

國立臺灣師範大學科學教育中心

民國八十二年出版研究報告及叢書簡介

編輯室

出版月份	書 名	內 容 簡 介
82.5.	高級中學段考試題評析報告(四)	本書係研究小組對 4 所高級中學八十學年度第二學期段考試卷的評析報告。評析內容分為整體試卷評論和特殊試題講評兩部份。整體試卷的評論項目包括：(1)試題是否兼顧及各教學目標？(2)每一試題是否能考慮到主要概念？(3)整個試題份量輕重是否合理？(4)各概念佔分比重是否合理？(5)試題難易是否適切？等五項。特殊試題的講評項目包括：(1)評量是否符合教學目標？(2)設計情境是否合理？(3)試題的敘述是否簡明流暢？(4)難易度是否適切？(5)其他特殊優點及缺點。
82.5.	教育部八十二年度中小學科學教育專案期中成果報告大綱(第一輯)	其內容包括：(一)計畫目的，(二)預期成果，(三)研究方法與完成程度，(四)檢討。
82.5.	教育部八十二年度中小學科學教育專案期中成果報告大綱(第二輯)	其內容包括：(一)計畫目的，(二)預期成果，(三)研究方法與完成程度，(四)檢討。
82.5.	教育部八十二年度中小學科學教育專案期中成果報告大綱(第三輯)	其內容包括：(一)計畫目的，(二)預期辦理項目及完成度，(三)遭遇的問題，(四)今後加強辦理工作，(五)檢討。

出版月份	書 名	內 容 簡 介
82.6.	高級中學數理學科能力競賽專輯 (I)	高中數理科能力競賽實況及競賽試題、解答、成果分析等彙編。
82.6.	數理科奧林匹亞競賽專輯(一) 國際化學奧林匹亞(I)	國際化學奧林匹亞試題及解答及競賽選拔與訓練動態及得獎盛況、競賽參後感等報告彙編。
82.6.	數理科奧林匹亞競賽專輯(二) 國際數學奧林匹亞(I)	國際數學奧林匹亞簡介、試題及解答評析、競賽計畫等彙編。
82.6.	數理科奧林匹亞競賽專輯(三) 亞太數學奧林匹亞(I)	亞太數學奧林匹亞競試簡介、計畫、成績報告、試題解答評析等彙編。
82.6.	科學教學資料叢書 實驗室管理手冊	化學實驗室管理手冊包括：實驗室教學情境與行政管理、化學藥品的認識與分類、有毒藥品的探討、安全與災害處理、實驗器材之分類與維護、實驗室廢氣處理及廢水處理及固體廢棄物管理與處理。
82.6.	教育部委辦中學科學教育課程教材推廣及改進計畫課程與教材疑難問題及解答彙編	國中、高中之數學、物理、化學、生物、地球科學、基礎理化、基礎生物之疑難問題教材問題之解答彙編。
82.6.	科學教學資料叢書：核子化學概論	核化學概論包括：①一般化學與核化學、放射化學與輻射化學。②原子核。③放射性衰變。④放射線與

出版月份	書名	內容簡介
		物質的交互作用。⑤放射性物質與放射線的檢測。⑥核反應器。⑦同位素的製造。⑧放射化學技術。⑨環境試樣的放射性測定。⑩放射性同位素於分析化學的應用、地球化學應用及其他化學應用。⑪放射線防護。
82.6.	國際數理科高級中學教科書比較	收集並比較研究 <u>美</u> 、 <u>日</u> 兩國高級中學所用的教科書計數學、物理、化學、生物、地球科學共 10 篇，另有一篇由計劃主持人 <u>魏明通</u> 探討有關 <u>日本</u> 高級中學課程標準及教育出版新理科Ⅰ綜合篇的研究報告。這些研究報告做為我國編輯高級中學教科書之參考極具價值。
82.6.	高級中學化學課程改進研究（第六階段）研究報告（高級中學化學通識教育教材大綱草案）	「高中化學通識教育」教材綱要、教材示範與說明研究結果。
82.6.	高級中學數學課程改進研究八十一學年度研究報告	本研究採用分析、討論的方法。首先搜集我國高中數學科的評量資料、分析其重點、目標、試題形式等。其次，分析研討 <u>美國</u> 數學教師協會（National Council of Teachers of Mathematics）所編著的數學課程與評量準則（Curriculum

