

LEEEK 樂見水頭

LEEEK 樂見水頭



114年度5G智慧示範學校
期末成果報告

新竹市東區水源國民小學
陳桂里校長



校本特色課程

學習動機與成效

外埠資源與績效

數位學習工作績效

教師數位教學增能

進 品 學 家



課程規劃導入數位學習，並發展校本特色

韭品學家課程主軸

Local



珍食踐

用智農啟行
品食在地珍味

尋在地
品食育

LEEK

用潔淨永續
品研好水之源

淨水研

臻水品
德永續



Exploratory

Key



豐品樂

用豐富樂學
奏響品樂新章

啟豐樂
奏新品

創E品
征寰宇

E智匯

用創E智程
陶鑄品學卓越

Enriched



Local 珍食踐

以五年級 智能韭灌 E 起來 為例



建置智能韭灌系統
解決假日澆水難題



STEAM實作體驗

運用BlocklyDuino
建置智能韭灌系統

土壤溼度感測器

ESP32+ESP32擴充板



環保行動食踐家

依濕度的數據顯示及時修正



跨場域建置 E 推廣

社區不彎腰菜園系統方案推廣



Exploratory 淨水研

以四年級 守護竹塹研水源 為例



**結合創新科技載具
研擬水源專題研究**

科技助學跨域整合

善用Google Maps水圳地圖
探討校園周邊三大水圳分布



穿越社區話古今

巧用Google街景圖
探究環境差異變遷



竹塹水源專題研

小組共研Google Maps
規劃社區小旅行路線





LoiLoNote記錄

**數位筆記採訪志工
小組合作導覽摘要**

文化資產推廣大使

新竹水道取水口展示館導覽紀錄





課程主軸三 **Enriched E智匯**



**善用數位科技輔助
智慧整合自主學習**

核心素養

A3 B2 C3

學習節數

校訂 10 節

SDGs



**非
意
樂
高**

一

創意樂高非光秀

二

樂高編程非智慧

三

iPad探水大解密

四

尋源護水E智遊

五

