

非書資料

陳智榮

本館為全國影音教學媒體最豐富的寶庫，歡迎讀者登上本館網站（www.nioer-ar.edu.tw），查詢本館近2萬筆教學影音資源，將可有效提升教師教學效能及學生學習成果。

為推廣全國數位影片資源，本期簡介本館最新製作完成「教育頻道」英語領域、數學領域、自然與生活科技領域系列85單元影片，業於2006年十二月底前配送全國各縣市政府網路中心，歡迎讀者就近利用，同時於本館服務中心及南海書院典藏其公播版光碟，提供教師免費借用。本系列影片2005、2006二年共計製作170單元，已陸續掛在本館「教學多媒體隨選視訊（MOD）系統」，以網路提供免費點播觀看。

本館「教學多媒體隨選視訊MOD系統」，目前已提供2,100餘單元數位教學影片，師生民衆可依需要上網免費隨時點播。本館「教育資源服務中心」服務全國教師免費借用媒體，歡迎洽辦，服務電話(02)2351-9090轉分機117，或e-mail：service@mail.nioerar.edu.tw。

一、「教育頻道」英語影片簡介：

本光碟收錄「未來式」、「四大句型」、「Wh問句」、「對等連接詞」、「從屬連接詞」等五單元影片，每單元均以精

采有趣的活動，創意呈現文法與巨型之教學：

（一）在「Story Time」中，以生活化的情境，自然的呈現英文句型；

（二）「Grammar Time」以活潑生動的圖卡與字幕特效，充分說明上述的句型作充分的運用與解說；

（三）「Game Time」則設計各種不同的遊戲來強化記憶，並進行簡要的評量與回饋；

（四）在「Fun Time」中，透過多位主持人活潑的搭唱、簡單的圖示與例題，幫助同學反覆練習。

本英語光碟每單元影片均利用不同的元素加以包裝，運用簡單易懂、創意生動的方式呈現，不但增強影片的可看性，而且達到寓教於樂的效果！

九十四年度已製作推廣第一至五集影片，包括：Be動詞、現在進行式、現在簡單式、過去式、字母拼讀法等五單元，以下簡介本年度第六至十集。

（一）第六集：未來式

本集運用許多創意手法來呈現未來式的句型內涵，希望同學對於這個時態能有清楚的認知。特別在Game Time單元設計開鎖的遊戲，透過開鎖的選擇，呈現「過去式」與「未來式」的句型，讓同學們清楚的了解時態的運用。在「Fun Time」單

元也設計了能預知未來的Dr. Computer，他與主持人的一搭一唱，生動的表現了未來式的各種句型變化。

（二）第七集：四大句型

運用火車車廂的概念，生動的將四大句型一一呈現，且貫穿在不同單元中。

在「Grammar Time」的單元中，透過文法老師清楚的講解，搭配火車動畫的活潑呈現，讓同學們從具有創意的概念，由簡入深的學習「四大句型」。經由「Fun Time」單元的呈現，透過趣味題目反覆的練習，讓同學們能加深印象。

（三）第八集：Wh問句

在不同的單元中，呈現「Wh疑問詞」的運用方法，在這些句型中，特別使用字幕特效展現因果關係，使同學們能從字幕的變化中將「Wh疑問詞」的運用記在心中。本集也特別創作了一首「Chant」，從具有節奏感與故事性的圖片中將各種句型呈現，也讓同學們有更嶄新的感受。

（四）第九集：對等連接詞

透過中、英文字幕的呈現，加上特效的加強，讓同學們能記住這些「對等連接詞」的概念，特別在「Story Time」的單元中，設計故事性的短劇，從生活化的演出中簡單的運用「對等連接詞」的各種句型。在「Game Time」單元中，設計打籃球的動畫，在投籃中呈現具選擇性的題目，生動的將「對等連接詞」的詞性做反

覆地練習，使複雜的對等連接詞變成有趣的句子元素。

（五）第十集：從屬連接詞

藉由具有動態的聖誕樹圖像概念，使用活潑特效將「從屬連接詞的」觀念清楚的點出。在「Game Time」單元中，設計抓娃娃的遊戲，讓同學思考如何選擇與運用，透過各種句型的呈現，也幫助同學靈活練習。在「Fun Time」單元中，透過主持人詼諧的演出與圖片的解說運用，幫助同學更加深印象！使複雜的從屬連接詞變成有趣的句子元素。

