

林芳竹 老師



從備課到評量：
輔助科技在特教班的教學應用

115.06.24

目錄

1 NotebookLM

2

3

4

5

6

7 Wordwall

8 走過的痕跡

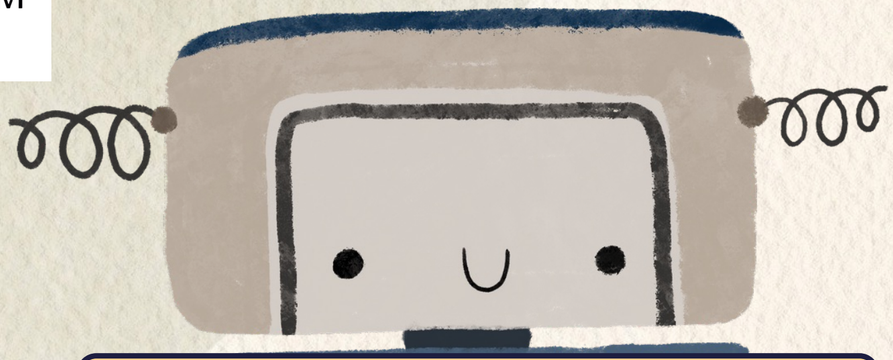
備課靈感小幫手



NotebookLM

NOTEBOOKLM

NotebookLM



提示詞

你是國中特教班老師，你要教導中重度身心障礙學生十七個永續發展目標（SDGs）的概念，十七個永續發展目標都要仔細教到。請利用白話的方式說明，搭配容易理解的圖畫，讓學生能夠理解十七個永續發展目標（SDGs）如何應用於日常生活當中。



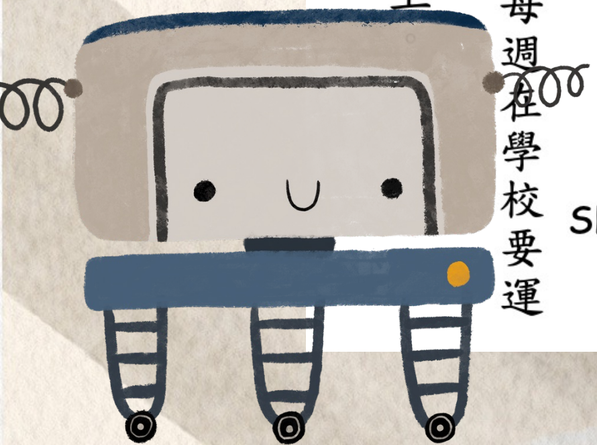
第一個任
窮」，希望每
錢，可以買食
住，不用擔心
我們要珍
不隨便弄壞或
用不到的玩具或是穿不下的
衣物，可以整理乾淨之後捐贈
給需要的人。

機器人製作圖片，教師以圖片為靈感，自編課文。



第三個任務是「健康與福祉」，希望每個人都能身體健康、保持快樂的心情。生病的時候都可以去看醫生。

平常吃飯前、回家後，都要用肥皂把手洗乾淨，也要養成規律運動的好習慣，SH150 方案建議學生每週在學校要運動 150 分鐘以上





第二個任

餓」，希望每

康、足夠的食

市從 2026 年 9

的營養午餐全

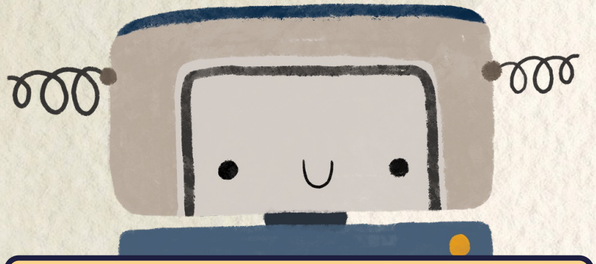
每天吃飯

食，要把飯菜

注意食物的有效日期，要在期限內吃完不要浪費。

機器人製作圖片，教師以圖片為靈感，自編課文。

NotebookLM



提示詞

我是特教班導師，我要在國中集中式特教班的國文課播放這個影片。內容著重在課文的說明。講解語速要符合特教班的程度，語速可以慢一點。

第二課　我會寫日記

寫日記，不但可以記錄天氣，也可以記錄當天所發生的事情，還可以記錄自己的心情。因此，我開始學習如何寫日記。開心的時候寫日記，可以把快樂的事情記錄下來，讓我以後再看時，心裡也會覺得很快樂。難過的時候寫日記，就像是把心裡的煩惱說出來一樣，寫完之後可以讓自己不再難過。

一開始，我不知道要寫什麼。老師說可以從簡單的事情開始寫，把一天的生活記錄下來。

日 記 天 心

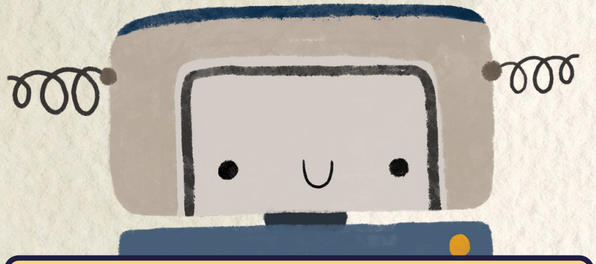
機器人根據課文內容，做出影片、簡報。

第二課　我會寫日記

「到校時間」記錄自己每天幾點到學校。「到家時間」記錄自己每天幾點回到家。「睡覺時間」記錄自己每天晚上幾點睡覺。「我的飲食」記錄自己早餐、午餐、晚餐吃了什麼東西。「上課內容」記錄自己今天最喜歡的課，以及自己學到的新知識。「下課時間」記錄自己下課時間和同學一起做了什麼事情。「回家時間」記錄自己放學後做了什麼家事及休閒活動。「我的表現」記錄自己今天表現很棒的地方以及需要改進的地方。

飲 家 食 事

NotebookLM



提示詞

我是特教班導師，我要在國中集中式特教班的國文課播放這個影片。內容著重在課文的說明。講解語速要符合特教班的程度，語速可以慢一點。

第二課　我會寫日記

現在，翻開我以前寫的日記，我才發現自己每天都過得很充實。每天吃了各式各樣的食物，還上了許多有趣的課程。老師和同學陪著我，我們一起學習、一起玩樂，有時候我表現很棒被老師稱讚，但有時候我表現不好被老師叮嚀。就這樣，我從小孩子慢慢變成成熟的青少年了。