樂韻智慧文化旅

六

樂響國際韌我行

**優
品
科
技**

**智
匯
學
家**

一年級

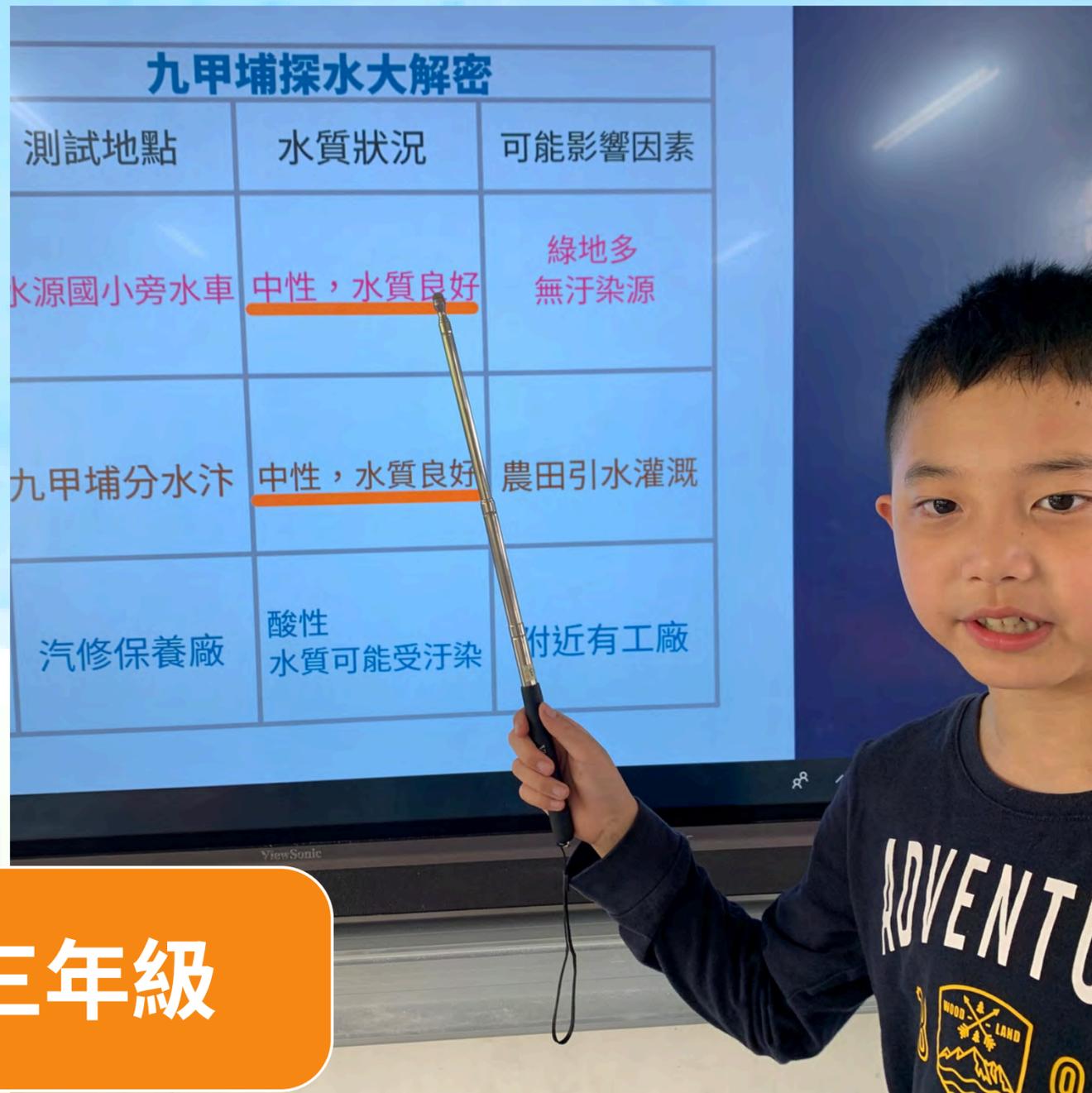


**Spike程式積木
激發邏輯創意**

二年級



**Lego構思設計
體驗未來科技**



三年級

Numbers記錄
分析影響因素



四年級

LoiLoNote撰寫
社區在地情感



五年級

學生大方分享
Podcast作品



六年級

Canva行銷國樂
雙語國樂傳世界

以二年級 樂高編程非智慧 為例



樂高探索展思維



LEGO® 45345 SPIKE™ Essential

編寫程式積木指令

程式創意探索趣

使用圖形化的 Icon Blocks 編程

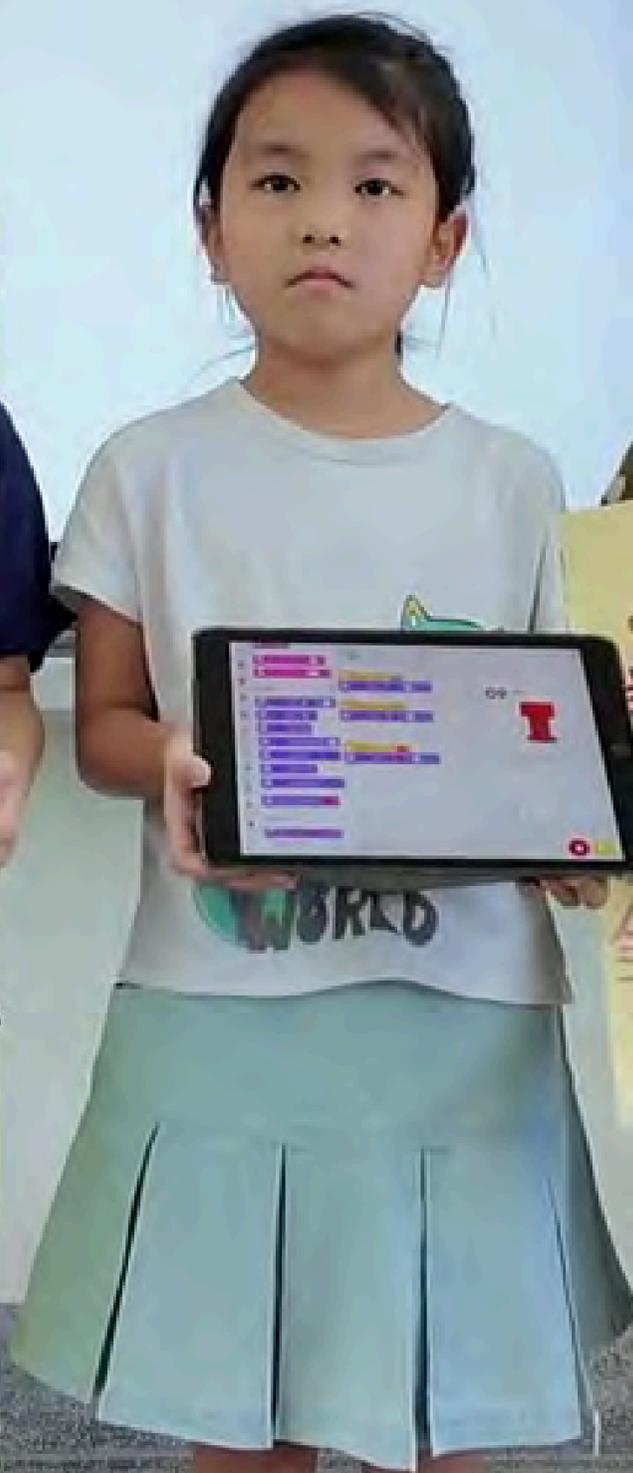
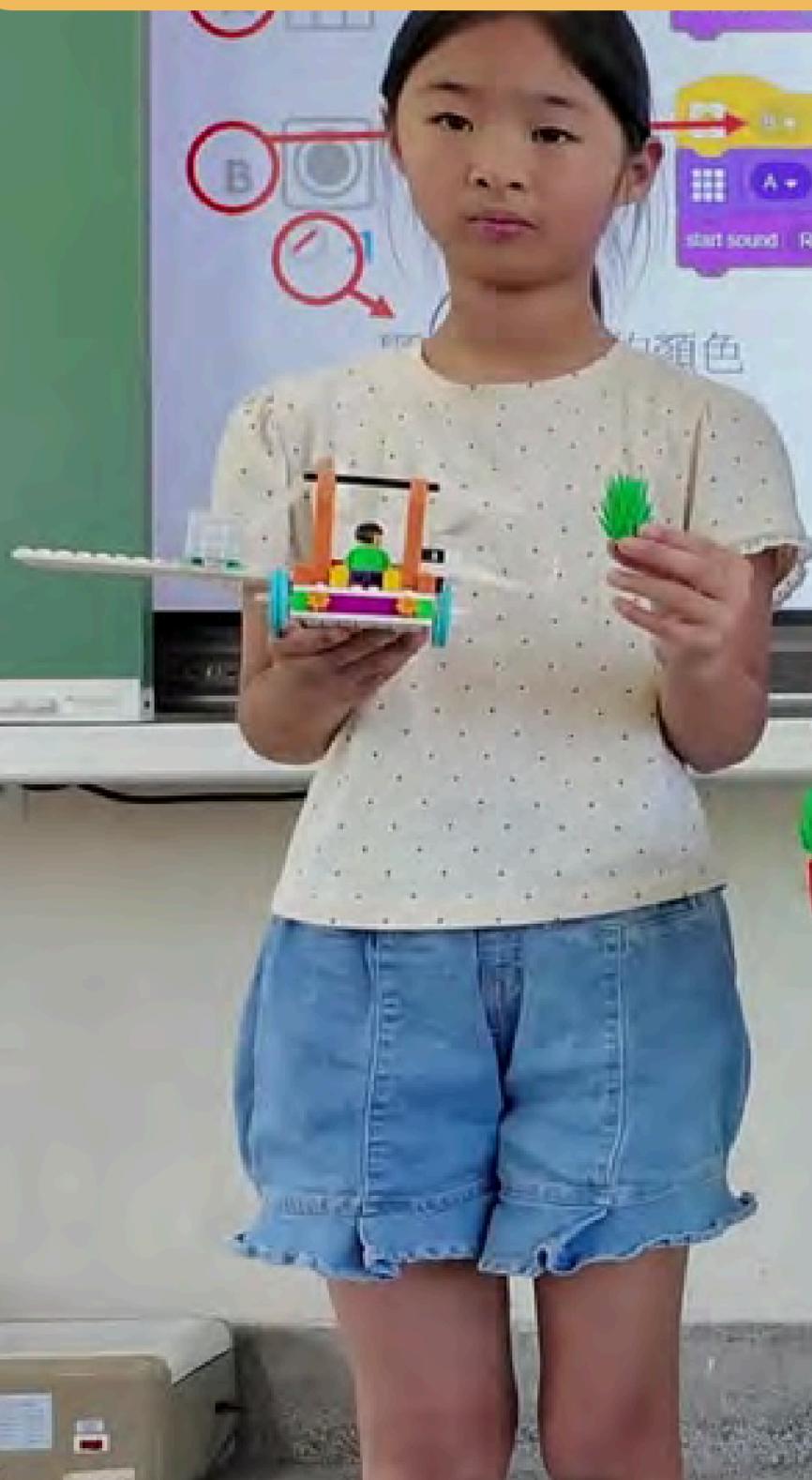
打造光影智慧農場



