

# 國立臺灣大學行為與社會科學研究倫理委員會 研究參與者知情同意書（教師）

歡迎您參與本研究！此份文件名為「研究參與者知情同意書」，它將詳述您本研究之相關資訊及您的權利。在研究開始進行及您簽署本同意書之前，研究主持人或研究人員會為您說明研究內容，並回答您的任何疑問。

## 研究計畫名稱

中文：運用 AR 探索自然科學實驗之桌遊教材開發與活動推廣

英文：Use AR to Explore the Development and Promotion of Board Game Teaching Materials for Natural Science Experiments

研究機構名稱：國立臺北教育大學

經費來源：科技部

研究計畫主持人：許一珍

職稱：副教授

研究計畫協同主持人：林仁智

職稱：教授

※研究計畫聯絡人：李依純

電話：0928-128-249

## 一、研究目的：

針對國小 5 年級自然科學實驗單元設計一套桌上遊戲教具「搶救實驗室」，共有 3 個實驗單元，搭配有 3 種遊戲方式。每一單元的實驗遊戲有可單獨使用圖卡的傳統桌遊教學，也有搭配平板電腦可使用擴增實境 App 的數位桌遊教學方式，可視教學設備與場域的適性使用。兩種教學方式皆可在遊戲式教學中探究思辨與推理能力，並培養學生批判性思考、團隊合作與社交、閱讀理解及激發創意等能力。桌遊教材設計有供學生遊戲式學習的發展活動後，讓教學者進行綜合活動的單元學習單（測驗），讓學習者可以循序漸進地了解實驗相關的器材、藥品與對應的實驗反應，甚至是可能會發生的意外事件。

## 二、參與研究之條件與限制：

國小教師

## 三、研究方法與程序：

本計畫開發一套桌上遊戲教具「搶救實驗室」，共有 3 個實驗單元。內容為國小 5 年級自然科學實驗單元，此桌遊有可單獨使用圖卡的傳統桌遊教學，也有搭配平板電腦可使用擴增實境 App 的數位桌遊教學方式，預計招募 500 名國小學童體驗本計畫所開發之「搶救實

驗室」桌遊教材，研究參與者需協助 50 名學童完成以下教材體驗，並搜集學童體驗活動照片與知情同意書。

1. 請學童簽署知情同意書。
2. 體驗桌遊教材，每一組桌遊的參與成員可有 4 位，桌遊每單元的完成遊玩時間約 30 分鐘。
3. 完成受測後學童若願意提供其寶貴的建議與感受，請與我們的研究人員聯繫進行簡易的訪談。

協助為本教材的研究活動後，若您願意提供其寶貴的建議與感受，亦請與我們的研究人員聯繫進行簡易的訪談。

#### **四、參與研究時之禁忌、限制及應以配合事項：**

參與者應協助本研究以指導學童完整體驗桌遊教材並達成指定任務。研究者無需負擔任何相關費用。

#### **五、研究潛在風險、發生率及救濟措施：**

參與者無潛在之生理、心理、或個人資訊保密上風險。

#### **六、研究效益與對研究參與者之益處：**

參與者將會獲取 10 套本計畫所開發之桌遊教材，作為協助本計畫的禮物。

#### **七、研究材料保存期限、運用規劃及機密性：**

研究材料將被使用作為研究分析後，保存於國立臺北教育大學篤行樓上鎖之檔案櫃、電子檔案存在密碼保護之電腦，僅研究團隊人員擁有鑰匙及密碼，資料於 5 年後銷毀。

研究計畫主持人將依法把任何可辨識您身分之紀錄與您個人隱私之資料視同機密處理，絕對不會公開。將來發表研究結果時，您的身份將被充分保密。凡簽署了知情同意書，即表示您同意各項原始紀錄可直接受監測者、稽核者、研究倫理委員會及主管機關檢閱，以確保研究過程與數據，符合相關法律和各種規範要求；上述人員承諾絕對維繫您身分之機密性。

#### **八、損害補償或保險：**

- (一) 本研究依計畫執行，不提供任何形式之補償。
- (二) 您簽署本知情同意書後，在法律上的任何權利不會因此受影響。

#### **九、研究之退出方式及處理：**

您可自由決定是否參加本研究，研究過程中不需要任何理由，可隨時撤回同意或退出研究。如果您拒絕參加或退出，將不會引起任何不愉快，或影響日後研究計畫主持人對您的評價，更不會損及您的任何權利。若您決定撤回同意或退出研究，可透過口頭傳達或回郵進行，計畫主持人將會立即終止您的研究活動或取消您的研究預約。研究計畫主持人或研究計畫贊助或監督單位，也可能於必要時中止該研究之進行。

## 十、研究參與者權利：

- (一) 本研究已經過國立臺灣大學行為與社會科學研究倫理委員會審查，審查內容包含利益與風險評估、研究參與者照護及隱私保護等，並已獲得核准。委員會係依規範運作，並通過中央目的事業主管機構查核認證之審查組織。若您於研究過程中有任何疑問，或認為權利受到影響、傷害，可直接與國立臺灣大學研究倫理中心聯絡，電話號碼為：(02)3366-9956、(02)3366-9980。
- (二) 研究計畫主持人或研究人員已經妥善地向您說明了研究內容與相關資訊，並告知可能影響您參與研究意願的所有資訊。若您有任何疑問，可向研究人員詢問，研究人員將具實回答。
- (三) 研究計畫主持人已將您簽署之一式兩份同意書其中一份交給您留存。

## 十一、研究計畫主持人/研究人員簽名

研究計畫主持人或研究人員已詳細解釋有關本研究計畫中上述研究方法的性質與目的，以及可能產生的危險與利益。

研究人員簽名：\_\_\_\_\_

日期：□□□□年□□月□□日

## 十三、研究參與者簽名同意

本人已充分瞭解上述研究方法及其可能的益處與風險，有關本研究計畫的疑問，皆已獲得詳細說明與解釋。本人同意成為本研究計畫的自願研究參與者。

研究參與者簽名：\_\_\_\_\_

日期：□□□□年□□月□□日