未來，我還要繼續寫日記，記錄自己多彩多姿的生活。

多 青 成 變 玩 充
彩 少 熟 成 樂 實
多 年
姿

國曆：西元 2025 年(民國 114 年) 10 月 22 日 星期 三

農曆：114 年 9 月 初二 日　天氣：晴　心情：開心

到校時間：8：00　到家時間：16：30　睡覺時間：21：00

1 我的飲食：今天早餐吃 三明治、豆漿，午餐吃 有機白米飯、三杯雞 菇菇炒蛋、蒜香海帶、洋芋小排湯，晚餐吃 招牌鍋貼、酸辣湯。

2 上課內容：今天，我最喜歡 生活管理 課，老師教我們 打掃教室。

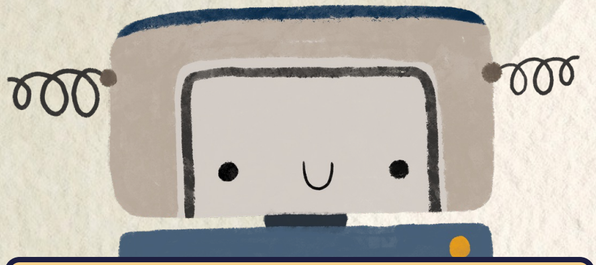
3 下課時間：我和 小華 一起 走操場，我們一共走了七圈操場。

4 回[illegible]後，我做的家事是 倒垃圾、洗碗。而我的休閒活動是

機器人根據課文內容，做出影片、簡報。

NotebookLM

機器人根據課文內容，做出影片。

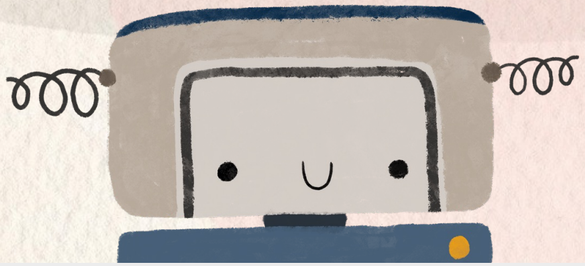


提示詞

我是特教班導師，我要在國中集中式特教班的國文課播放這個影片。內容著重在課文的說明。講解語速要符合特教班的程度，語速可以慢一點。



NotebookLM





1



2



3



4



5



6



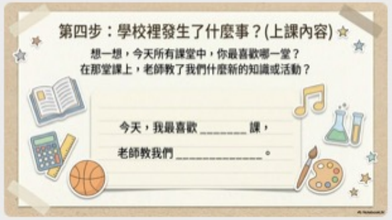
7



8



9



10



11



12



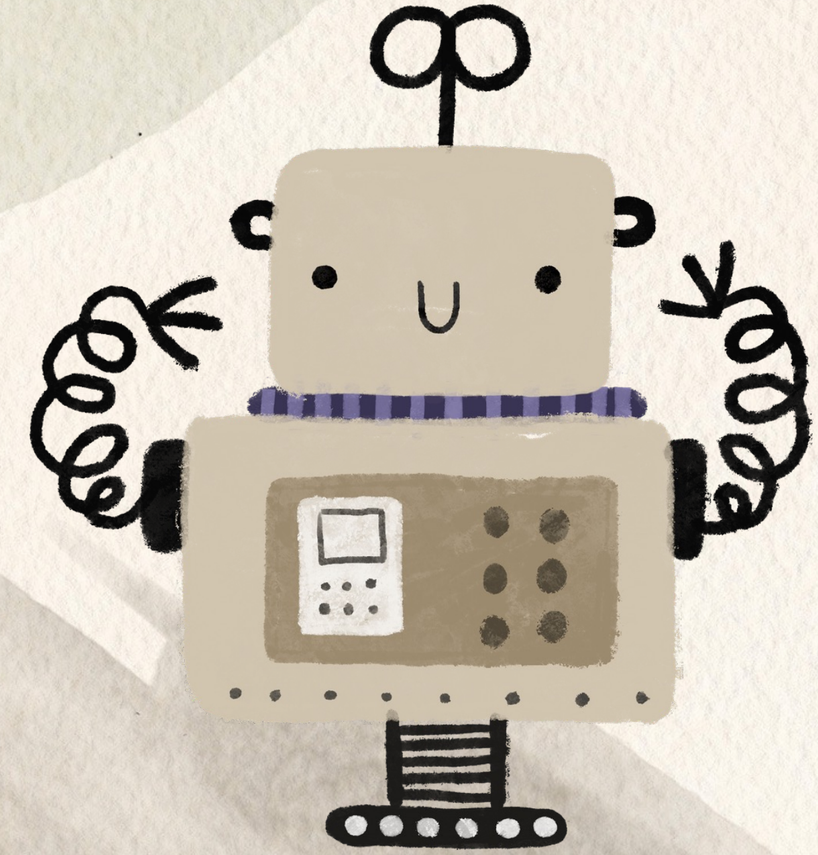
13



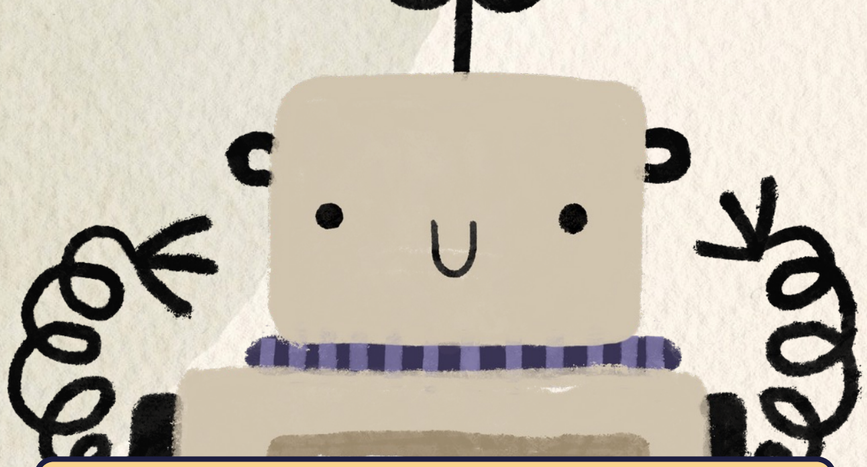
1

機器人根據課文內容，做出簡報。

製作故事小幫手



GEMINI



提示詞

你是國中特教班老師，你要教學生辨識自己的情緒及當自己生氣時的解決方法(深呼吸、離開現場、做其他事情、請別人幫忙、換想法)。使用真實人物的風格，創作一本故事書。故事情境大概為「因為沒有集到點數，所以我沒辦法兌換到冰淇淋。我很生氣，跟老師說「老師求求妳，再給我一次機會，我想吃冰淇淋。老師一直不同意讓我兌換，所以我很生氣衝到前面打老師。後來，老師暴跳如雷，我注意到老師皺眉、眼睛睜大、聲音變大聲，要我控制好自己的手。最後，老師還是沒有讓我換。」



老師根據學生日常生活中的情境撰寫提示詞，製作故事書。



林芳竹

今天是特教班期待已久的獎勵日。教室後方的公佈欄上貼著一張大大的海報，上面寫著「10點換一球冰淇淋」。阿誠看著海報，心裡好想吃那球香草口味的冰淇淋，那是他努力了整週的目標。

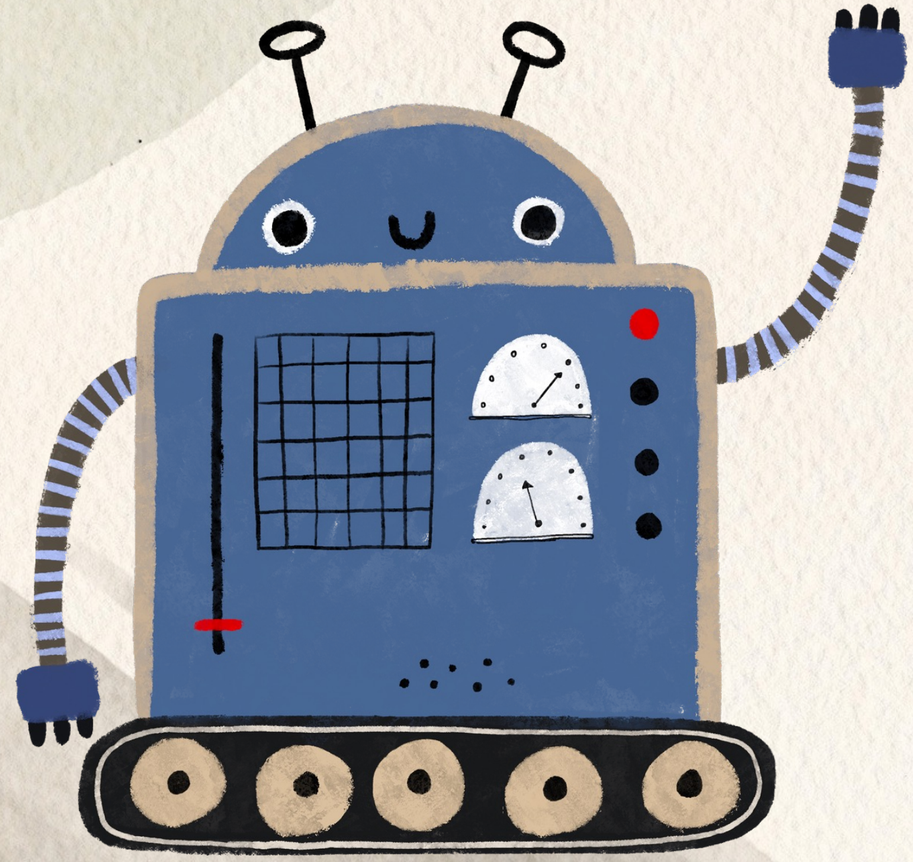
1



阿誠拿出自己的點數卡，認真地數了一遍，又數了一遍。「一、二……八、九。」只有九點！阿誠緊張地跑到林老師面前，小聲地問：「老師，我差一點，可以先換冰淇淋，下禮拜再補點數嗎？」

