

彰化縣民權華德福實驗國民中小學 公開課教案

109 學年度	<input checked="" type="checkbox"/> 主課程 <input type="checkbox"/> 副課程	課程名稱：建築	年級：三	授課時間：109年11月19日 授課節數：第1.2節	授課教師：蔡佳琪
孩子 學習歷程 身心狀態	<p>§發展剖析</p> <p>在三年級·學童進入生命中的第十年。就在這個時候，孩子的生理、心理、認知都產生很顯著的改變。這些變化被認為是第九年／第十年的門檻，早一點可能在8.5歲，晚一點在9.5歲開始，會持續六個月到一年之久。</p> <p>孩子發展出明確而較平衡的步伐、口腔中說話的聲音增大、發音也更直接而清晰，孩子的身體架構很明顯更強了。心臟增大而能容納更多的血液，新的呼吸／脈搏比值也被確立了：大約是一次呼吸四次脈搏。生長發育開始比較集中在四肢和新陳代謝系統，身體軀幹的寬幅也長大了。在一些孩子身上會看到顯著的發展面相，包括：厭倦、胃痛、頭疼、嘔心、頭暈、食慾變化、哮喘、濕疹和混亂的睡眠習慣等。</p> <p>史代納提到有關孩子情感生命的蛻變。在第七年，孩子的思考會有一次蛻變。三年級時，孩子開始經歷了用雙重觀感去體驗世界，孩子經驗增強的過程開始進展。隨著主觀意識增強，孩子也發展了客觀的感受。主觀的內在經驗和客觀的外在世界實體在孩子的中心爭吵。問題、懷疑、孤獨和了解批評的趨向，突顯在孩子心理景象中。</p> <p>不管發展的快慢，對大部份孩子來說，自我醒覺很重要的一步在這一年發生。從區別自己與周遭人物、分辨內在和外在世界，孩子經驗到醒覺。喪失了以前與世界統整的失落感，和以新眼光看待世界的訝異，這兩種對立的情緒使孩子感到混淆和不安。這些表現在氣質、性格的行為上，產生很顯著的改變。</p> <p>在這一個不確定的時期，舊約故事圖像中，它的律法和導引，撫慰了孩子內在的安全感。而農藝、建築等主課程，幫助他們適應環境和他們的新關係。</p> <p>§目標與課題</p> <p>當三年級的孩子變得比較了解自己和他所處的環境，對生活、物質世界的新興趣產生了。在二年級學習過語文、數學的技巧之後，現在在每天的生活狀況中，有更廣泛的應用。他們需要測量、稱重、解決簡單的問題、以及寫下簡單的正式用語等。隨著參與全班一起做建築、農藝和其它計畫活動等工作經驗，班導師幫助他們去轉換與世界的分離感，並感受到對世界的責任。</p> <p>不只是班導師，老師們對行為的清楚規範，和老師的權威帶給他們的信心，是很重要的。孩子必須要對班級社群的合一感，有強烈的感受，而經驗到「我們」的存在。</p>				
課程節奏 孩子經驗	<p>在進入建築課之前，孩子們在數學課中，學習長度測量作為基礎工具，亦透過生活課、自然日及戶外活動等課程連結生活經驗，為建築課形成概念。</p> <p>進入建築課程，將討論人類到世界的第一個家、動物的家及原始就地取材所創建之不同形式的住所，運用故事、討論、實作的規律，學習建築的根本，並從個體發展到社會群體，最後經由討論，能實際搭建、創造屬於班級的建築成果。學習過程中，於意志面，孩子們學習運用手腳工作的方式，且以自己的意志努力的完成工作；於思考面，學習建築的結構及材料的不同所建構出各種形式及功能的建築物；於情感面，學習建築之於人類所代表的意義及情感連結，也在實作課程中，學習與同學合作。</p>				

	教學內容	時間
教學流程	<p style="text-align: center;"><u>晨圈</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 晨跑 ➤ 道早安、早安歌曲 ➤ 晨詩 ➤ 建築歌 ➤ 節奏活動(數學乘法表) ➤ 唐詩 	25 分鐘
	<p style="text-align: center;"><u>課程摘要</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 回顧冰屋 ➤ 討論冰屋搭建方式 ➤ 實作冰屋(蜜蠟) ➤ 討論實作結構 ➤ 工作本紀錄 	5 分鐘 5 分鐘 20 分鐘 10 分鐘 15 分鐘
	<p style="text-align: center;"><u>故事摘要</u></p> <p>▲冰屋</p> <p>有一群人住在冬天會下雪的地方，當天氣開始進入漫長的嚴冬時，世界變得雪白，獵人還是需要出門狩獵，狩獵期間獵人需要一個暫時休息的居所，於是他們想到就地取材的方式，找到當地比較堅固的冰，最好的冰是被風吹製而成的，這樣的雪能夠緊密地堆積並通過冰晶互相粘接，找到之後就使用冰刀切成一塊塊的冰磚，堆疊出一個雪屋，雪屋通常長的圓圓的，有一個圓頂，在圓頂下來一點的地方，會開一個通風口，方便在屋內生火的時候，煙可以散出去，有的時候，會在出口挖一個短地道，這樣不僅可以抵禦狂風，開門的時候，還可以減少屋內的溫暖消失，有的時候，愛斯基摩人會習慣用獸皮將冰屋圍起來，可以把室內溫度提升，厲害的人們，只需要兩個小時就能建造完成。</p>	