二、「教育頻道」數學影片簡介：

本系列40單元數學教學影片，是以生活化、情境式的戲劇呈現，營造出快樂的數學學習氛圍。劇中由祖孫三人對數學的討論為主軸，並佐以小精靈助教及多位卡通人物，課程安排除生活小故事，尚包括：例題練習、重點回顧、隨堂練習與作業練習等，循序漸進培養學生的數學能力，內容豐富而多元。因為課程內容著重基礎概念的建立，並加上多變化的視覺設計，可有效提升學生學習的專注力，因此具有補救教學甚至是預先自學等雙重效果。

表 1 九十五年度「教育頻道」數學領域（Ⅱ）40 單元名稱

編號	單 元 名 稱	編號	單 元 名 稱
1	認識負數	21	數線及坐標平面的構成和描點
2	正負數的加減法 I	22	二元一次方程式在坐標平面上的圖形
3	正負數的加減法 II	23	比與圖形 I
4	正負數的乘法和除法	24	比與圖形 II
5	數與數線	25	圖形的放大與縮小 I

表 1 九十五年度「教育頻道」數學領域(Ⅱ)40 單元名稱(續)

編號	單元名稱	編號	單元名稱
6	分數、小數互換	26	圖形的放大與縮小Ⅱ
7	整數、分數與小數	27	相似形Ⅰ
8	生活中的分小數	28	相似形Ⅱ
9	小數的加減Ⅰ	29	平行四邊形Ⅰ(對邊等長、對角相等)
10	小數的加減Ⅱ	30	平行四邊形Ⅱ(對角線互相平分)
11	小數的乘法	31	平行四邊形Ⅲ(判定篇)
12	小數的除法	32	平行四邊形Ⅳ(綜合篇)
13	二元一次式	33	圓的基本性質Ⅰ
14	二元一次方程式	34	圓的基本性質Ⅱ
15	二元一次聯立方程式的列式	35	商高定理及應用Ⅰ
16	二元一次式的化簡	36	商高定理及應用Ⅱ
17	二元一次聯立方程式-代入消去法	37	幾何的基本元素Ⅰ
18	二元一次聯立方程式-加減消去法Ⅰ(直接加減)	38	幾何的基本元素Ⅱ
19	二元一次聯立方程式-加減消去法Ⅱ(倍數加減)	39	對稱的意義和應用Ⅰ
20	二元一次式聯立方程式-代入消去法與加減消去法之比較	40	對稱的意義和應用Ⅱ

資料來源：作者自行整理。

三、「教育頻道」自然與生活科技影片簡介：

你知道吃下去的東西，在體內是怎麼被消化、吸收的嗎？到野外活動時，你能區分出不同的岩石和礦物嗎？我們常聽到「鍍金」這個詞，你知道器物是如何鍍上貴金屬的嗎？還有，當家裡的水龍頭壞了或是燈具不亮了，你知道該怎麼維修嗎？答案都在這40集的自然與生活科技影片裡！

本系列影片中四位各有所長的虛擬小

精靈將與專業熱心的老師們一起，帶你探索生活中各種有趣的科學現象，學習各類實用的生活技能。影片中除了有活潑、充滿趣味的劇情外，更有豐富的自然常識蘊藏在裡頭。此外專有名詞、化學反應式或實驗步驟等重要資訊，也會以重點字幕的方式，特別標明出來，幫你輕鬆學習又能加深印象，絕對是你學習九年一貫自然與生活科技領域的最佳良伴。

表 2 九十五年度「教育頻道」自然與生活科技領域(Ⅱ)40 單元名稱

編號	單元名稱	編號	單元名稱
1	生命的組成與運作	21	熱量與比熱
2	消化	22	運動(一)
3	生物的演化	23	運動(二)
4	生物多樣性	24	萬有引力與重力作用
5	宇宙	25	電流的熱效應

表 2 九十五年度「教育頻道」自然與生活科技領域（Ⅱ）40 單元名稱（續）

編號	單 元 名 稱	編號	單 元 名 稱
6	礦物	26	電磁感應
7	岩石	27	元素符號與化學式
8	地層裡的故事	28	質量守恆定律
9	坡地災害與旱澇	29	化學變化與化學反應式
10	資源的保育與利用	30	氧化還原反應
11	能源的開發與利用	31	有機化合物（三）日常有機生活用品
12	電解質與酸鹼鹽	32	基本手工具
13	物質酸鹼性與酸鹼指示劑	33	塑膠材料與加工
14	pH 值與酸鹼中和	34	金屬材料與加工
15	電流的化學效應	35	從創意到真實
16	化學電池	36	訊息與訊息傳播
17	波動與聲音	37	家庭用水
18	光（一）	38	家庭用電
19	光（二）	39	家電保養
20	溫度與溫標	40	家用瓦斯

資料來源：作者自行整理。