

# 陽明交通大學認知與科學學習實驗室徵求實驗受試者

您好！我們是國立陽明交通大學教育研究所「認知與科學學習實驗室」的研究團隊，謹以最期待的心誠摯邀請您參與本次的研究實驗。本研究結合認知神經科學的相關技術，藉由**眼動儀**來協助了解學生在學習生物光合作用的過程中，**眼球移動軌跡與凝視過程之紀錄**。此研究結果將對國內外科學教育研究有極重要的參考價值，而您的參與也將是未來科學教育在相關教學及研究上向前邁進的動力！

## # 實驗流程包含以下事項：

### ※實驗前：

包含個人資料填寫、實驗流程介紹及眼動儀的設置程序。設置眼動儀時，受試者只需配合研究者指示即可。本研究全程實驗所使用之儀器均為非侵入式的裝置，請您放心！

### ※實驗對象：

1. 受試者須符合下列所有條件，才可納入本試驗：
  - (1) 年滿**二十歲**的大學部或碩士級學生；
  - (2) 大學有修國小教育學程，包含自然與非自然專長的職前教師(師資培育生)；
  - (3) 能夠閱讀中文，且無身心障礙之健康人。

2. 本實驗排除對象條件為：

(1) 與計畫主持人有垂直高權關係者，包含計畫主持人授課學生、所屬研究室之成員，不得參加本試驗。

(2) 曾有腦部或眼部相關疾病史，或是長期服用相關藥物者，如治療癲癇、長期失眠之藥物及使用治療近視、青光眼、飛蚊症與散瞳劑等藥物的對象，則不得參加本試驗。

3. 若受試者因個人因素或是其他任何原因而無法繼續實驗時，可以隨時選擇立即中止實驗。

※實驗內容：

眼動儀設置完成後，受試者透過電腦螢幕瀏覽中學科學概念課程，並依指示回答（運用鍵盤輸入文字進行作答）。

※實驗時間及受試報酬：

本實驗預計進行 2 小時，包含填寫資料、實驗說明、紙本前測、使用桌上型電腦進行課程學習與作答，紙本後測。實驗完成後將提供 600 元受測費用（以每半小時 150 元計算，未達半小時以半小時計。）

※實驗地點：國立陽明交通大學光復校區電子資訊大樓 805 實驗室。

實驗受試費用金額雖不大，卻代表我們衷心的感謝；而實驗過程中所收集

的數據及個人資料將由本實驗室妥善保管，並謹作為學術研究使用之範疇，不會另作其他用途。若您願意協助實驗，將您的填寫線上表單，我們將會為您安排受試時間，如有任何疑問，也歡迎您隨時與我們連絡，衷心期望您能撥冗參與此次實驗。

報名網址：<https://forms.gle/2DxFRmFqjz9Yv8k7>



國立交通大學教育研究所 認知與科學學習實驗室

連絡人：葉又德 0961-108-750

E-mail：ct0859628.hs08 @nycu.edu.tw