老師根據學生日常生活中的情境撰寫提示詞，製作故事書。

評量小幫手





PEAR DECK

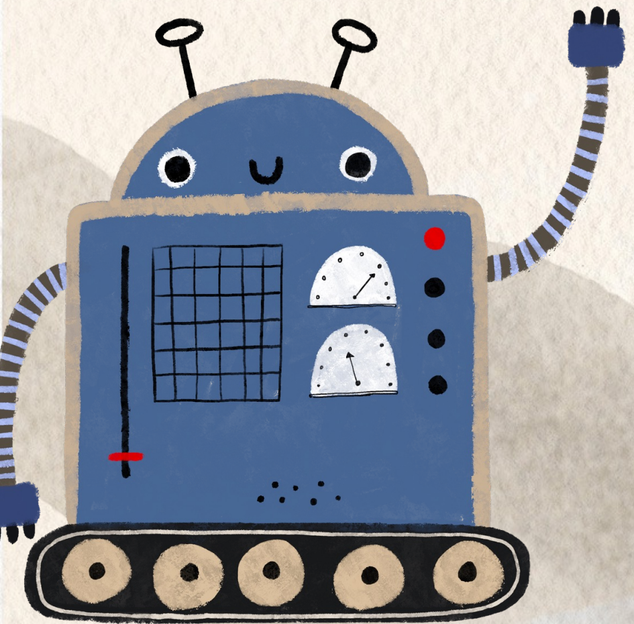
改錯字

學生於平板中寫出正確的國字

改錯字

大屏可以呈現學生寫出的國字



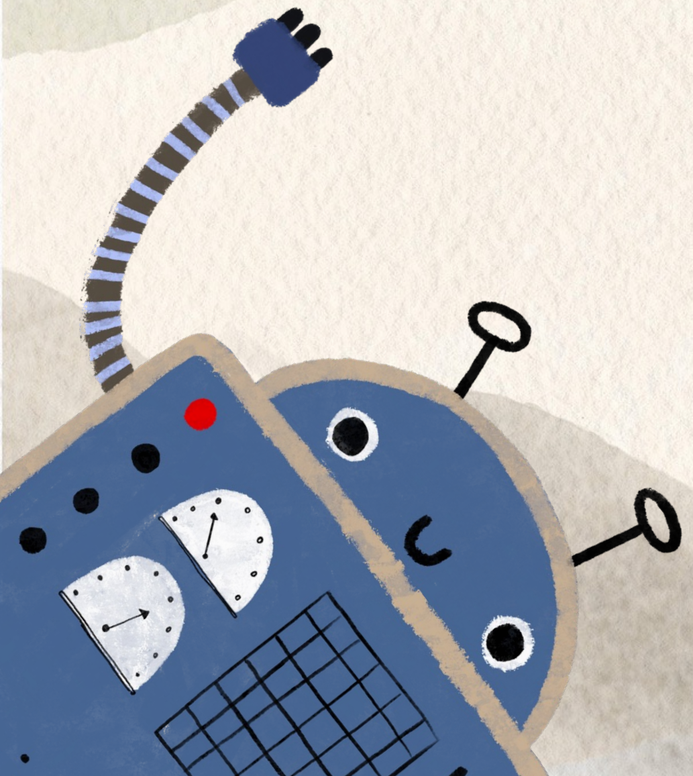


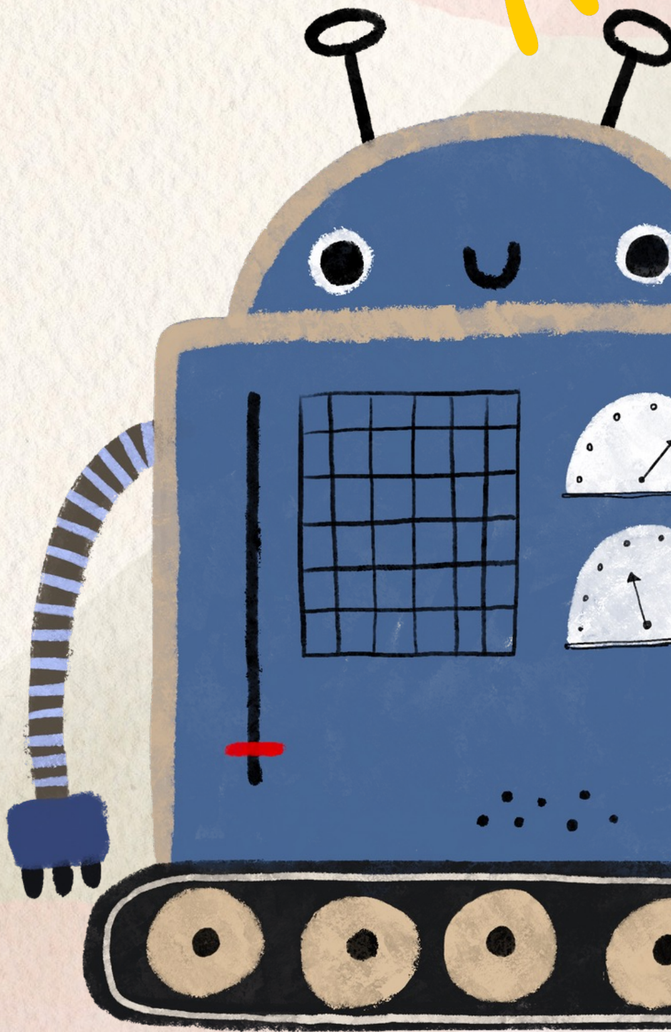
上課時，學生在平板的講義中寫答案，教師立即掌握學生學習狀況。

選詞填寫

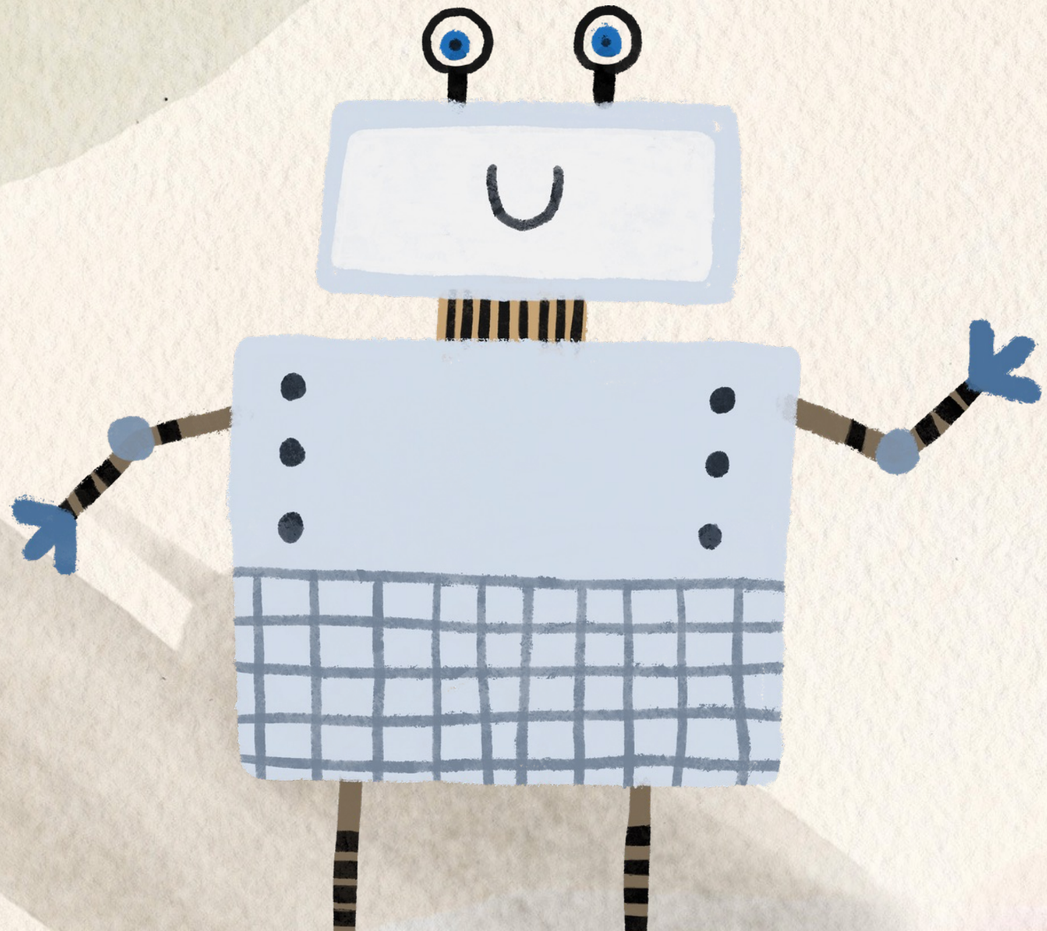
學生於平板中打/寫出正確的生詞

除了檢核學生是否會書寫，也能檢核學生是否能用鍵盤打出國字。





評量小幫手



PADLET

多元的評量方式，讓學生依照老師的指示回答問題。

芳竹老師 • 2天

社會技巧-我會使用手機

一、小金的日記

芳竹老師 20天

小金的日記：

1.爸爸媽媽買了哪一個品牌的手機給小金？

- ○ OPPO
- ○ [illegible]
- ○ APPLE
- ○ Samsung

12 票 • 顯示結果

因為我已經是成熟的青少年了，所以爸爸媽媽在上個星期買了一支蘋果手機給我。手機裡面有好多好玩的遊戲，我每天玩手機玩到三更半夜，覺得好開心。

二、常見的手機的品牌

芳竹老師 20天

常見的手機品牌

手機的品牌各式各樣，請點選橘色的「影像搜尋」，輸入品牌名稱，找出一個你喜歡的手機品牌的手機圖片。

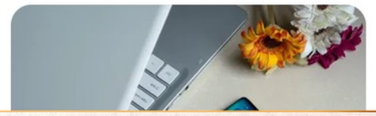
♡ 1　　15

芳竹老師 5天



芳竹老師

匿名 5天



三、我的手機1

芳竹老師 20天

我的手機品牌

1.手機的品牌各式各樣，請點選藍色的「攝影機」，拍下你帶來的手機，跟同學分享。

2.沒有手機的同學，可以點選綠色的「我不會畫圖」，描述一台你心目中的手機!

