輕度智能不足兒童美術敎學之探討

(本文作者為台北市立啓智學校教師) /韓文珍



一、前言

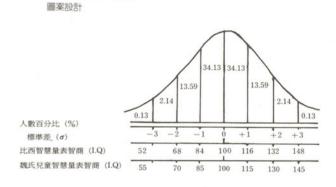
一個智能不足者是因為置身於平均化的一般環 境才凸顯出不足,他比同年齡程度正常人之心智能 力發展較爲遲緩;但在美術創作活動中,他的發展 程序可能是完全正常的,只是他開始得較晚,並在 每個階段停留較久。

什麼是「智能不足」呢?有關「智能不足」的 定義相當紛歧,我國目前是參據美國智能不足協會 在一九七三年,由葛樂斯曼等學者所提出的定義:

「智能不足係指普通智力功能的重大低劣狀態,同時存在著適應行為的缺損,此兩種現象均顯現於個體的心智發展期間」。因此界定「智能不足」一詞的必備條件,包括了「普通智力功能的發展遲滯」與「適應行為的缺損」。(註1)

我們可由人類智能之常態分配圖得知,輕度智 能不足兒童的智商範圍為比西智慧量表智商六十七 至五十二,亦即負二標準差至負三標準差。若由學 習的潛能來說,則屬於可教育性智能不足;其智齡 發展極限為十至十二歲,約為一般國小六年級的教 育成就。這些兒童對於讀、寫、算等基本學科之學 習較感困難,但若施予適當之補助教學,尙能學習 日常事務。他們也和非智能不足者一樣,循著皮亞 傑提出的四個認知發展時期:感覺動作期→前操作 思想期→具體操作思想期→形式操作期來發展。但 他們達到每個時期的年齡都比較晚,發展的速度亦 慢,且無法達到形式操作期的思考層級。





人類智能常態分配圖 (註2)

從上述中,我們對輕度智能不足兒童的定義和 發展潛能,有了初步的認識。以下,再進一步對其 學習上的特徵,作分項的說明。

二、輕度智能不足兒童的學習特徵

(一)記憶功能的短拙

尤其是短期記憶特別拙劣。他們在短時間所能 儲存的視覺和聽覺材料,比一般兒童少。

(二)注意力的短暫和分散

由於注意力缺失的原故,使其學習能力降低。 (三)想像力不足

輕度智能不足兒童對於需要想像力或較抽象的 活動無法勝任,他們大多缺乏創意。

(四)預期失敗的心理

由於失敗經驗的累積,他們普遍缺乏自信心。 遇到問題時,往往預期自己會失敗,而產生退縮的 美育

反應。

(五)缺乏「遷移」的能力

輕度智能不足兒童,幾乎不能把舊有的知識運 用在新的情境或解決問題上。由於缺乏類化、遷移、 統整的能力,造成觀念的不足。

(六)仰賴外助的傾向

解決問題時,智能不足兒童往往不經思索,就 向別人求助,希望得到他人的指示,而不靠自己解 決問題。

任何成功的教學都必須對施教的對象有完全的 了解,教師才能配合學生的需要,作有效的教學。

智能不足的學生,在成長的過程中,往往遭受 到許多的挫折;尤其是學科方面的學習,更是失敗 的經驗遠超過成功。因此美術教育對他們身心平衡 上,有重要的影響。

三、輕度智能不足兒童美術教育之功能

(−)藉美術活動表達情感、紓解慾望,使身心得以 平衡發展,協助有效的學習。

(二)美術活動透過雙手的操作和遊戲的方式,促進 了手、眼、腦的協調能力,提高了學習興趣,並由 學習中建立自信心。

(三)透過美術教育來達到我們預期的教育目標,可 與其它的學科結合,以增進社會適應能力。

(四)發展學生的知覺、感情、心智與技藝等潛能。

(五)訓練良好的工作態度,充實生活經驗,進而培 養職業上的技能。

(内從學生的表現中,可協助教師瞭解其心理狀態 及發展情形。

四、輕度智能不足兒童美術教學的原則及其 內容

(→教師在設計教學活動時,首先必須評估學生美術發展的程度;這可由學生作品中人物的表現和空間概念的表現上,深測出心智發展遲緩的情形。以及能瞭解其心智成長的階段。(註4)