光影展演秀創意

- 當感測的顏色為綠色
- 顏色顯示綠色
- 發出錄製的聲音

雙語展現國際接軌
跨域智農科技整合



Key 豐品樂

以六年級 韭音繞梁品端正 為例



科技國樂跨科學
情緒素養樂活學



A photograph showing two students in a classroom setting. They are sitting at a wooden desk, looking at a tablet computer. The tablet displays musical notation on a screen. One student is pointing at the screen with their finger. The background shows a typical classroom environment with desks, chairs, and bookshelves.

音樂創作 E 起來

**運用Notation Pad編曲
模擬樂音和諧曲調**



數位分析反思修正

觀看影片調整改進
檢視發表流程進度

跨域展 E 品

國樂+英語+數位跨域展演



學習動機與成效



善用數位學習，顯著提升學生學習動機及成效

學習扶助

國語.數學/因材網



學習扶助

國語/PaGamO



學習扶助



數學/Wordwall

學習扶助

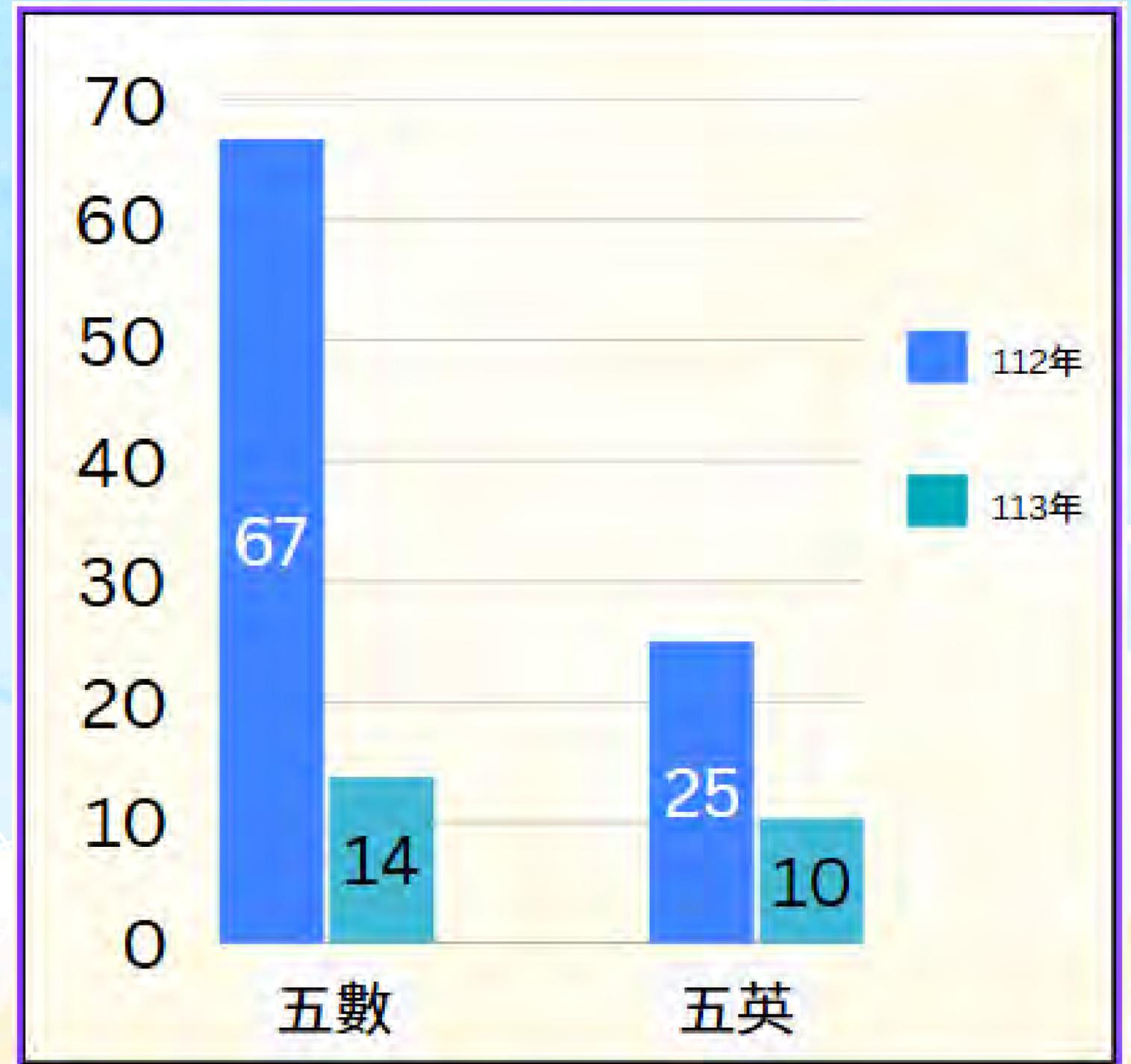
英語/Cool English



學習扶助篩選測驗

	個案人數	進步人數	進步率
國語	9	8	88.89
數學	22	18	81.81
英語	15	14	93.33

六年級個案進步率提升



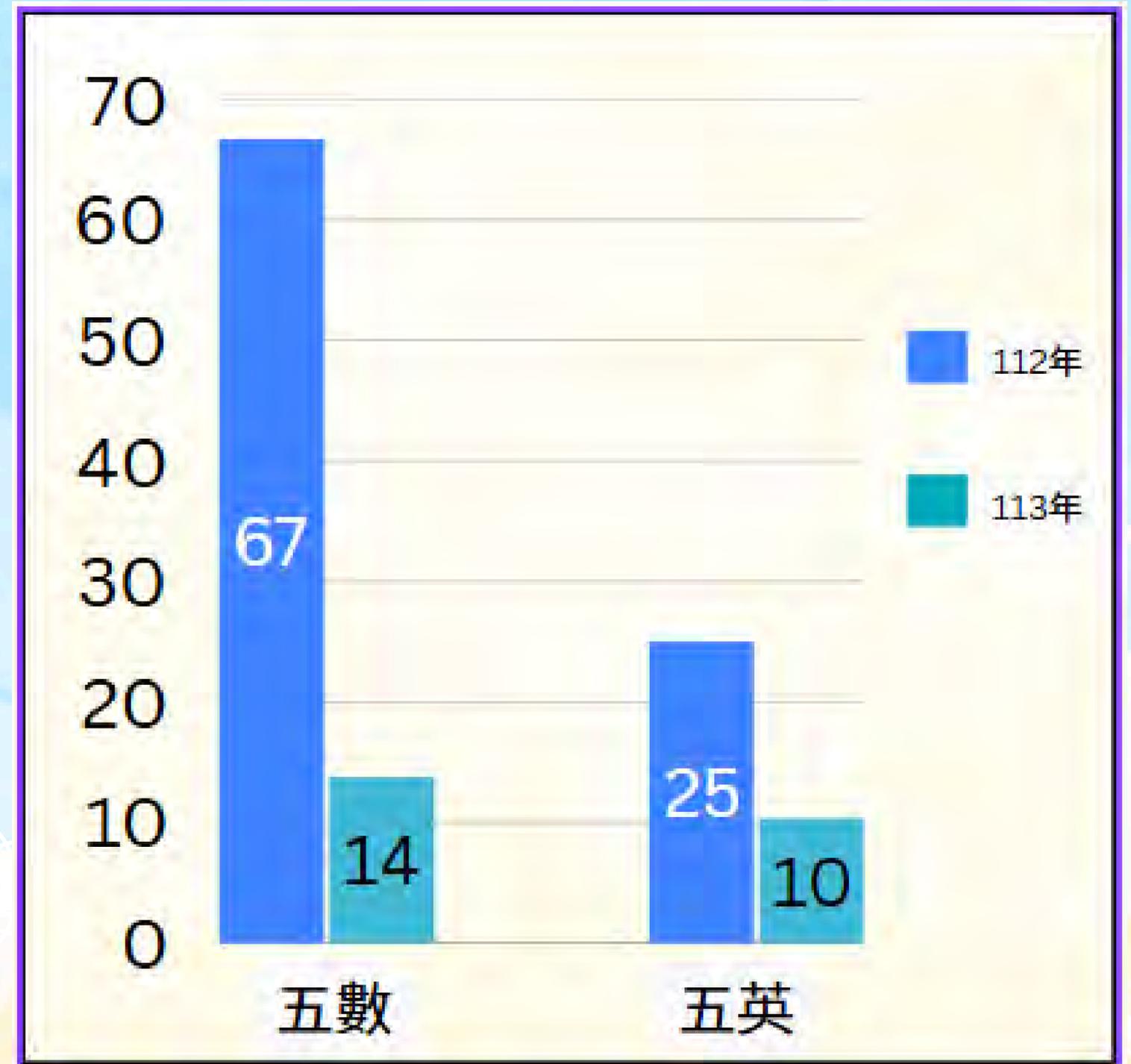
112年5月 vs 113年5月
五年級數學、英語未通過率下降

學習扶助篩選測驗

進步率提升

	個案人數	進步人數	進步率
國語	9	8	88.89
數學	22	18	81.81
英語	15	14	93.33

六年級個案進步率提升



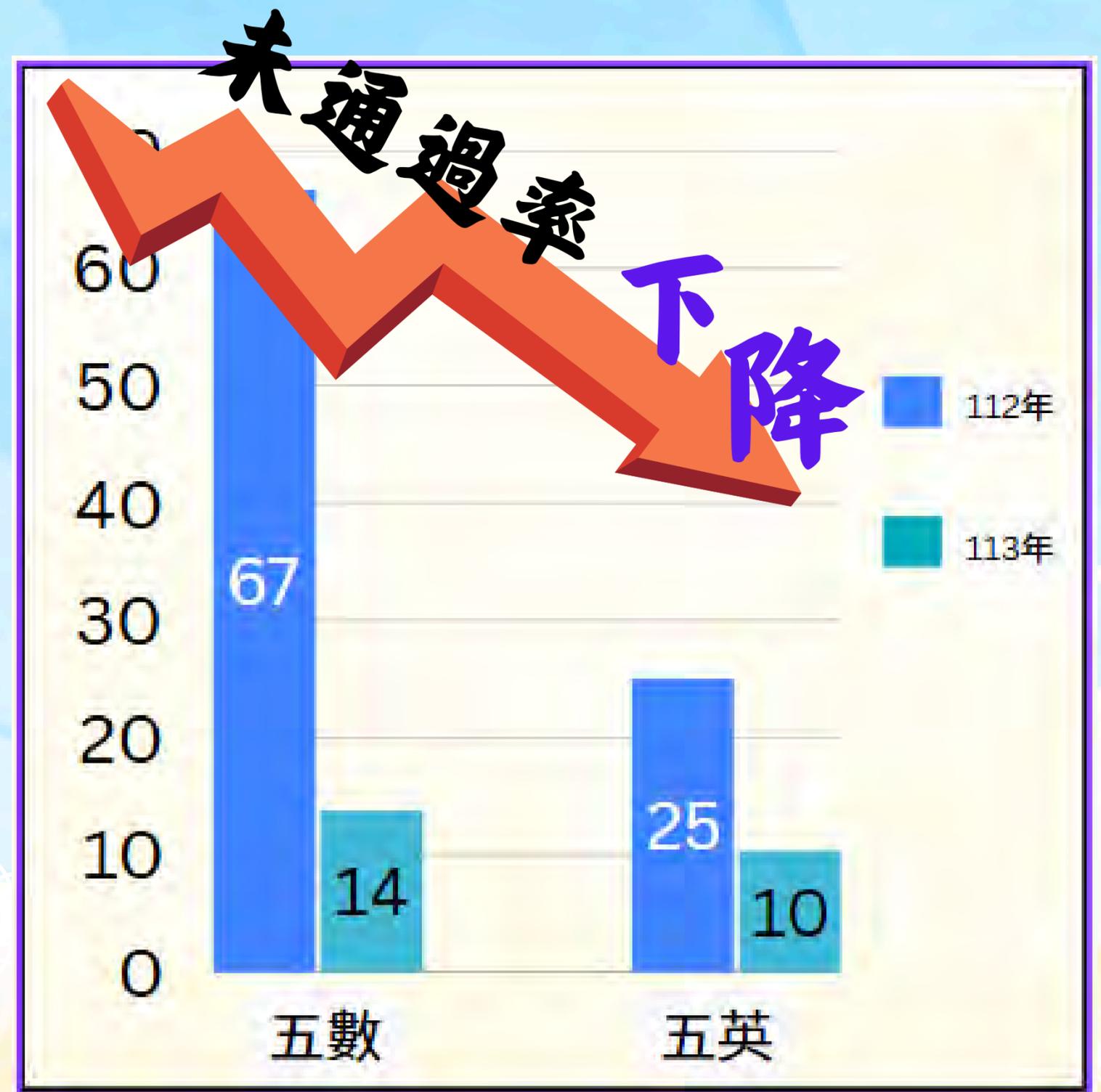
112年5月 vs 113年5月
五年級數學、英語未通過率下降