♡ 1　　14

芳竹老師 5天



三、我的手機2

芳竹老師 20天

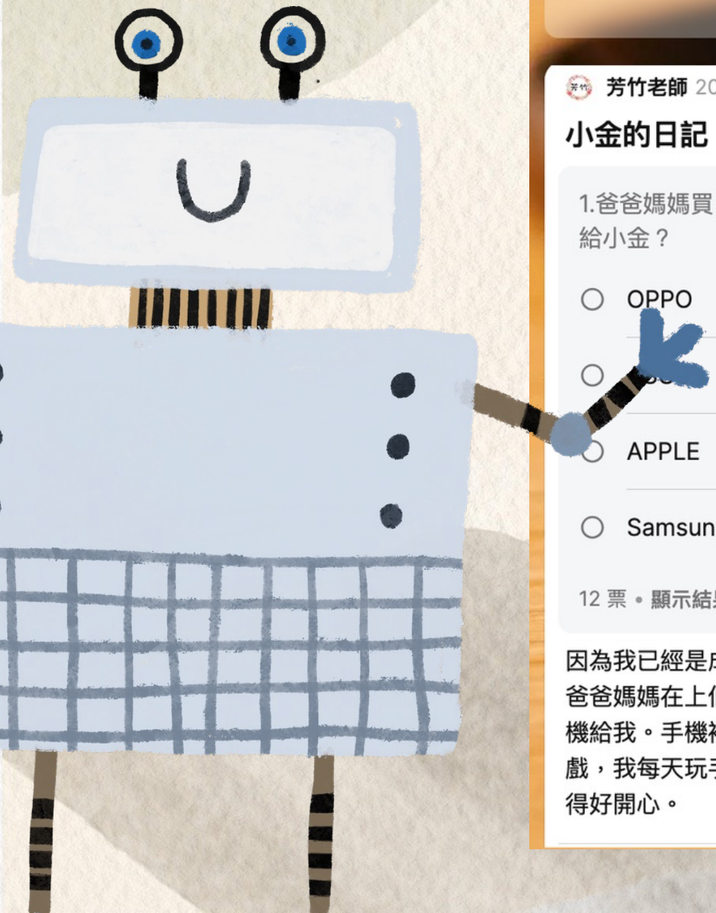
介紹自己的手機品牌

手機的品牌各式各樣，請點選藍色的「錄音機」，向同學介紹自己的手機。範例：「大家好，我是＊＊＊，我的手機品牌是＊＊，手機上面有這樣的圖示，我很喜歡我的手機。」

♡ 1　　12

匿名 5天

00:00



選擇題

芳竹老師 20天

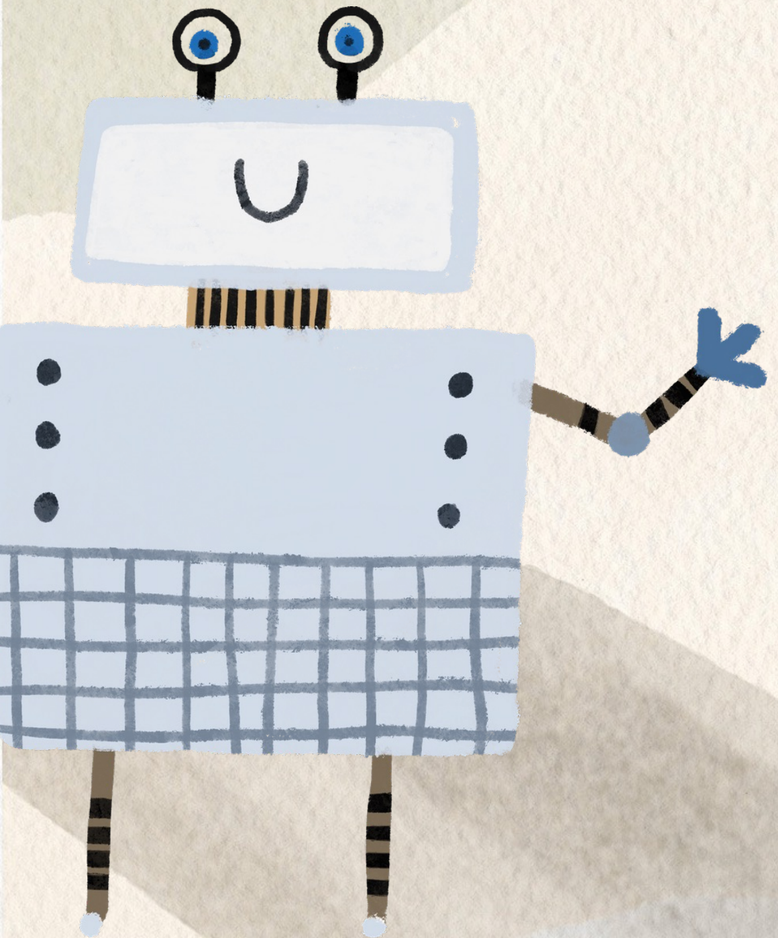
小金的日記：

1.爸爸媽媽買了哪一個品牌的手機給小金？

OPPO	8.3%
ASUS	0.0%
APPLE	91.7%
Samsung	0.0%

12 票 • 隱藏結果

因為我已經是成熟的青少年了，所以爸爸媽媽在上個星期買了一支蘋果手機給我。手機裡面有好多好玩的遊戲，我每天玩手機玩到三更半夜，覺得好開心。



影像搜尋

芳竹老師 20天

常見的手機品牌

手機的品牌各式各樣，請點選橘色的「影像搜尋」，輸入品牌名稱，找出一個你喜歡的手機品牌的手機圖片。

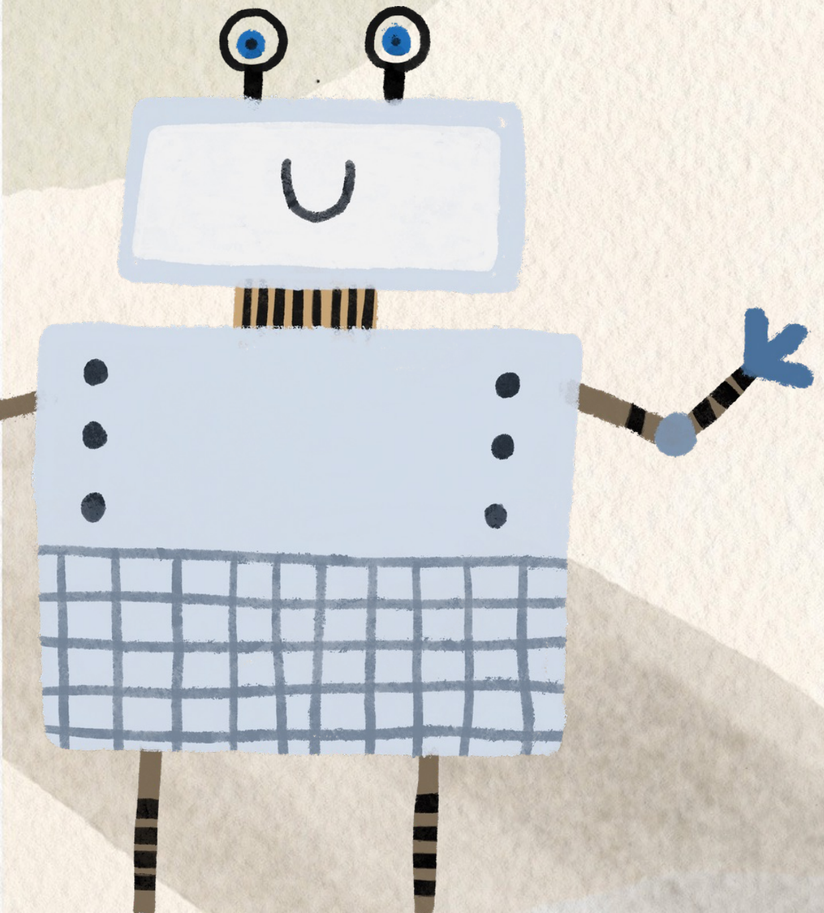
1　15

芳竹老師 5天



芳竹老師

攝影機、我不會畫圖



芳竹老師 20天

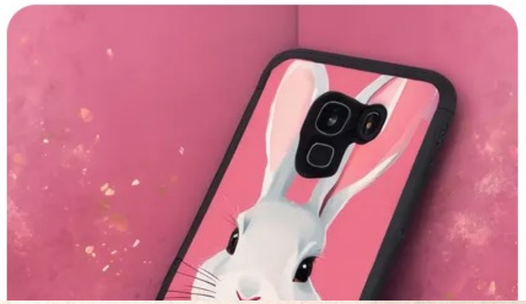
我的手機品牌

1.手機的品牌各式各樣，請點選藍色的「攝影機」，拍下你帶來的手機，跟同學分享。

2.沒有手機的同學，可以點選綠色的「我不會畫圖」，描述一台你心目中的手機!

