



# PaGamO

## 科學魔法探險記



數

位

內

容

計

畫

簡

介

提案單位

PaGamO 素養學習團隊



素養學習  
PaGamO Learning

# 學習科學素養的重要性正逐漸提升！

PISA（國際學生能力評估計劃）

已將科學列為 2025 年的主測領域，

並將科學能力定義為：

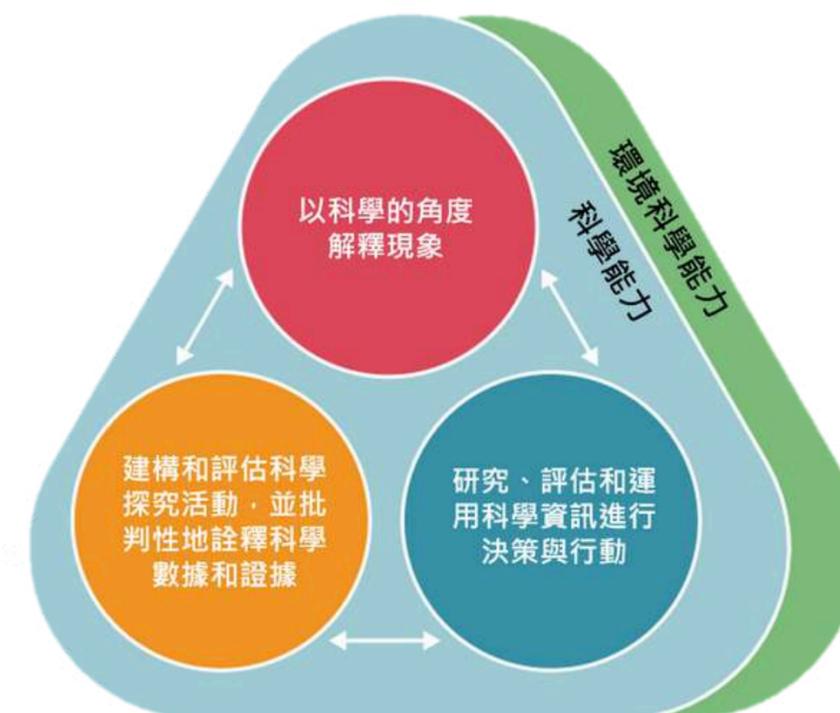
「具備科學素養的人，

能夠就科學、永續發展和科技相關議題

提出合理的論述，進而影響行動」。

情境：個人  
地區  
全球

需要個體展現：



個體如何展現這些能力的影響因素：

知識

- 學科內容
- 程序性
- 知識論

科學認同

- 重視科學觀點和探究方法
- 科學認同的情感要素
- 環境意識、關懷與能動性

# PaGamO 科學魔法探險記

專為國小二年級以上學生設計的「科學啟蒙」素養教材，讓孩子在玩中學，愛上科學！

- ✓ PaGamO 遊戲化學習：超過四百萬名師生使用，包含練習模式以及與同儕電競的共學模式，提升且延續學習動機。
- ✓ 高品質互動式動畫：提供學生沉浸式體驗，以自己的學習步調，循著冒險旅程探索科學。
- ✓ 魔術與科學原理講解影片：清楚說明魔術背後的科學原理，為學生補充課外資訊。
- ✓ 最完整的學習記錄：提供學習後臺，詳盡紀錄孩子作答狀況與對應能力雷達分析。
- ✓ 最感心的教學研習與諮詢：提供程式教育與教案設計的教學研習及諮詢服務，幫助老師進行課程推動。



