

國立臺灣師範大學科學教育中心

民國八十年出版研究報告

及叢書一覽表

出版月份	書 名	內 容 簡 介
80.01	美國愛荷華大學教授訪華講學專集	Dr. Robert E. Yager 來華之演說集。針對科學、技術與社會之間的相互關係有精闢之闡釋。
80.01	高級中學數理科教學情況調查與輔導研究計劃：數學科評量手冊	彙集及分析檢討各校物理科方面所有段考的優良與待改進的試題，以作為日後教師命題之參考。
80.01	高級中學數理科教學情況調查與輔導研究計劃：物理科評量手冊	彙集及分析檢討各校物理科方面所有段考的優良與待改進的試題，以作為日後教師命題之參考。
80.01	高級中學數理科教學情況調查與輔導研究計劃：化學科評量手冊	彙集及分析檢討各校化學科方面所有段考的優良與待改進的試題，以作為日後教師命題之參考。
80.01	高級中學數理科教學情況調查與輔導研究計劃：生物科評量手冊	彙集及分析檢討各校生物科方面所有段考的優良與待改進的試題，以作為日後教師命題之參考。
80.01	高級中學數理科教學情況調查與輔導研究計劃：地球科學科評量手冊	彙集及分析檢討各校地球科學科所有段考的優良與待改進的試題，以作為日後教師命題之參考。

出版月份	書 名	內 容 簡 介
80.02	八十年代國小自然科學課程改進之構想	爲因應國家社會發展需要，而檢討目前課程，並參考他國之改進趨勢，對國小課程作一適當的修訂。
80.02	現行國小自然科課程之檢討	針對現行教科書之課程目標、結構、教學活動設計與教學環境等方面提出整合性之檢討，以提供今後修訂課程之具體意見。
80.02	國民小學自然科課程設計指導綱領	闡述國小自然科課程之基本理念、特性、教育目標及教材編選的基本原則、編輯要領及教學策略，旨作爲課程設計之指導。
80.02	高級中學資賦優異學生追蹤調查研究第一年研究報告	全面性調查研究高級中學科學資優班學生，比較其學習情形與學習成就，作爲教學輔導之依據。
80.03	科學教育資料叢書：化學戰劑與火炸藥及飛彈（火箭）推進劑化學	對“火藥”、“化學戰劑”、“火炸藥”和“飛彈推進器”等現代科技與國防發展常用的武器加以說明，以提供教學參考。
80.04	七十九學年度中小學科學教師優良作品專績簡介	介紹七十九學年度之得獎優良教師資歷及作品簡介。
80.04	科學教育資料叢書：地球的財寶	介紹地球蘊藏之財富：貴金屬、水、工業材料、燃料及化石、礦物、岩石等，供中學地科教師參考之用。

出版月份	書 名	內 容 簡 介
80.05	國際數學及科學教育評鑑 (IAEP) 計劃期中研究報告(五)	介紹 IAEP 之整體流程，內容包括施測前準備、取樣方法、評鑑架構、施測時之工作要項及其初步結果分析。
80.05	教育部七十九學年度科學教育專題研究計劃期中成果報告大綱	教育部七十九學年度科學教育專題研究專案計劃之施行成果及檢討彙集。
80.05	教育部七十九學年度高級中學資賦優異教育計劃期中成果報告大綱	高級中學資賦優異教育計劃評鑑會之期中成果報告及檢討彙集。
80.05	科學教育資料叢書：物理學九大先驅	分章介紹物理界九位大師，敘述其時代背景、理論概要及對科學界的貢獻，文辭淺顯，適中學之師生參考用。
80.05	科學教育資料叢書：維生素	詳述各類維生素之化學性質、對人體之功用、食物中含量及個人每日需要量等問題，並針對國人之膳食習慣，作一統合性的建議。
80.06	科學教育資料叢書：人體的防禦系統…免疫學簡介	詳細介紹免疫系統之機轉，並探討免疫系統失調後所產生的結果，提供中學教師具實用、參考價值之概念。
80.06	科學教育資料叢書：化學平衡	介紹化學平衡、自由能與化學平衡、酸與鹼、難溶鹽的溶解度等四部份，以作為中學化學科教師之參考資料。

出版月份	書 名	內 容 簡 介
80.06	科學教育資料叢書：有機化合物的結構與性質	詳述有機化合物之結構、對酸鹼性的效應及其電效應，對高中化學課程有相當之參考價值。
80.06	科學教育資料叢書：空氣	詳述空氣之組成、特性、功能及來源，並介紹有關空氣之污染與防制，另對臺灣之空氣品質、污染評估、有效管制及改進方式也有詳盡的探討。
80.06	科學教育資料叢書：食品與營養答問集	以問答方式，解析有關各類營養素攝取與吸收上常令人困擾之問題，使大眾對食品與營養能得一系統性的瞭解。
80.06	科學教育資料叢書：微生物的簡介	介紹微生物學之歷史、細菌的結構、繁殖、分類、滅菌方式及微生物與宿主的關係，以提供高中生物課程之參考。
80.07	教育部八十年度中小學教育專案計劃（期中成果報告）報告大綱	教育部八十年度中小學教育專案計劃評鑑的成果發表與檢討之彙集。
80.10	高級中學物理課程改進研究報告	為高中物理教育的教材內容大綱，以作為高中物理課程修定之參考。
80.10	高級中學化學課程改進研究（第四階段）研究報告	繼續第三階段的研究，統整國小、國中及高中化學課程，發展高中新化學課程。
80.10	國際化學奧林匹亞	介紹國際化學奧林匹亞競賽之沿

出版月份	書名	內容簡介
80.11	教育部七十九學年度高級中學數學及自然學科資賦優異學生輔導總報告	革、比賽規則、第23屆的競賽過程及24屆的準備試題，以作為準備參加國際奧林匹亞訓練之參考。 本書將七十九學年度辦理高中三年級自然學科資賦優異學生輔導工作的情況、科學研習營實況及輔導升學結果作一總報告。
80.11	國民中學化學課程改進研究（第二階段）研究報告	由探討新國小自然科課程綱要草案，並參考他國之課程研究，來規畫國中化學部份之理化課程。
80.11	國民中學科學課程改進計畫教材及教學疑難問題彙編	76至78學年度國中科學課程改進計畫彙編之總整理，以作為國中科學課程教師教學之參考資料。
80.12	國民中學地球科學改進計劃研究報告	國民中學地球科學課程之概念發展研究的呈現。
80.12	高級中學地球科學改進計劃研究報告	各研究小組成員之研究報告彙集而成，內容著重於探討課程架構及課程模式，以設計籌劃新的課程標準為目標。
80.12	高級中學生物課程改進計劃研究報告	本課程研究小組將歐、美、日等各先進國家與我國生物課程加以比較分析，並根據此研究結果，提出高中基礎生物及高中選修生物的課程模式及教材大綱等。