

《呼叫妙博士生態環保益智本 5》企劃書

壹、【宗旨】

許多研究都指出，除了正規的學校教育外，看電視和上網是兒童不上課時最常從事的活動，因此，透過大眾傳播媒介是進行兒童教育不可忽視的一環。然而，目前的電視節目種類繁多，未必能帶給兒童正面的學習及啟發，如何管理孩子看電視的行為，也成為許多家長擔憂的問題。

「呼叫妙博士」為大愛電視台自製之科普兒童節目，多次入圍電視金鐘獎最佳兒童節目，並連續獲得媒體觀察基金會推薦為五顆星優良兒童電視節目，我們以多年製作兒童科學節目的經驗，邀請環境教育和自然科學領域的專家學者們，與慈濟教師聯誼會經驗豐富的教師群，共同設計《呼叫妙博士生態環保益智本 5》，這是一本結合電視媒體的兒童平面讀物，以科學教育與環境教育為主軸，透過精彩有趣的內容，建立孩子正確的科學精神和思考邏輯，培養探索觀察、獨立思考的能力，同時涵養關心生命與關懷環境的熱情。

本年度益智本在每一個主題前，以虛擬人物所發生的故事提綱挈領，透過詼諧可愛的漫畫內容，引發孩子興趣，從該集節目中找出答案，同時透過角色設定，使電視機前的孩子更容易融入劇情，經由與孩子切身相關的教材設計，節目及益智本的內容不再只是作業，而是能激發孩子主動學習意願，探索有趣自然世界的優良讀物，另外，《呼叫妙博士生態環保益智本 5》將增加網路互動的部分，讓孩子們不只在看電視當下得到啟發，更期許孩子們能在網路上分享自己的心得，與家人共同完成作品的喜悅，為這一年的暑假留下珍貴的回憶。

另一方面，暑期是孩子參與各種營隊的高峰期，《呼叫妙博士生態環保益智本 5》可搭配暑假社區營隊活動，藉由一系列精心設計的科學遊戲、實際體驗、動手 DIY 等團體課程，強化孩子的學習效果，達到寓教於樂的目的。

此外，大愛電視台也將發行節目光碟，並在網站上建立教學資源，期能讓師生親生有更多的教育素材。歡迎各國中、小教育組織、機構來申請「呼叫妙博士生態環保益智本 5」，特別優惠教師，以班級為單位，酌付工本費，即可獲贈本套教材。

貳、【內容】

- 1.規格：A 4 直式大小，左右翻頁，特別色單色印刷，32 頁。
- 2.版本：依使用對象分為【國字版】、【注音版】、
【國字版】—建議四年級以上使用
【注音版】—建議三年級以下使用
- 3.內容：多以小朋友生活經驗做為活動設計的參考依據。
- 4.使用條件：學童可自行完成作業，搭配收看大愛電視台〈呼叫妙博士〉節目，提高學習的趣味及效果。播出時段：週五下午 17：30--18：00（首播）
週六上午 11：00--11：30（重播 I）