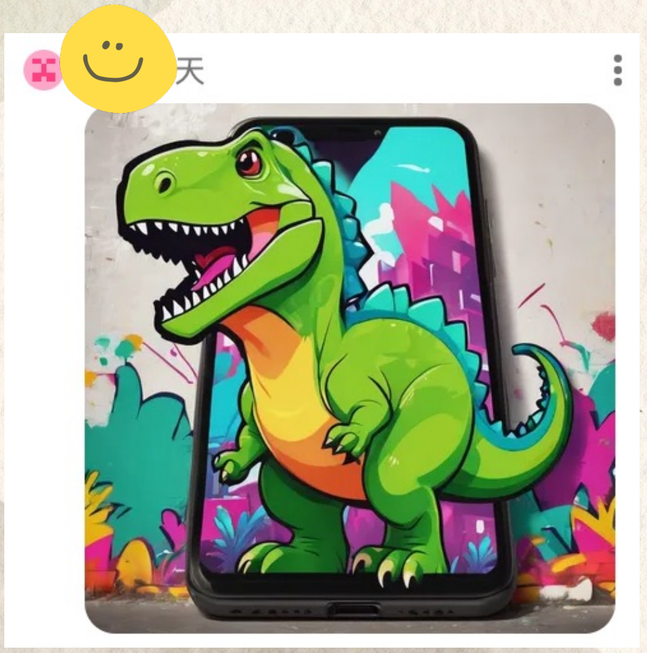
♡ 1　　14

芳竹老師 5天



給學生指令照樣造句

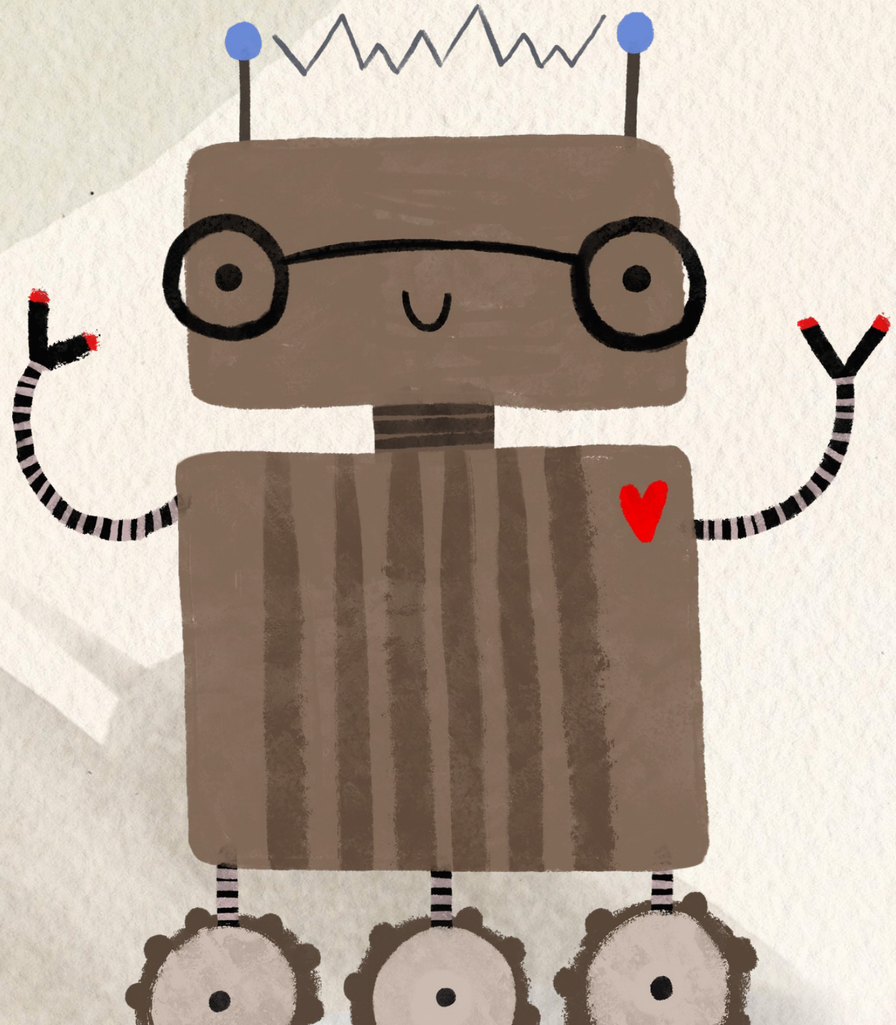
「一台○○圖案的○色手機」



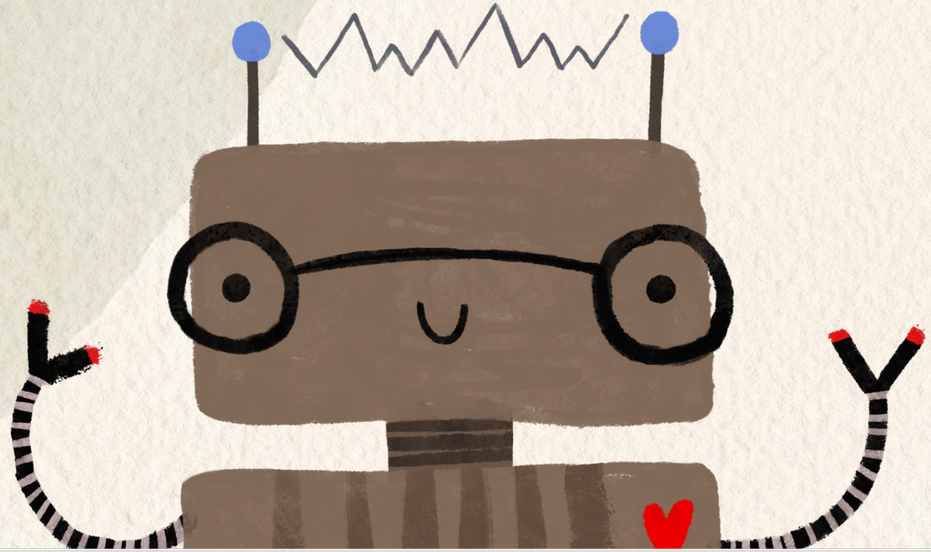




評量小幫手



QUIZIZZ
(更名為WAYGROUND)

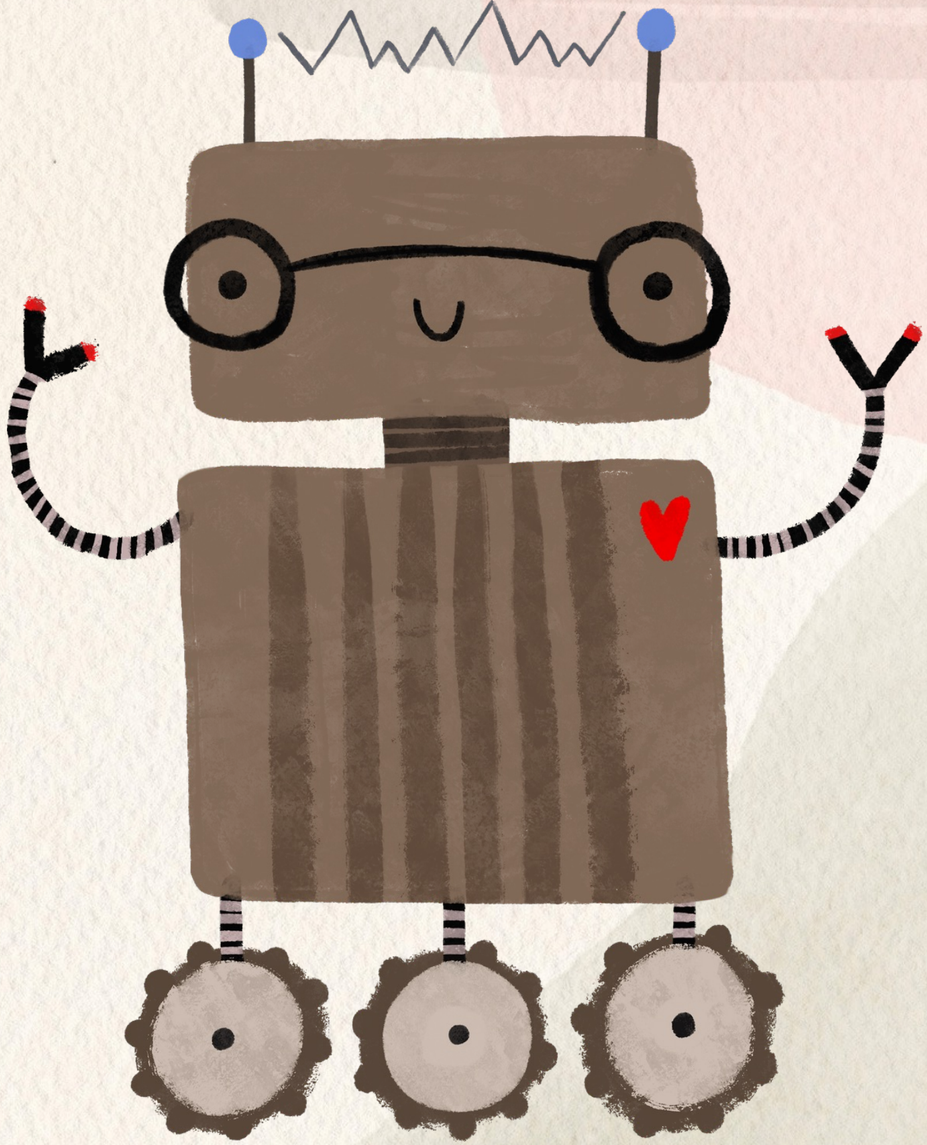


多元的評量方式，讓學生依照老師的指示回答問題。



畫筆

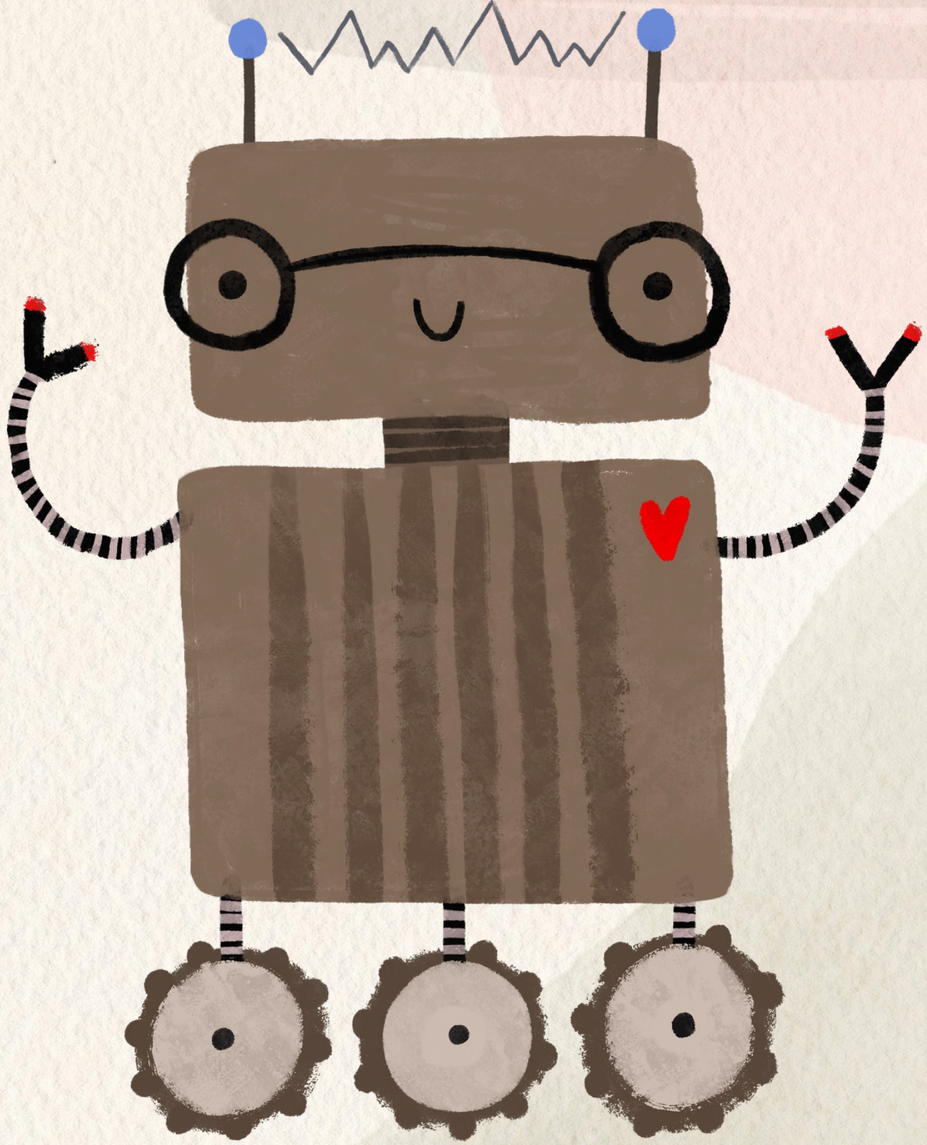

你在哪一個捷運站？
路網圖
你在哪一個捷運站
1
☐港墘 ☐新埔
☐劍南路 ☐南港
☐台北橋 ☐辛亥
☐亞東醫院 ☐忠孝新生
☐松山機場 ☐中山國中



畫筆


quizizz.com/admin/dashboards/lesson/680f1c5186b963d081de1e96?waitingScreen=true
使用代碼加入 949565
回應
回應總結
Draw
你在哪一個捷運站？
看完整問題
顯示姓名
顯示答案
封鎖
12/12
回應
Submitted
12/12
尚未作答
0/12
82601
82602
82626
92601
92602
92626
92627
92627*
92628
92629
92630
92631
82601
82602
82626
92601
92602
92626
92627
92628
課堂脈搏
投影片 25 / 74
下一個
BenQ