▲學生作品 女 16歳 "老師"

(二)應以學生的需要以及現有的經驗、能力為基礎,來從事新的學習。避免要求超過他能力的表現活動。

(三)教師應將教學活動分成幾個步驟,確定活動步 驟的程序和項目,並決定一些次要的學習技巧,如 剪貼、切割等。

四每次只教一個步驟,完成一個步驟之後才能進行下一個步驟。由於智能不足兒童記憶力的拙劣, 教師應避免讓他去記憶太長的步驟過程。

(五)提供反覆練習的機會,以提高操作的能力。使 學生產生興趣,增加他的成就感。

(六)由於學生注意力不能持久,因此在課程結構的 安排上,時間不要過長,每項活動儘量單純化。

(七)以兒童的程度和發展階段為基礎, 啓發其思想、情感和感受力, 擴大經驗範圍。

(八)將美術教學和其它學科予以結合,有助於學 習,例如色彩、肌理、質感的教學活動,能增進兒 童的藝術知識,同時使他更熟悉週遭之環境,促進 社會性之學習。

(九)智能不足兒童比較喜歡嘗試新的材料,教師須 多予鼓勵和指導,使其適應新的素材。並且課程的 活動內容應多方取材,如油畫、拼貼、雕塑、編織 等均可使用。

(+)教材的選用應注意具體化、生活化並配合實物

心理年齡		二至四歲	四至七歲	七至九歲	九至十一歲	十一至十三歲	
階	段	塗鴉階段	樣式化前階段	樣式化階段	理智萌芽階段	擬似寫實階段	





呈現為佳,切忌抽象,以適應兒童目前與未來之需。

(出當兒童進入了觀察性的表現階段時,教師可由 不同的素材及情境,設計出一連串圍繞著「自己」 的主題。以增進兒童對自我的感受和認識。接著, 再將主題擴大到他的家人或朋友等熟悉的環境上。

(凹採用「大單元」的教學方式,例如以「我的同學」為題的繪畫課程,可配合國文的閱讀、寫作, 音樂課的教唱,社會課的學習,增進他的認知和藝術的能力。亦可用集體創作的方式,使學生的溝通 能力和社會化的技能都有增長。

下面,以一個教學活動設計的實例,來了解教 學單元設計應包含的項目。

1	單元名稱	實物版畫之	教師	卓	韓文珍						
2	敎材來源	自編			學生人	數	8人				
	教學法	示範法、該	「論法、練	習法、發表	教學時	0分鐘					
	姓名	陳○○	袁〇〇	沈00	林00	潘〇〇	黄〇〇	楊〇〇	游〇〇		
學	施測日期	75-8-20	77-7-26	75-8-12	75-10-28	76-8-27	77-8-24	77-9-13	77-8-5		
生.	CA(實齡)	12-8	12-4	13-10	13-1	12-8	13-5	12-3	12-0		
分	MA(心齡)	. 8-0	8-4	8-2	8-2	8-0	6-10	7-2	6-4		
析	比西IQ	62	65	59	62	62	54	56	50		
	學習本單方 特殊困難處	亡無	無	腦性麻痺 輕微重聽	無	無	腦性麻痺 手顫抖	無	無		
學	會在簡單圖 形的大範圍 內著色		0	0	0	0		Δ Ο			
習	會在簡單圖 形的小範圍 內著色	-	0		0	0	×	0			
前	能 認 識 色 林 名稱		0		• •	0	0	0	0		
之	會正確的言 色法	周 △	0		0	0	×	0			
能	會用刀切割 蔬果為兩半		0		0	0		0	0		
力	會由上向] 輕壓印	F O	0	0	0	0		0	0		
評	學習態度 B 好		0	0	0	0	0	0	0		
量	工作速度通	[₫] △			О	0		0			
	評量紀錄:完全做到打「○」 部分做到打「△」 完全不會打「×」										
教材分析	 1.以學生實際生活上常見的蔬果為起點,再作較深入的觀察體會,引發學生有意識的鑑賞行為。 2.以一種趣味性的美術創作方式,可使對繪畫不減興趣的學生,重燃其興趣與自信心。 3.增進手眼協調之訓練。 										