5.內容大綱

益智本內容綱要	
【單元一】	一閃一閃亮驚驚／解開螢光棒的秘密
領域/ 自然與生活科技、環境教育	跨年、演唱會、各種熱鬧的場合總少不了螢光棒助興，有了螢光棒，氣氛變很 High！但是螢光棒的光究竟是怎麼發出來的呢？為什麼螢光棒不會發熱呢？小助理收集螢光棒，解開螢光棒發光的科學原理，還要利用化學的力量，帶你見證奇蹟的時刻喔！
【單元二】	動物農夫／自然農法的奧秘
領域/ 自然與生活科技、環境教育	小朋友注意，營養美味的「有機稻鴨米」來了！你知道健康又不破壞生態的有機稻米是怎麼種出來的嗎？偷偷告訴你，原來美味稻米的背後有小小動物農夫在幫忙呢！究竟是什麼動物這麼厲害，不但能扮演稻田裡的清道夫，清理危害水稻安全的生物，還能製造出讓稻米更飽滿的肥料，跟著妙博士，一起踩著泥土，當個快樂的都市農夫吧！
【單元三】	復育台灣原生魚／認識台灣原生魚種類與復育
領域/ 自然與生活科技、社會、環境教育、海洋教育	小朋友，你知道嗎？台灣的淡水魚類有兩百多種，特有種更高達 30 多種，可是原生種和外來種究竟有什麼差別呢？我們又該怎麼分辨呢？台灣的物種又多又豐富，比例是全球最高，但是隨著人為破壞，台灣原生種魚類的數量越來越少，跟著小助理對原生魚的認識，一起見識台灣原生種魚類之美吧！
【單元四】	螃蟹過馬路／認識台灣陸蟹生態與保育
領域/ 自然與生活科技	小朋友，考考你，螃蟹有幾隻腳？傻傻回答八隻腳可就大錯特錯囉！螃蟹被歸類在節肢動物門的十足目，所以螃蟹有十隻腳喔！可是有十隻腳的螃蟹，為什麼不會過馬路呢？妙博士要告訴你螃蟹的分類，小助理還遠赴墾丁探望螃蟹媽媽，幫螃蟹過馬路喔！跟著小助理，陪螃蟹面對生存的考驗吧！
【單元五】	手工環保紙／看植物纖維如何變成紙
領域/ 藝術與人文、環境教育	你發現了嗎？「紙」在生活中無所不在，但是沒有「紙」到底行不行？古人從甲骨文、竹簡發展到現在的紙張，卻沒發現製紙業其實是現在最耗能源又高污染的產業之一喔！妙博士決定發起「愛樹運動」，讓地球上沒有一棵樹因為一張紙而倒下，除了廢紙回收，小助理也親身體驗製紙過程，到底這過程中，會發生什麼趣事呢？跟著小助理們，一起來了解手工環保紙的奧秘吧！
【單元六】	新生水資源／回收水是未來水資源的唯一？！
領域/	三面環海的新加坡，擁有絕佳的貿易優勢，卻苦無淡水可

自然與生活科技、社會、環境教育	用，33%的水資源需仰賴鄰國馬來西亞進口，面對日趨嚴重的缺水問題，新加坡人不得不想個好辦法，除了「省水」之外，讓我們來看看新加坡人如何運用智慧與科技，創造出屬於自己的「NEWater」，這些「新生水」又會為新加坡帶來什麼經濟奇蹟呢？
【單元七】	甜蜜危機／解開高糖飲料的迷思
領域/ 健康與體育	台灣的珍珠奶茶聞名國際，炎炎夏日喝上一口甜甜的奶茶，真是清涼！可是你喝的飲料真的解渴嗎？還是越喝越渴？隨著兒童肥胖問題日趨嚴重，小助理決定拜訪營養師，了解「糖」對身體的好處與壞處，還要找出飲料越喝越渴的真相喔！你準備好了嗎？一起對抗高糖大作戰吧！
【單元八】	大家來找有機茶園／蟲蟲也愛吃-用最自然的方式來種茶
領域/ 自然與生活科技、環境教育	「茶」，不論在東方或西方，都有悠久的歷史與文化，但是你知道茶可以救命，也可以致命嗎？古有神農氏嘗百草，一日之間中毒數次，直到吃了茶葉才解毒，近來卻因茶園危害水土保持，使茶葉背負環境災害元凶的罪名，本集妙博士就要帶你了解茶葉的種類與種植方式，一起體驗屬於新世代的台灣「茶」文化！
【單元九】	食物保存大作戰／認識正確保持食物的方法
領域/ 自然與生活科技	小心！別把細菌吃到肚子裡去囉！壞掉的食物有什麼徵兆呢？什麼樣的食物不但不能吃，還會害你生病呢？跟著小助理一起破解食物發霉的秘密，妙博士還要教你食物保存的好”撇步”喔！準時收看呼叫妙博士，學會食物保存術，包你天天健康又惜福！

參、【訂購費用】

- 1.單本訂購：每本 NT\$40 元正
- 2.訂購滿 20 本以上(含 20 本)即可以單本訂購價之 5 折優惠(簡體版除外)，並贈送節目教學光碟乙片。
- 3.以上如需運送，需外加運費 NT\$80 元正；達 45 本以上者(含)則免運費。

肆、【訂購辦法】

請至大愛電視台網站 <http://www.daai.tv/2011web/more/summer.php?c=396> 下載、填妥【訂購單】後回傳 Fax：(02)2898-9966

如有任何疑問，請洽財團法人慈濟傳播人文志業基金會。

客服專線：(02)2898-9999 轉 1035