拖移配對



捷運線配對

BR

O

B

R

G

文湖線

中和新蘆線

板南線

淡水信義線

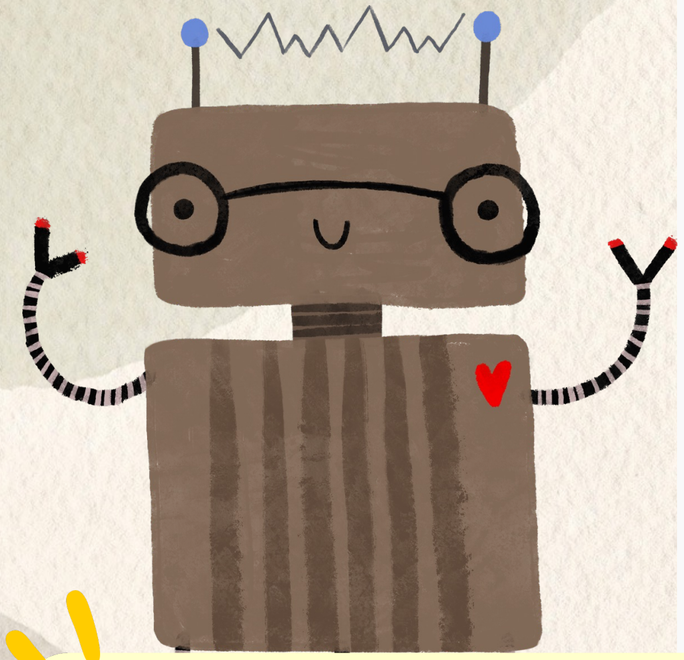
新店線

下拉選項

畫圖


獎金
0
1/12
當爸爸媽媽沒有買我喜歡的東西給我，我的 選擇答案 就會不太好，會有
選擇答案 的感覺。
芳竹林
2X
重設
送出


獎金
5
8/12
請畫出「心花怒放」的表情。
芳竹林
2X
Draw your
回復
送出

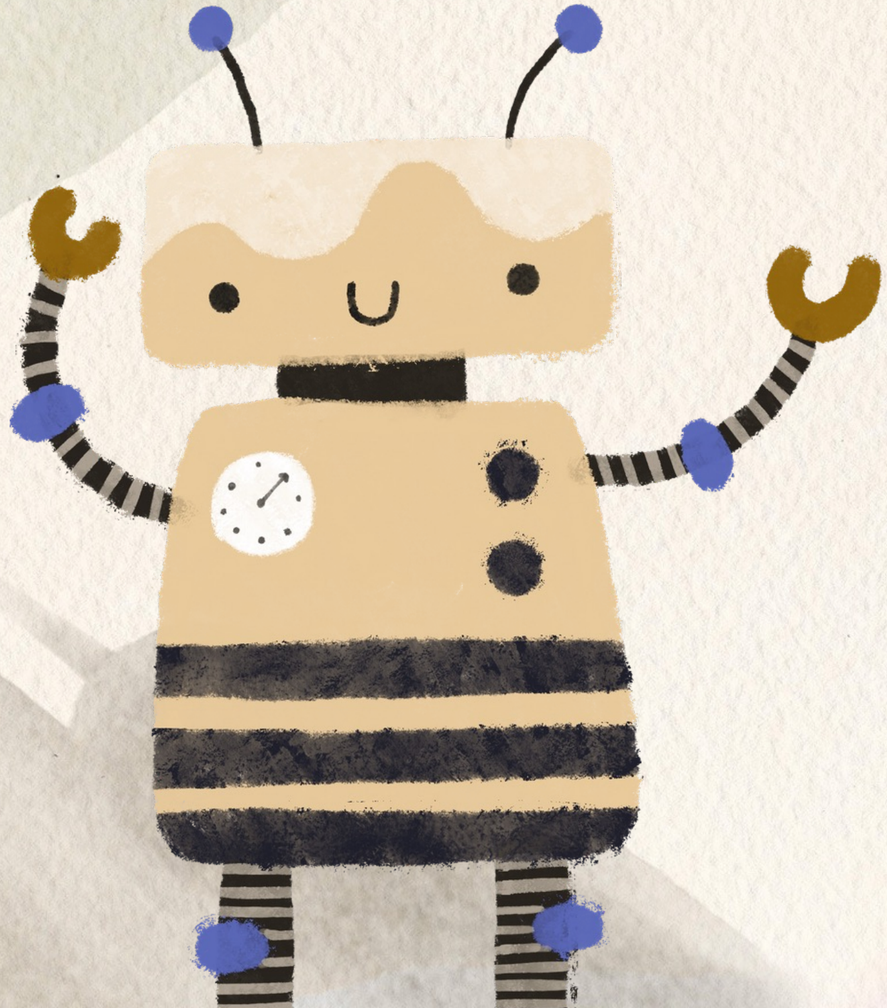


後端可以看學生各題的
答題狀況及進步幅度。

正確 尚待評分 尚未打分數

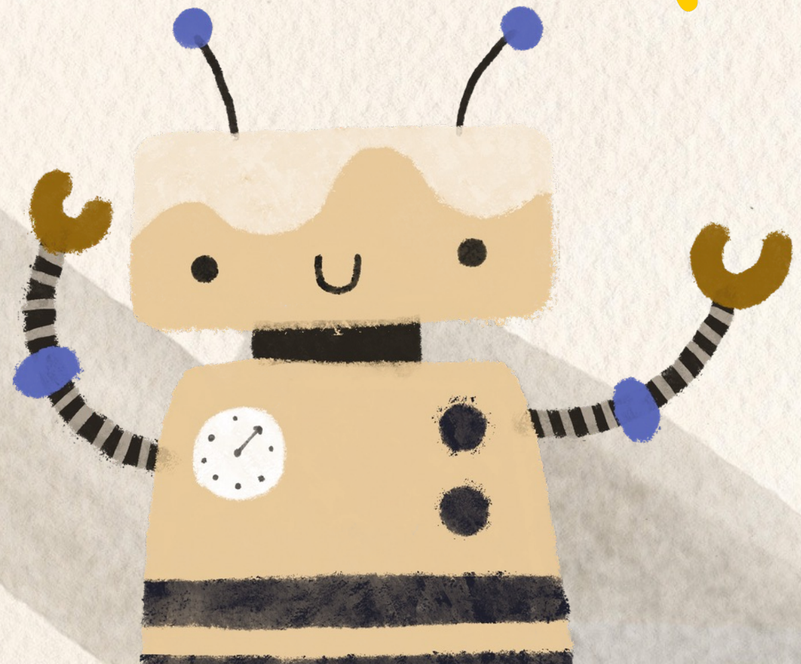
項目		精度增長 ↑	積分	分數	
精通 72701	✓10 ✓2	70% → **100%**	10/10	11289	評估
精通 72703	✓10 ✓2	100%	10/10	12989	評估
精通 82601	✓10 ✓2	100%	10/10	12989	評估
精通 82626	✓10 ✓2	90% → **100%**	10/10	12289	評估
精通 92602	✓10 ✓2	90% → **100%**	10/10	12289	評估
精通 92627	✓10 ✓2	100%	10/10	12489	評估
92628	✓10 ✓2	100%	10/10	12989	評估
92632	✓10 ✓2	90% → **100%**	10/10	11789	評估

評量小幫手



GIMKIT

設計一次題目，有許多遊戲模式可以選擇。



CURRENTLY FREE

DON'T LOOK DOWN

FORMERLY CLASSIC
TYCOON

INFINITY MODE

2D MODES

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
FISHTOPIA

ONE WAY OUT
Escape the ship!

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
CAPTURE THE FLAG

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
KNOCKBACK

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
COLOR CLASH

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
DIAMOND RUSH

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
SNOWBRAWL

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
SNOWY SURVIVAL

GIMKIT PRO EXCLUSIVE
TAG: DOMINATION



GIMKIT

Creative | Rewards | Me



個位數進位加法-混和題

by 芳竹 林

- Questions & Answers
- Play Live
- Practice
- Edit
- Reports
- Copy

20 questions

Show answers

5 + 5 = ( )

6 + 9 = ( )

9 + 9 = ( )

8 + 7 = ( )

9 + 4 = ( )