9

教學活動設計內容:

(一)確立學習目標,訂定單元主題。

(二)學前能力評量

包括了學生基本能力以及學習本單元應具備之能力的評量。

(三)行爲目標的擬定

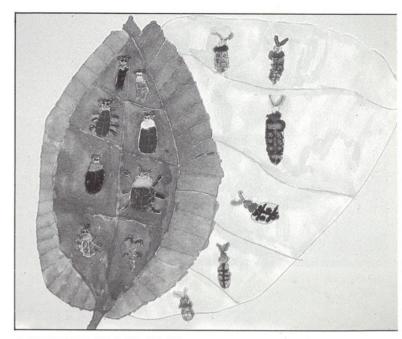
行為目標須簡明、具體。

(四)教學活動

教師應仔細考量每個步驟,教學中主意個別差 異,並於課前佈置良好的教學情境。

(五)評量紀錄

兼具形成性的評量及總結性的評量,不僅重視 認知方面,更要注重學生自我之比較。



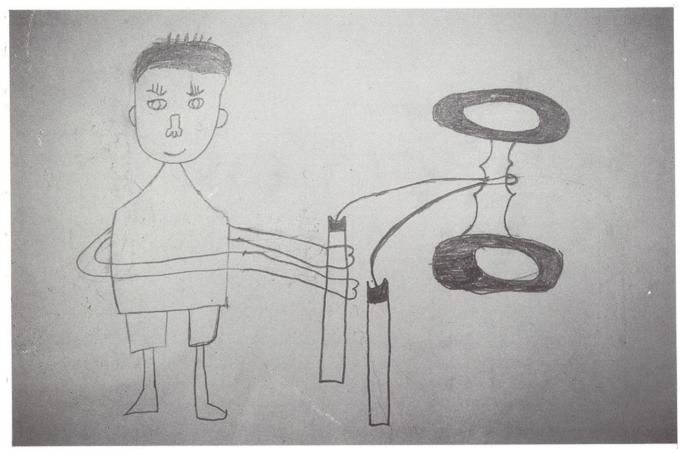
▲ "樹葉上的昆蟲",男,14歲,學生作品

教 學 活 動	敎	材	敎	具	教學評量
一、準備活動					A
1.教師之準備活動:					
a.選擇具有明顯特徵的蔬果五種:青	青椒、楊桃	、 苦瓜	、蘋果	、洋葱。	
椒、楊桃、苦瓜、蘋果、洋葱。	青椒 蘋果	苦瓜	、楊桃	洋葱	
b.五種蔬果繪製成圖卡,並製作字 卡。	0 5				
c.五種蔬果分別橫剖及直剖後,蓋印 於紙卡上,並仿繪製成圖卡。		0			
d.佈置教學情境。	0			1	
2.學生之準備活動:					
a.觀察蔬果造形特徵。					能觀察
二、導入活動					11 D.M. D
1.教師依次將蔬果之圖卡展示,同時					知道蔬果名和
詢問學生蔬果的名稱,並將字卡張					
貼於黑板上。					1. K Long Side
2.拿出蔬果橫剖圖及縱剖圖,詢問學					能知道
生與圖卡相對應之蔬果名稱。 2.損三額生法差久回的性微。	14				能注意看
3.提示學生注意各圖的特徵。					知道蔬果造用
三、展開活動					特徵
二、展用伯勤 教師詢問學生是否看過父母蓋印					
我前前同学王定台看過又母盧印 章?接下來我們也要玩蓋印的遊戲					
幸: 按 「 不 代 们 已 安 パ 盖 口 们 近 戲 教 師 示 範 調 色 法					
a.用棒子取用固定的顏色,保持顏色	廣告顏料、	朔膠梼	國太極		能注意看
之清潔。	SK LI SKI I	-E42 14			HGLL/CVE
b.取出之顏料置於調色盤上,滴少許	水彩筆、調	色盤、	水缶		會調色
水,用筆調匀,視其濃淡酌增顏料或					
水份。					
4.將顏色塗在蔬果斷面上。					會塗色
5.在紙上適當的位置蓋印。					會蓋印
6.可連續複印多次。	書面紙數張	i,			能複製
7.完成作品。					能完成
本單元結束					-