學習扶助篩選測驗

進步率提升

	個案人數	進步人數	進步率
國語	9	8	88.89
數學	22	18	81.81
英語	15	14	93.33

六年級個案進步率提升



112年5月 vs 113年5月
五年級數學、英語未通過率下降

自主學習

數學/均一、因材網



自主學習



國語/雄筆順、識字金銀島、PaGamO

自主學習

英語

Baamboozle

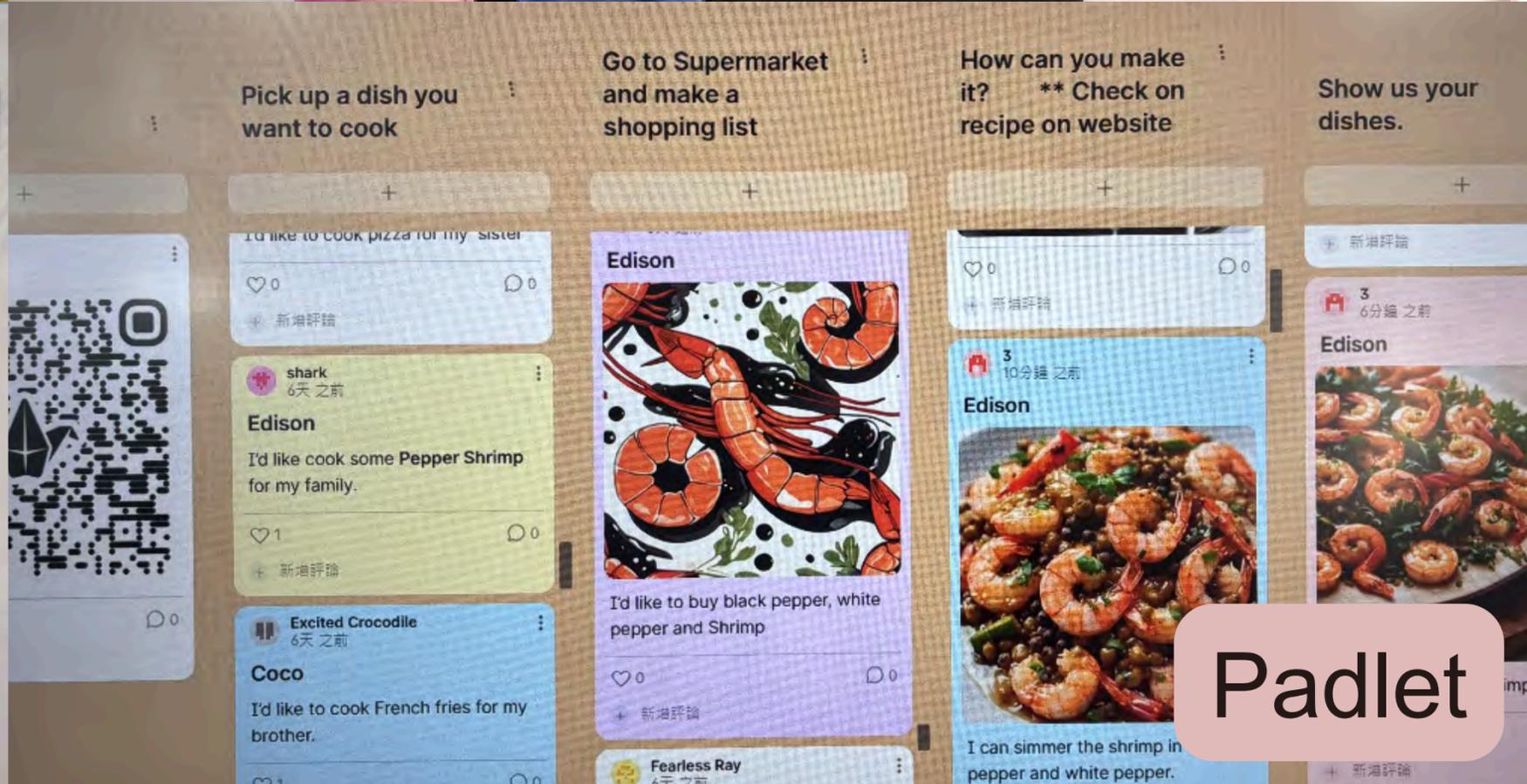
Wordwall

The Muffin Man



Cool English

the muffin man
know known



Padlet

學力檢測進步顯著



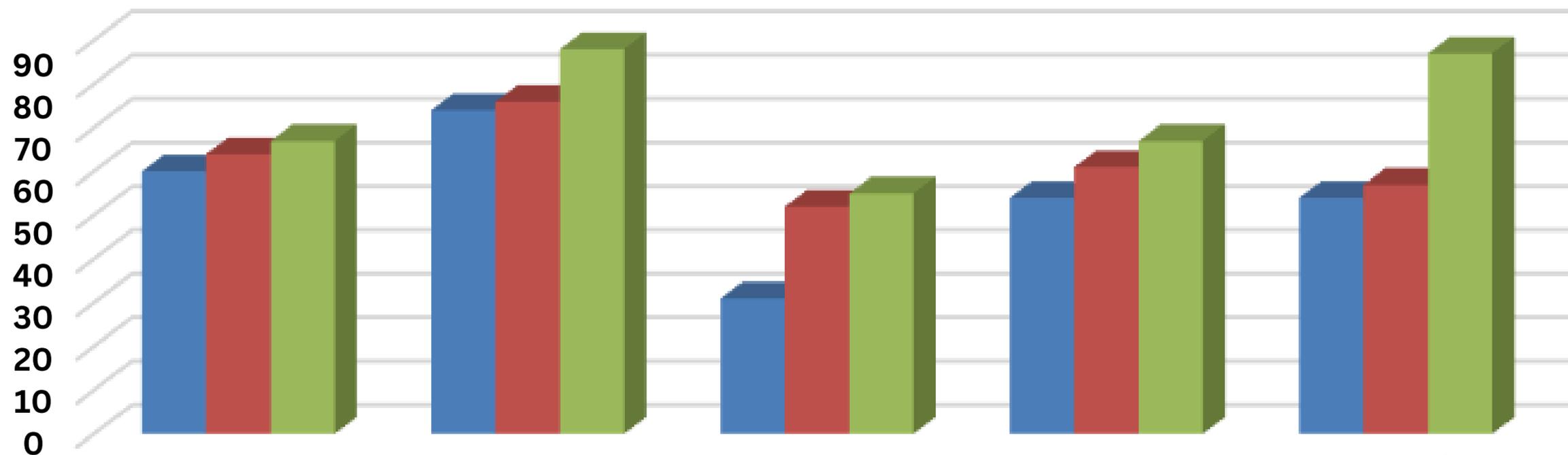
邏輯力

語文力

創造力

社交力

問題解決



國:字詞知識

國:段落理解

數:空間與形狀

英:句子理解

英:文化節慶理解

111年 112年 113年

學力檢測進步顯著



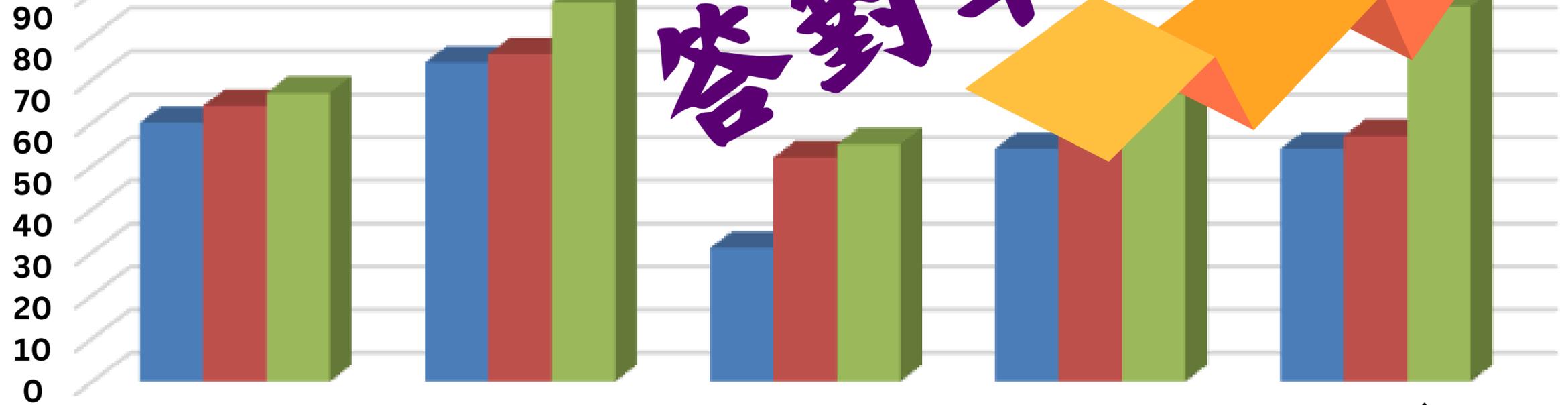
邏輯力

創造力

問題解決

語文力

社交力



答對率提升

國:字詞知識

國:段落理解

數:空間與形狀

英:句子理解

英:文化節慶理解

111年 112年 113年

外埠資源與績效



妥善運用資源，且具顯著成效

產官學社 鼎力相挺



社區發展協會



淨水研專題研究發表

環保局



「淨淨淨」三態子守護祭AR濾鏡宣傳大使

文化局



新竹水道文化資產推廣大使

臺北藝術大學



教育部藝起來尋美計畫

臺灣大學

教育部國際學伴計畫



數位學習工作績效



積極配合推動數位學習工作事項及具體績效

專家入校



清華大學 學習科學與科技研究所 林秋斌教授

專家入校



虎林自造教育及科技中心 吳金章組長

專家入校



數位學習精進計畫輔導員 林政君主任

專家入校



光華國中數理資優班 王建豪老師

教師備觀議

共譜教學美麗樂章

彈性/藝起探索趣/Spike

教師備觀議

共譜教學美麗樂章

閩南語/身體報你知/LoiLoNote

教師備觀議

共譜教學美麗樂章



英語/Clothes/Kahoot!