GIMKIT

Creative | Rewards | Me



九九乘法

by 芳竹 林

- Questions & Answers
- Play Live
- Practice
- Edit
- Reports
- Copy

65 questions

Show answers

9 × 6 =

8 × 9 =

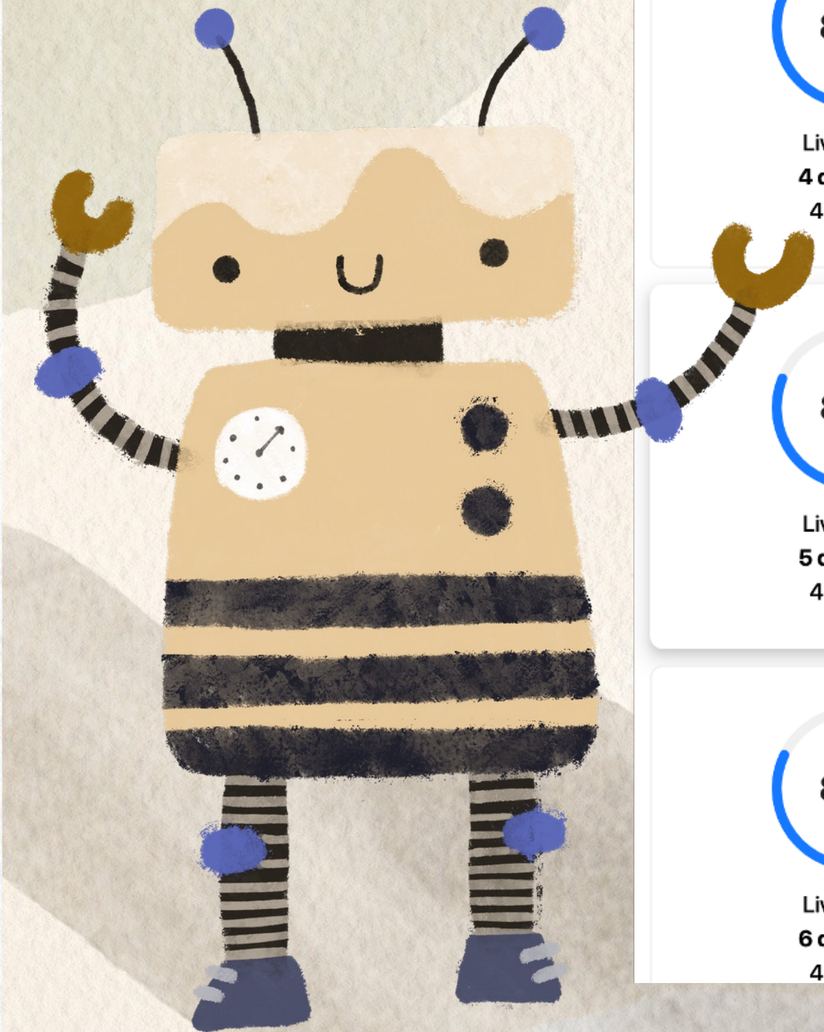
8 × 7 =

8 × 6 =

8 × 8 =

9 × 3 =

後端可以看各題的答題狀況。



89%

Live Game
4 days ago
4 players

82%

Live Game
5 days ago
4 players

83%

Live Game
6 days ago
4 players

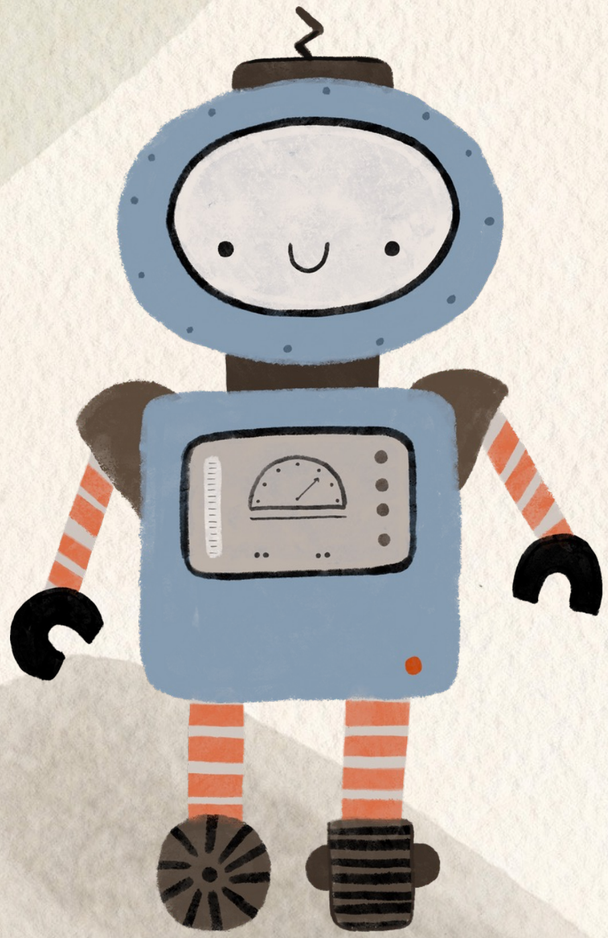
Question Breakdown

See which questions students have down or need help with

Print

7 + 6 = ( )	2	4	33%
9 + 8 = ( )	7	3	70%
5 + 6 = ( )	7	2	78%
7 + 7 = ( )	5	1	83%

評量小幫手

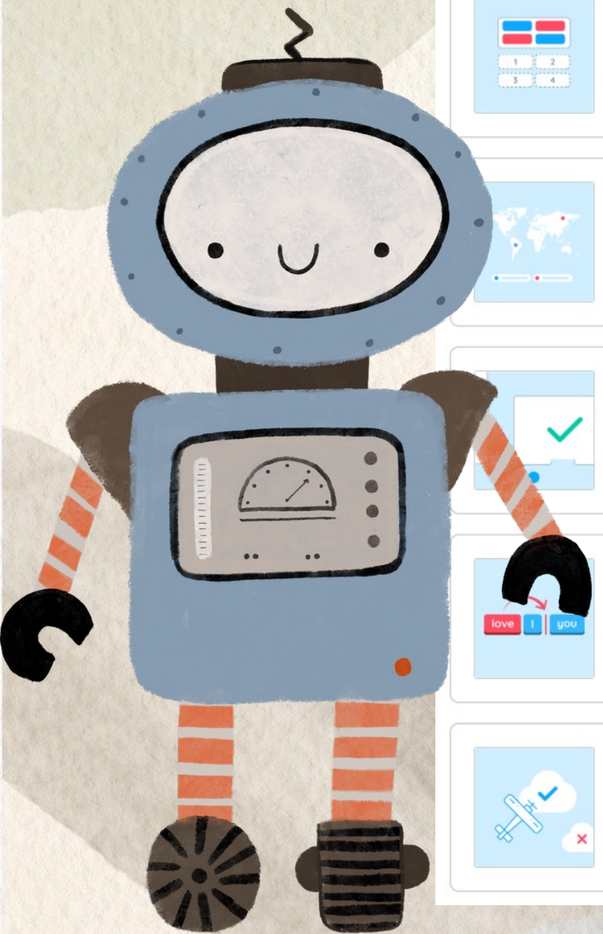


Wordwall

WORDWALL

Wordwall

有不同的遊戲模式可以製作。



搜字遊戲
單字隱藏在字母網格中。 儘快找到它們。
人工智慧

猜字遊戲
嘗試通過選擇正確的字母來完成單詞。
專業 人工智慧

填字遊戲
使用線索解決縱橫字謎。點擊一個單詞並輸入答案。
人工智慧

翻轉卡片
通過點擊縮放和輕掃以翻轉來探索一系列雙面卡片。
人工智慧

排名順序
將項目拖入其正確順序。
專業 人工智慧

快閃記憶體卡
使用前面有提示的卡片和背面的答案來測試自己。
人工智慧

匹配遊戲
將每個關鍵字拖放到其定義旁邊。
人工智慧

標籤圖表
將針腳拖至圖像上的正確位置。

問答遊戲
帶有時間壓力，生命線和獎金回合的多項選擇測驗。
人工智慧

隨機卡
從洗好的卡牌中隨機抽取一張。
人工智慧

迷宮追逐
跑到正確答案區，同時避開敵人。
專業 人工智慧

對子或無對子
決定兩張卡是否屬於一起。
專業 人工智慧

真假遊戲
物品飛快地飛過。看看在時間用完之前你能答對多少。
專業 人工智慧

句子排列
拖放單詞以將每個句子重新排列到正確的順序。
人工智慧

拼字遊戲
將字母拖動到正確的位置以解寫單字或短語。
人工智慧

飛果
答案在螢幕上移動。當您看到正確答案時，請點擊它。
專業 人工智慧

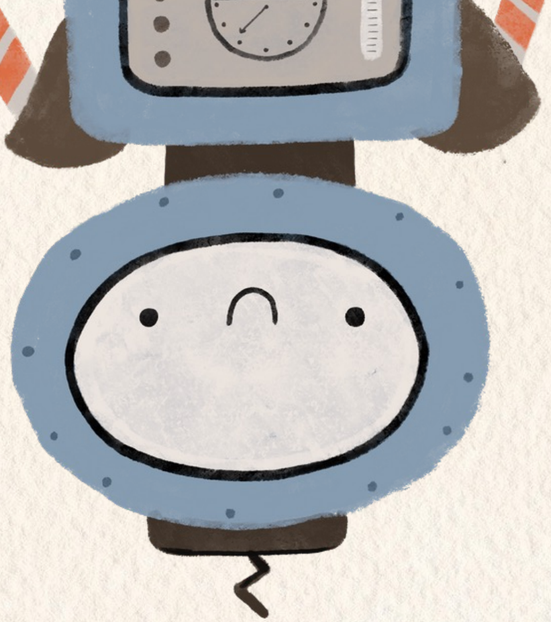
飛機遊戲
使用觸摸或鍵盤飛入正確的答案，避免錯誤的答案。
專業 人工智慧

觀看並記憶
仔細觀察並記住這些專案。最後，點按您看到的那些。
專業 人工智慧

測驗
一系列多選題。點擊正確答案繼續。
人工智慧

Wordwall

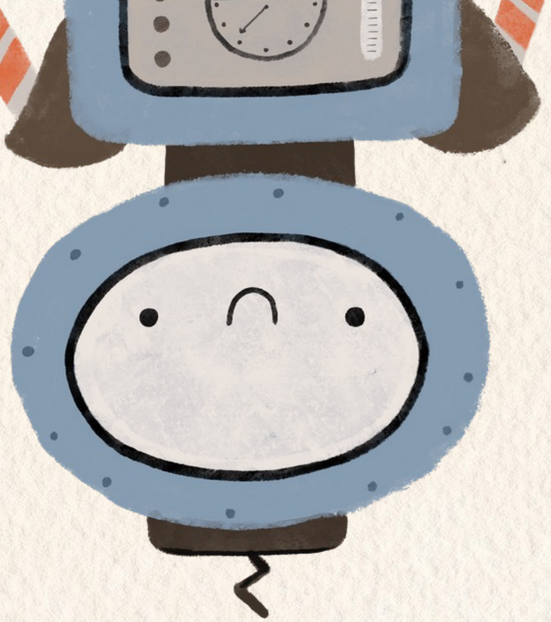