↑ 具備遊戲化學習介面、教師檢討功能，並提供後台學習數據分析，穩定且扎實地提升學生數學能力。



## 內容設計榮獲 2024 年臺灣教育科技展 EdTech Award 「互動體驗獎」

- ✓ 完整的探究學習模式，讓孩子自主掌握學習步調，學習更高效
- ✓ 每堂課皆以魔術表演引起動機，搭配高品質動畫，帶領學生探究並學習背後的科學原理



進入探險故事情境，  
看見魔術神奇之處

了解魔術背後的秘密，  
並熟悉操作細節

學習科學原理和概念，  
並應用於生活中

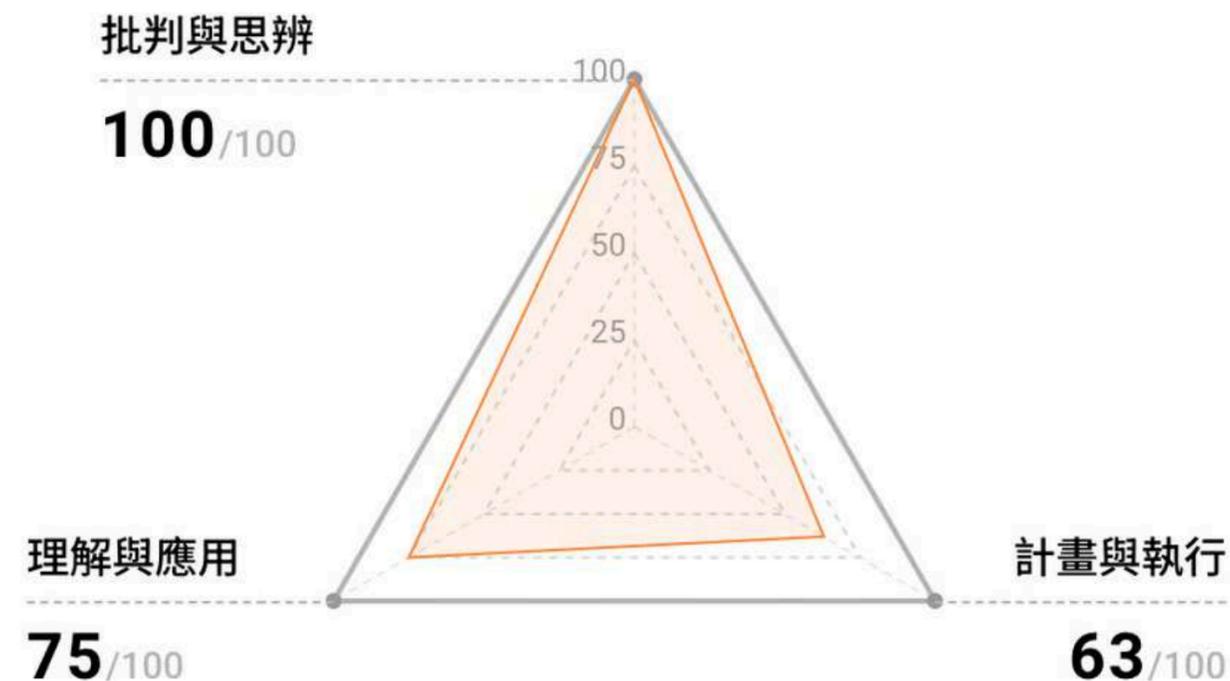
故事總結學習的重點，  
並檢測學習效果

# 精熟練習的學習流程與評測機制

教師後台完整紀錄學習過程，可透過表格與雷達圖輕鬆分析  
全班 / 個別學生學習成效



↑ 圖像化呈現任務「全班平均數據」，  
快速掌握全班答題情形



↑ 雷達圖呈現學生能力分佈，  
一眼掌握強弱項

# PaGamO 科學魔法探險記 - 使用回饋

多位國小老師實際  
運用於教學／班級經營後，  
提供正向使用回饋

近 9 成學生體驗後表示：  
「喜歡《科學魔法探險記》任務，  
想繼續用這個學習！」

新竹  
某國小  
老師

互動式動畫對學生來說是合適的聲光刺激，  
也供學生自主掌握學習步調

新北  
某國小  
老師

學生對科學影片接受度高，有效達到  
自然科學啟蒙作用、擴增對科學的想像

新北  
某國小  
老師

動畫影片很吸引人、故事和對話將知識  
呈現得淺顯易懂，容易引發學生興趣

臺中  
某國小  
老師

教材雖不是制式的課本內容，  
卻有符合 108 課綱的精神



好酷好神奇！變魔術很厲害，也可以  
學到有趣的科學知識！



希望可以趕快有下一堂課可以上，  
因為故事和動畫都好有趣。



可以學習跟自然有關的內容，又可以玩  
喜歡的 PaGamO 很棒！

PaGamO 素養學習  
線上學習平台特色



# 遊戲化學習 x 素養學習策略

## 讓學生快樂學、更願意學、學得更好！

- 初衷價值：激發學習動機，填補學習落差
- 全國國中小註冊學生數達 400 萬
- 每日平均上線學習人數達 6 萬(DAU)