教師備觀議

共譜教學美麗樂章



數學/平行四邊形/ClassSwift

教師備觀議

共譜教學美麗樂章



自然/認識水生動物/Padlet

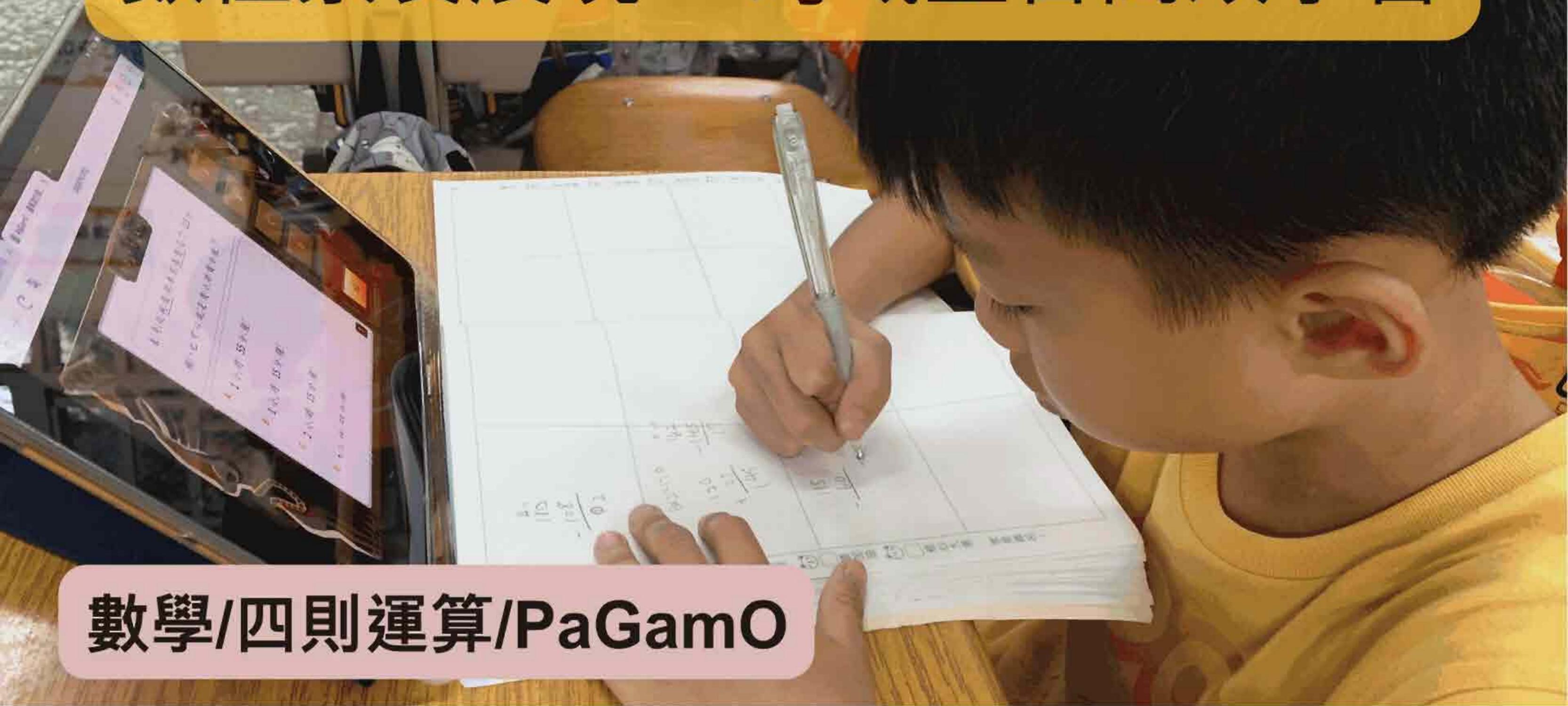
數位素養展現

跨域整合高效學習

國語文/字詞解釋/Padlet

數位素養展現

跨域整合高效學習



數學/四則運算/PaGamO

數位素養展現

跨域整合高效學習

閩南語/身體報你知/LoiLoNote

數位素養展現

跨域整合 高效學習

主要景點

十八尖山：
的最高點是131.79公尺
最低處為50公尺

新竹火車站：要邁
向百歲的長老級的
火車站'在西元1996
年公告為省定古蹟

特產小吃

挽面香粉

超讚!



2024/10/1

蓬草

節慶民俗

新竹市國際玻璃藝
術節玻璃工藝博物
館為主要中心

竹塹中元城隍祭：
深富民俗文化內涵
與地方特色

社會/認識家鄉/LoiLoNote



上午 10:49
2024/10/7

數位素養展現

跨域整合 高效學習

健康促進

口腔保健好重要

徐森茂5/2



健康與體育/Keynote(myViewBoard)

善用數位 讓學習場域沒有界線

收件者



能源教育/VR互動體驗

善用數位 讓學習場域沒有界線

能源教育/VR互動體驗



善用數位 讓學習場域沒有界線

能源教育/VR互動體驗



數位教材全市推廣 獲邀發表



經驗即A-R-T-S: 藝起來尋美五年有

教育部美感課程記者會發表
飲水思源走訪新竹好水教案

數位科學競賽獲獎連連



新竹市113年奧林匹亞
科學競賽優勝

教師數位教學增能



所屬教師數位教學增能培訓參與率高

數位推動先鋒部隊

#要顏值有顏值，要品質有品質

曾乙玲



英語

聽說讀寫我最行

陳伊婷



導師

國數健體一把抓

劉玉真



導師

任務派發自動好

許毓真



社會

加點繪本來調味

陳佩妤



自然

栽種操作全都要

張祐齊



資訊

測試嘗鮮跑第一

定期召開數位小組會議

1. 期初討論學期推動事項
2. 期中分享教師公開觀課
3. 期末統整學期推動成果



全校A1A2A3及iPad認證達成率 100%



A1.A2.A3及iPad初進階研習

100%

階段	人數	達成率	階段	人數	達成率
A1	25	100%	iPad初階	25	100%
A2	25	100%	iPad進階	25	100%
A3	25	100%			

編制內教師員額共25人

5G計畫教師B1.B2.B3認證達**100%**

階段	人數	達成率
 B1	3	100 %
 B2	3	100 %
 B3	3	100 %

113學年度5G計畫教師共3人

校長參加AI研習並進行公開授課



其他數位研習

- 學習扶助教師參加數位增能研習 **100%**
- 資訊組長113學年度數位相關研習達 **345.5** 小時

省思與展望

讓科技之舟更穩，
讓學習的風輕輕吹動。
優化每一程連線的旅途，
只為讓知識，
如光流轉不停。



一盞燈，照亮另一盞燈，
在交流中點燃智慧的微光。
攜手共備，並肩觀課，
讓數位教學的心靈更深、更暖。



在數位的大地中撒下種子，
讓孩子學會尋光、築夢、飛行。
不是填滿答案，
而是點燃探索與創造的心。



在數位的大地中撒下種子，
讓孩子學會尋光、築夢、飛行。
不是填滿答案，
而是點燃探索與創造的心。



在數位的大地中撒下種子，
讓孩子學會尋光、築夢、飛行。
不是填滿答案，
而是點燃探索與創造的心。



在數位的大地中撒下種子，
讓孩子學會尋光、築夢、飛行。
不是填滿答案，
而是點燃探索與創造的心。



感謝委員的聆聽



新竹市東區水源國民小學

LEEK 科學家

LEEK 覓水源頭

