

科技部新聞稿

作業練習遊戲化－後翻轉學習!

104.7.22

翻轉學習分為使用「預習」方式的「前翻轉學習」和「複習」方式的「後翻轉學習」兩種，臺灣學生較不習慣於課前預習，因此實施「預習式」的「前翻轉學習」比較有問題。由科技部補助，國立臺灣師範大學所開發的「作業 TipOn」App 提供擬題及遊戲化的功能，可融入複習式的「後翻轉學習」，透過「作業 TipOn」App 更可增進學生的學習動機及自我概念建構。

「作業 TipOn」提供學生三階段的學習，第一階段「擬題＋評量」可讓學生利用平台進行擬題，並可修改題目內容，進化學習概念；第二階段為「遊戲化」，平台共包含 10 種遊戲模組，學生可以透過平台輕鬆製作遊戲，增強學生的學習動機；第三階段是「遊戲學習」，使用遊戲化的學習方式不僅增加學習的樂趣，更可錨固學生的學習概念。

在老師端，提供專屬教學包及學生分析報表的功能，老師可根據不同學生的能力需求線上編輯作業練習，也可依不同班級的能力，製作專屬教學包，進行差異化教學。學生在遊戲中的作答狀況會記錄在後台，老師從後台可檢視試題的答題分析報表，更可獲得每位學生的學習分析報表，透過「作業 TipOn」提供的資料，老師可針對試題內容進行調整，讓教學包的題庫內容更為合適。

另外，市面上琳瑯滿目的教育 App 往往讓人不知從何搜尋起，洪教授研究團隊還開發「教育遊戲引航 App」，是目前唯一具有專業教育性遊戲評比的 App 引擎，透過「教育遊戲引航 App」，可以在 Google Play 或 App store 中快速找到適合各學科學習的教育遊戲 App，每一個遊戲 App 都有適合年齡的分類、遊戲介紹及好玩性、教育性的評比，此外還有針對遊戲教育價值的分析，幫助你快速的了解該款遊戲 App。

此外，也可以利用九年一貫能力指標在「教育遊戲引航 App」搜尋對應的教育遊戲 App，所以「教育遊戲引航 App」不僅是老師備課的好幫手，更是推薦家長教育遊戲的小秘書，讓小孩能透過富有教育意義的遊戲 App 進行遊戲化學習，增強學習的力度，讓學習更有效！

教育遊戲引航 App 與遊戲專頁比較表

	教育遊戲引航	某市教學 App 市集	遊戲介紹專頁
呈現平台	App	網頁	網頁
App 平台分類	√	√	√
App 遊戲介紹	√	√	√
App 好玩性、教育性評比	√	√	√
App 教育價值分析	√		
專家審查	√		
專家推薦	√		
教師推薦		√	
網友推薦			√
留言回饋	√	√	√
可依學科領域搜尋	√		
可依九年一貫能力指標搜尋	√		

- 遊戲 App：作業 TipOn；教育遊戲引航
- 應用平台：iOS、Android