- 2019 年領先全國推出「中英文閱讀素養」
- 已累積 20 萬國中小、高中職生線上素養學習
- 2022 生生用平板政策啟動，累積 16 縣市指定選用



知識、能力與態度的整合



具系統與脈絡化的學習鷹架



注重「如何學會」學習方法

# PaGamO素養學習:提升成效導向的教學系統

透過 PaGamO 學習平台的學習流程  
讓學生先去飛~~

友善好理解，且懂得不同學習者程度的分群數據，  
讓不同領域的教師做目標性督導管理，或延伸教學

優質專業  
素養教材

+

激發學習  
遊戲化平台

+

引導思考盲點  
清晰詳解



學習者分群  
教師後台

+

經驗豐富  
多元教案

+

實戰教學  
諮詢團隊

課前

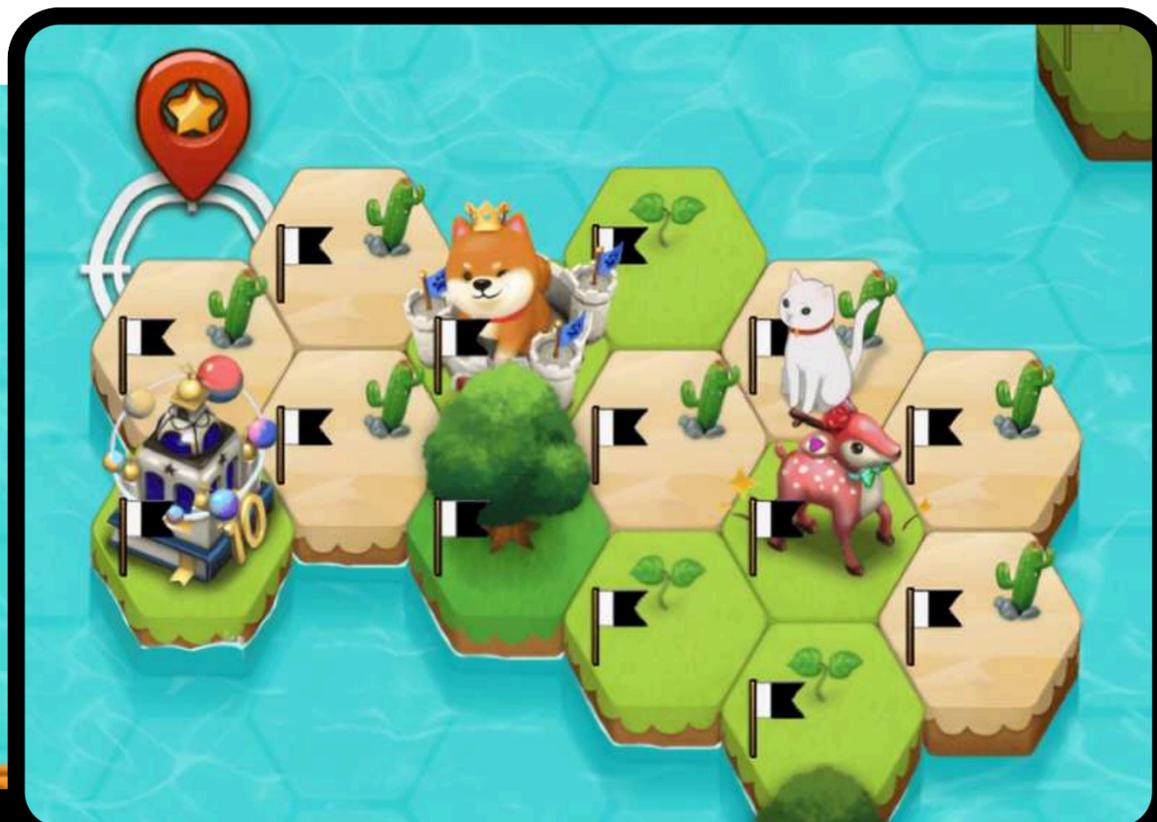
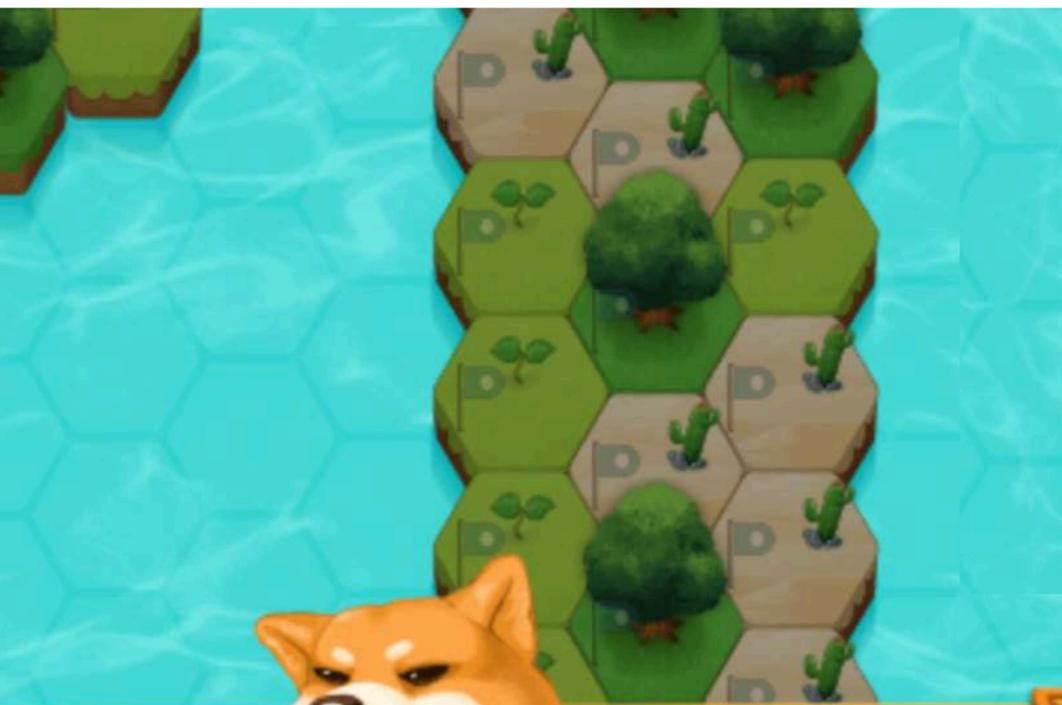
課中

