶		特功 I-18 綁鞋帶
説明	雙手使用鞋帶將鞋子繫緊。	
內容	網鞋帶的動作:  一、鞋帶兩邊交叉,其中一邊穿入下方的洞。 二、將兩端同時拉緊。 三、兩端鞋帶各抓出兩個圈圈,並將兩個圈圈交叉。 四、將位於下方的圈圈繞著上面的圈圈,穿過下面的洞。 五、將兩個圈圈同時拉緊。	
教學運用	<ul> <li>一、調整鞋帶材質</li> <li>1. 由較硬、無方向性的材質先練習,再進階到軟而有方向問題的材質。例如:毛根(較硬而好操作)→圓形鞋帶(較軟,但無方向問題)→扁形鞋帶(會扭轉,易造成混淆)。</li> <li>2. 顏色:初期練習時,先使用兩條顏色對比的鞋帶,方便老師教學示範與下達指令,也方便學生快速理解與操作。</li> <li>二、可以先在厚紙板上穿洞讓學生練習,熟練後再拿學生自己的鞋子操作,最後再讓學生把鞋子穿在腳上綁鞋帶(紙板→鞋子→鞋子穿腳上)。</li> <li>三、分步驟練習:將綁鞋的分成小步驟並搭配口訣、唱謠,讓學生熟記每個步驟的動作。四、倒序練習法:教師可以先將前面的步驟完成,留最後一個步驟讓學生先學習、操作,增加學生的成就感與動機,再慢慢增加需要學生完成的步驟讓學生練習。</li> </ul>	
参考	idPro 團隊創辦人 - 黃暐恬 恬兒職能治療師 https://kid-pro.com/games-box-shoelace/	

	學習表現	學習內容
特功力	2-8 具備雙側協調與眼手協調技能	特功 I-19 電腦周邊裝置的操作
説明	電腦的外部設備(包含鍵盤、滑鼠、網路攝影機、印表機、光碟機、隨身碟、相關 電腦輔具等)的認識與使用。	
	以按壓、對齊、推入等動作操作各式不同的電腦周邊裝置。	





內容

插入隨身碟

開啟光碟機





開啟印表機



對齊掃描文件

### 《教學活動》

- 1. 針對學生需要及能力,指導所適合使用的電腦周邊裝置。
- 2. 搭配小畫家、互動遊戲來讓學生練習操作電腦設備(滑鼠、鍵盤),提高學生學習 動機。

# 教學 運用

### 《生活應用》

- 1. 發現與培養學生對於資訊設備之興趣,納入生活管理、職業教育等課程;亦可增加學 生不同領域之認知。
- 2. 使用電腦輔具,讓受限肢體因素之學生能夠使用網際網路學習新知、增加新的溝通 管道。

學習表現		學習內容	
特功 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能 特功 I-20 滑鼠的使用		特功 I-20 滑鼠的使用	
説明	認識與操作滑鼠的按鍵與各功能的使用。		
一、移動游標:手握滑鼠,扭動手腕使游標移動。 二、單擊左、右鍵:用手指單次點按左鍵或右鍵,點 三、拖拉:手指按住左鍵不放,扭動手腕使游標移動 四、反白:手指按住左鍵不放,扭動手腕使游標移動 五、滾輪:以手指撥動滑鼠滾輪,使頁面上下移動。		建或右鍵,點選指定項目。 前使游標移動拖拉目標物。 前使游標移動,將文字反白或選取多項目標物。	
內容	操作滑鼠左右鍵以手	指滾動滾輪	
	《教學活動》 1. 操作前可先做一些放鬆手腕及手指的暖身活動。 2. 在不同課程中,設計使用電子設備的活動,例如製作互動式 PPT 讓學生回答問題;也		
教學運用	可使用各出版社之電子書,並給予學生操作的機會,讓學生平時在課堂中有使用滑鼠的經驗且知道滑鼠部份功能。 <b>《遊戲活動》</b> 1. 神龍吃大餐:訓練拖拉、點按左鍵的能力。 (https://www.roomrecess.com/games/DragonDrop/play.html) 2. 打地鼠:訓練移動游標、點按左鍵的能力。		
	《生活應用》  1. 鼓勵學生使用電腦查詢課程相關資料,讓學生在日常生活中操作滑鼠並訓練到手部的動作。  2. 若學生使用一般滑鼠有困難,建議可與治療師共同評估與討論使用如軌跡球滑鼠、搖桿滑鼠、觸控式螢幕、鍵盤滑鼠、語音輸入等適合之替代式輸入方式。		

	學習表現	學習內容
<b>特功</b> 2-8 具備雙側協調與眼手協調技能		特功 I-21 有目的的依序按壓鍵盤
説明	   有目的性的(如:打字)按壓鍵盤上的數 	数字、注音等按鍵。
內容	可使用單手或雙手同時進行。 一、單指按壓:輸入國字、注音、數字。 二、兩指或兩指以上同時的按壓:輸入標點符號、複製、貼上等。	
	《教學活動》  1. 姿勢:於靜態坐姿進行。  2. 教導學生認識鍵盤按鍵、雙手擺放的適當位置、輸入文字及標點符號以及使用鍵盤不同功能的方式。  3. 搭配語文課之生字或語詞,設計相關的活動,例如:複習生字認讀,展示生字並請學生使用電腦鍵盤拼打出該生字,讓學生複習國語課程內容的同時也能夠訓練到按壓鍵盤的手部能力。	
	《遊戲活動》	

# 教學 運用

- 1. 校園打字 GMAE:中、英文與標點符號的打字練習。
  - ( http://tgame.eduweb.com.tw/TGame/index.html )
- 2. 數字打外星人:操作九宮格數字鍵。 ( https://www.i-gamer.net/site/710.html )

### 《生活應用》

- 1. 鼓勵學生使用電腦查詢課程相關資料,讓學生在日常生活中操作電腦鍵盤輸入文字, 增加眼手協調的能力。
- 2. 若學生使用一般鍵盤有困難,建議可與治療師共同評估與討論使用如大字鍵盤、鍵 盤保護框(洞洞板)、觸控式螢幕、螢幕鍵盤 ... 等適合之替代式輸入方式或協助。