

# 教育部 100 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 5 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、98 及 99 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：武陵高中代課教師。

## 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. 編修前四年的成果。
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 2 組實驗內容
2. 10 組實驗拍攝草稿
3. 繪製 5 組前言中示意圖

## 五、預期成果

1. 修正前四年的成果，並完成第五年的手冊內容。
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。