美術科評量紀錄

日期:____年_月_日 評量者:____

		1.1	0.1	0.0	0.1	0.0				nT.LL.				
		1-1	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	5-1	6-1	7-1	7-2	8-1		
單元名	行 目標 評	能說出蔬果的名稱	能分辨蔬果横切面及縱切面之圖形	能說出蔬果造形上的特徵	在適當的位置蓋印	自己完成作品並保持畫面清潔	會調色	會著色.	會著色	能專心聽講	能認真製作	能主動有興趣去嘗試製作		
稱	學 生 姓 名		切面之圖形	徵		面 清 潔						作		
實	陳〇〇													
物	袁〇〇													
版	沈00	•												
畫	林〇〇													
之	潘〇〇													
-	黄〇〇													
I.	楊〇〇													
蔬	游〇〇													
果 蓋 印	* 評量紀錄 完全做到打「○」 部分做到打「△」 完全不會打「×」													
			行為目標											
*	認知方面	1-1 能	1-1能說出蔬果的名稱											
	忍識蔬果		2-1能分辨蔬果切面及縱切面之圖形											
	E認知的過程中, 適當的安排畫面		2-2能說出蔬果造形上的特徵 3-1在適當的位置蓋印											
0.2	四日175万四		3-2自己完成作品,並保持畫面之清潔											
	支能方面	114	116 199 6											
	^書 會調色法 E著色		4-1會調色 5-1會著色											
	毛正確的蓋印		6-1會蓋印											
**	**情意方面								and the state of the					
	7.藉新媒材的習作活動,引發學生更高的表現興趣,並增進其審美經								7-1能專心聽講					
驗 8.採	音養學生樂於欣賞	的主翅鳩	法, 並	6生白我會	相的動物	\$ o		7-2 能認真製作 8-1 能主動有興趣去嘗試製作						
0.4	日天于二天//2/1人員	H J L HJ I H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上口找員	0-THE	工動有興	赵 厶 冒訊	2211						



▲學生作品,男17歲 "我在扯鈴"

結語

每一個人都需要教育,但學習的效果如何?決 定於你給他什麼樣的教育。特別是智能不足的學 生,個別差異很大,因此如何給予適合的個別化課 程,是從事啓智教育者所應努力的方向。

每位從事智能不足的美術教育者,都應具有非 常的耐心,彈性及敏銳性,並隨時保持一顆活潑的 心靈,給予智能不足學生最大的引導與幫助。智能 不足學生的美術教育重點,不在於學生是否能製作 一件完整的作品,而在於整個學習過程對他所產生 的影響力與啓發性。因此,教師的自我體騐,良好 的教學技巧,以及適切的單元設計,更是教學能否 成功的關鍵。

近年來,社會大衆對於知能不足者多所關切, 如何幫助學生獲得良好的教學成果,更是從事啓智 教育者所深自期許的目標。因此,除了必須具有專 業的素養與理論基礎之外,並應時時深入了解個案 的差異,研究活動的設計,改進教學的方法等。方 能透過藝術的領域,擴展學生的生活經驗,開放其 心靈,進而造就其健全的人格。 註釋:

- 註1:郭為藩著,特殊兒童心理與教育,文景出版社,民 國七十五年修訂二版。頁82。
- 註2:林美和著,從出現率談智能不足的成因與預防,收 於中華民國特殊教育學會主編,智能不足教育與輔 導,心理出版社有限公司,民國七十六年,頁79。
- 註 3:蘇淸守著,智能不足學生的道德發展與道德教育, 同註2,頁28。
- 註4:王秀雄校閱,王德育翻譯,創造與心智的成長,文 泉出版社,民國七十五年再版,頁466、468。

參考書目:

- 中華民國特殊教育學會主編,智能不足教育與輔導,心 理出版社有限公司,民國七十六年。
- 2.郭為藩著,特殊兒童心理與教育,文景出版社,民國七
 十五年修訂二版。
- 許天威編,智能不足者之教育與復健,復文圖書出版社, 民國七十八年再版。
- 王秀雄校閱,王德育翻譯,創造與心智的成長,文泉出版社,民國七十五年再版。
- 5.吳長鵬著,殘障兒童美勞教學研究,市立師專特殊教育 叢書,民國七十三年出版。