

教育部 99 學年度中小學科學教育專案期中報告大綱

計 畫 名 稱：圖解生物實驗手冊編輯計畫（第 4 年）

主 持 人：許偉傑

執 行 單 位：國立台灣師範大學附屬高級中學

一、計畫目的

1. 延續 95、96 年度及 98 學年度計畫，繼續編纂圖解生物實驗手冊。
2. 利用本圖解生物實驗手冊及結果光碟，用於生物科教學、實驗能力競賽及奧林匹亞競賽之培訓。

二、執行單位對計畫支持(援)情形與參與計畫人員

1. 執行單位對計畫支持（援）情形
 - (1) 提供會議場地。
 - (2) 提供原有之儀器及實驗相關器材以進行各項實驗操作。
 - (3) 提供實驗室作為拍攝、施測場地。
 - (4) 協助材料採買、經費支用與核銷。
2. 參與計畫人員
 - (1) 許偉傑、羅尹廷、謝慧齡、黃淑芬、林洋如：師大附中生物科教師。
 - (2) 蘇雨菁：原中山女高生物科教師。
 - (3) 林峻緯：原師大附中生物科實習教師。

三、研究方法

1. 邀集專家學者及生物科教師，組織研究小組定期開會討論實驗的前言、題目與實驗紀錄。
2. 編修前三年的成果。
3. 再拍攝與編輯另 10 組實驗。
 - (1) 分組準備實驗材料、操作、拍攝。
 - (2) 編輯圖片。
 - (3) 撰寫圖說及其他文字內容、打字。
 - (4) 編輯整理、繪圖。
 - (5) 審稿、校對。
 - (6) 印刷。

四、目前完成程度

1. 已編修 4 組實驗內容
2. 10 組實驗拍攝草稿

五、預期成果

1. 修正前三年的成果，並完成第四年的手冊內容。
2. 供學校作為實驗能力競賽及奧林匹亞競賽的訓練教材。
3. 供科教中心提供全國各公私立高中，讓有興趣做生物實驗的人，不難從做中學。

六、檢討

1. 每一實驗的前言中如有示意圖或照片，皆須再重繪與補拍。
2. 編修前三年的成果中的示意圖或照片，皆須再重繪與補拍。