- 每週定時派發素養學習內容
- 學習內容涵蓋多元領域，吸收知識不偏食
- 難易程度均衡，逐步累積學習耐心與信心



素養學習  
PaGamO Learning

PaGamO = 台語的「打 Game 學」  
用知識創造領土，提升主動學習動機！



逗吉

「選土地 → 解任務答題 → 累積積分佔領土地 → 建造自己的王國」

每次完成學習任務後，學生即可收到遊戲虛擬寶物  
使用不同地形道具，創造獨一無二的 PaGamO 特色島嶼

# PaGamO 素養學習服務改版升級

## 學習資源大升級！

1. 提供數萬題各年級學科題庫，輕鬆出題一把罩
2. PaGamO 觀議課與平台研習，數位教學輕鬆掌握
3. 提供各式教案與學習單，教學整合一點都不難

## 教師功能大放送！

1. 新增獎勵虛寶，提升師生互動交流並增加學習興趣
2. 開放課中比賽活動舉辦功能，讓您上課更活潑有趣
3. 大幅優化上題出題與派題功能，系統使用更加便利

↑ 上述服務僅提供數位內容採購之授權帳號使用。



# PaGamO 科學魔法探險記

期待有機會與貴校攜手合作  
為孩子們的素養學習努力！

服務諮詢



PaGamO 校園服務資源網  
<https://school.pagamo.org/>



校園業務總監 | 錢紹非  
[james.chien@bonio.com.tw](mailto:james.chien@bonio.com.tw)