出版月份	書名	內 容 簡 介
82. 6.	高級中學地球科學課程改進研究八十一學年度研究報告	and Evaluation Standards for School Mathematics, 簡稱準則) 一書中的評量部份。探就其精神與重點, 以它作為標準的來探討我國現行高中數學評量中的優點與有待加強之處。 鄉土補充教材部份: 一、台灣的海陸風, 二、台灣附近沉積物之特性, 三、地震預測, 四、塊體運動(山崩)教材綱要設計部份; 新修訂高一基礎地球科學教材綱要(草案)。
82. 6.	高級中學物理課程改進研究研究報告	高中物理課程改進研究八十一學年度報告書, 係依據國中理化課程標準(草案), 擬定之高中物理課程標準(草案), 其內容是在國中理化的基礎上更深入的介紹物理學的知識。本書計分五項: 第一、目標, 第二、時間分配, 第三、教材綱要, 第四、實施方法, 第五、教學評鑑。
82. 6.	國民中學教材教法個案研究計畫: 理化科研究報告	本書的教材教法研究, 化學科選擇了六個教學單元, 物理科的內容為「力與運動現象」教材之特性及教學策略運用之探討。

出版月份	書名	內 容 簡 介
82. 6.	國民中學教材教法個案研究計畫： 生物科研究報告	本書內容為國民中學生物科教師的個案報告，以他們的教學經驗，提供鼓勵，幫助，栽培學生的心得供作參考。
82. 6.	國民中學教材教法個案研究計畫： 地球科學科研究報告	本書係由六位老師在他們的認真研究後，寫出了各人對不同教材主題及教法的個案研究成果，其內容分為教材教法研究主題的分類、教材教法個案研究。
82. 6.	國民中學科學評量改進計畫： 數學科研究報告	本研究報告針對台北市幾所國中段考試題作分析評量包括：(1)試題分布、出處、難易度和評量目標(2)教材內容和認知層次(3)試題答對率、難度和鑑別度(4)題目分析、試卷分析(5)試題分析。
82. 6.	國民中學科學評量改進計畫： 生物科研究報告	內尚包括教學評量概念簡介、國中生物科評量資料、段考試卷內容分析、特殊題型簡介、個別試題討論。
	國民中學科學評量改進計畫： 課程教材教法研究 化學科研究報告	該化學個案研究報告列舉了六個有關莫耳概念的教學個案，而化學科評量改進計畫則挑選了六個單元，提供給全國國中理化科教師做參考。

出版月份	書 名	內 容 簡 介
82.6.	科學評量改進計畫： 國民中學課程教材教法研究 地球科學科研究報告	本書內容包括對一般地科評量較容易犯的毛病提出討論，並將評量試題提出舉例及分析，內容有天文類、氣象類、海洋類、地質類等。
82.6.	教材教法個案研究計畫： 國民中學課程教材教法研究 數學科研究報告	本書內容有教室管理之實務與探討、教室管理之策略、教室管理、錯誤概念之處理和學習動機。另有四個單元的教學活動設計提供給讀者參考。
82.6.	高級中學生物課程改進研究研究報告	高中生物課程改進研究，其內容是在國中生物的基礎上更深入的介紹一些生物實驗，本書共計提出了27項實驗供參考。
82.6.	高級中學科學資優學生追蹤調查 81學年度研究報告	本年度的重點在於追蹤調查全國十二所設數理資優班的高級中學學生於81學年度進入各大學院校的就讀情形。
82.6.	中小學科學概念統整研究與發展 81學年度研究報告	本書研究數學、物理、化學、生物及地球科學等各科的概念統整與發展，提供參考。
82.6.	81學年度教育部科學教育指導委員會工作報告	介紹教育部科教指導委員會組織與功能；81學年度工作報告，計有15項工作計畫。