單字配對



拼單字

Wordwall

生詞配對



選擇題



Wordwall

做完一個遊戲後，可以切換範本，用不同的遊戲呈現。

匹配遊戲

第一課 我會搭捷運-生詞注釋

開始

將每個關鍵字拖放到其定義旁邊。

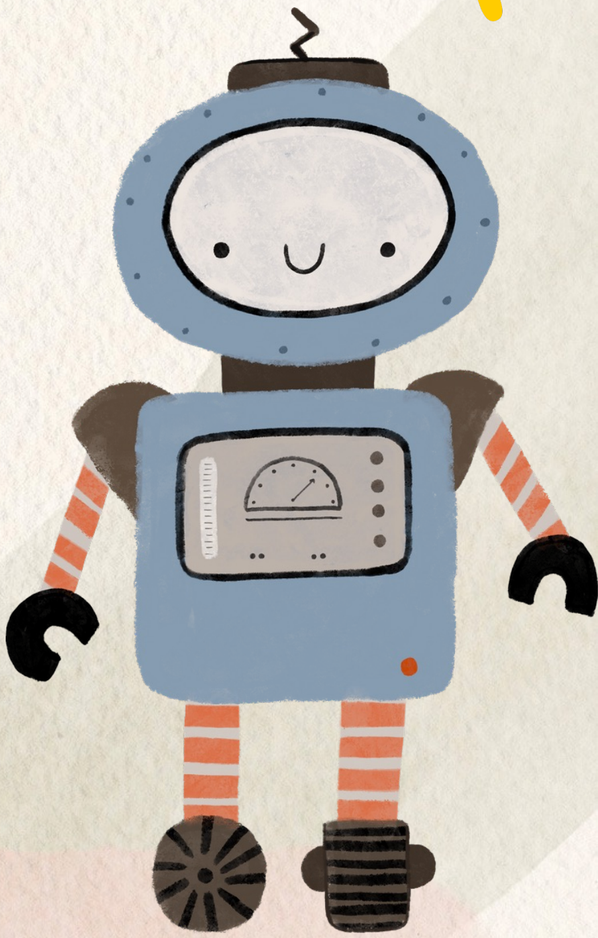
月台
標誌
眼花撩亂
孕婦
驗票閘門
易如反掌
五顏六色
人山人海
輕聲細語
博愛座

Priority Seat，需優先禮讓給有需要的人坐的座位。
人很多。
眼前的東西很多，看得眼睛很花，頭腦很混亂。
很容易做到。
地方或是重要的事情。
進出捷運站時，要使用悠遊卡或是票卡嗶一下的地方。
顏色很多，五彩繽紛的樣子。
肚子裡有嬰兒的女性。
說話聲音細小、很小聲。

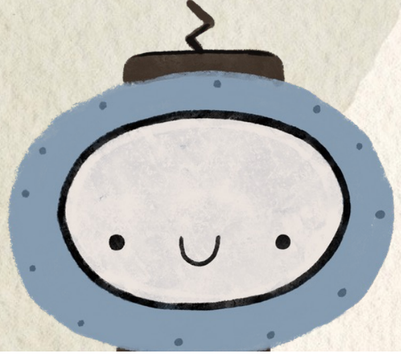
切換範本

匹配遊戲
查找匹配項
刺破氣球
填字遊戲
測驗
顯示所有

排行榜
查看頂尖球員



Wordwall

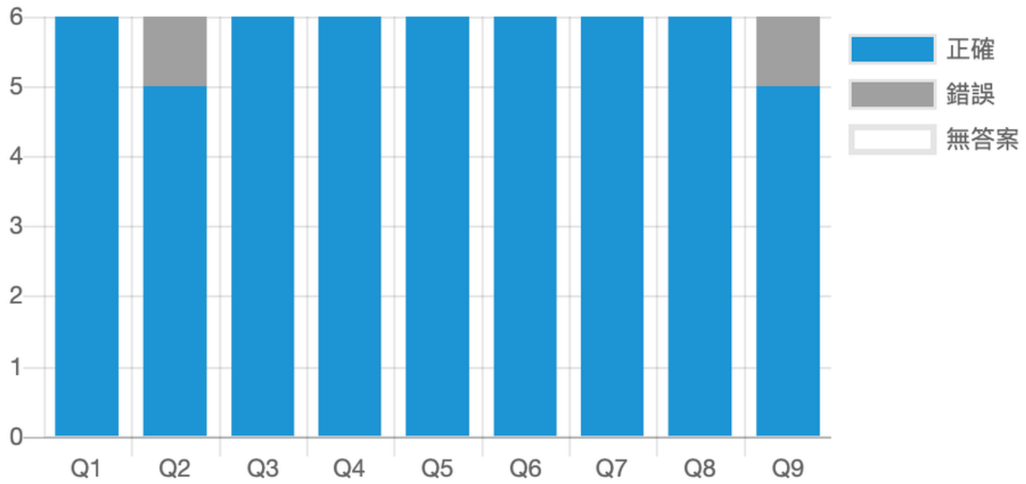


後端可以看到各題的答題狀況。

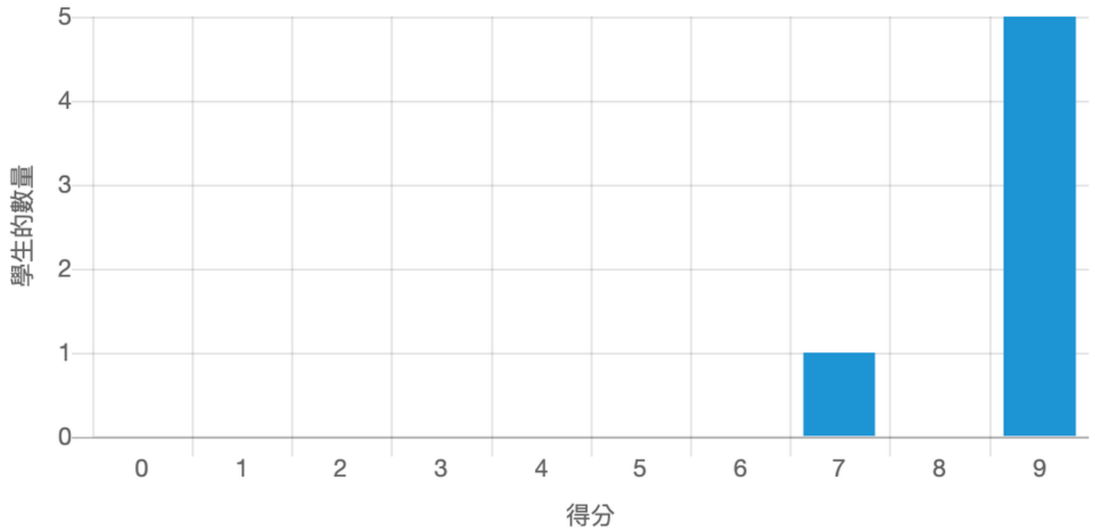
總結

學生的數量	平均得分	最高分	最快的
6	8.7 /9	9 /9	3.2 s
		5名學生	allen

正確或不正確的問題

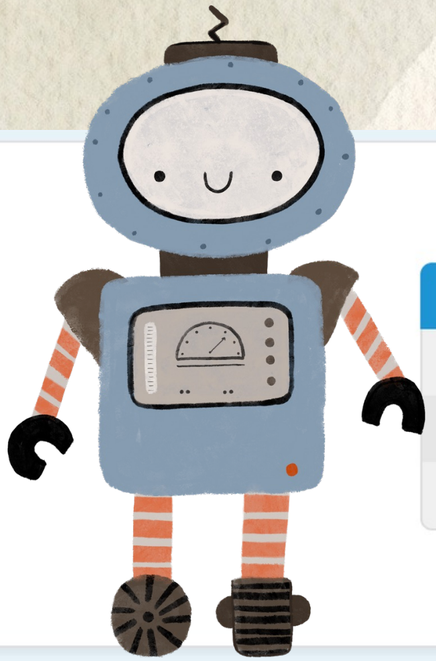


分數分佈



Wordwall

後端可以看到學生的答題狀況。



排行榜

排名	名字	得分	時間
第1	al	9	29.2
第2	陳	9	31.3
第3	吳	9	48.1

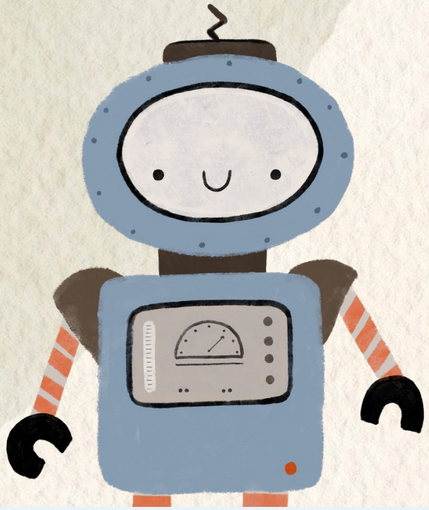
顯示更多

按學生顯示的結果

排序 提交 名字 正確 + 時間

學生	已提交	正確	錯誤	時間
吳	18:04 - 13 五月 2026	9	0	48.1
高	18:35 - 13 五月 2026	7	2	49.4
陳	19:47 - 13 五月 2026	9	0	31.3
張	20:03 - 13 五月 2026	9	0	1:09
ziva	20:27 - 13 五月 2026	9	0	52.1
a	21:01 - 13 五月 2026	9	0	29.2

Wordwall



後端可以看到各題的作答情形。

按問題顯示的結果

排序 ◉ 序號 ○ 正確 ○ 錯誤

	問題	正確	錯誤
1 ▸	剪刀	6	0
2 ▸	捲尺	5	1
3 ▸	螺絲起子	6	0
4 ▸	扳手	6	0
5 ▸	老虎鉗	6	0
6 ▸	鐵鎚	6	0
7 ▸	螺絲	6	0
8 ▸	螺帽	6	0
9 ▸	鐵釘	5	1

Wordwall

每個遊戲皆可以產生QRcode。

心得

1. 學習到許多不同的軟體與 AI 應用方式。
2. 依照學生能力、課程需求選擇適合的工具融入課程。
3. 備課時，善用科技工具協助製作教材、圖片。
4. 學生的正向回饋，也成為我持續嘗試與學習輔助科技的動力。

謝謝大家

