新課綱與家長有約

型極星家長論壇

孩子學習路上一定要知道的方向

簡報大綱





會考考什麼



教育 相關政策



新課綱

内涵



學生 生涯探索



家長小叮嚀



孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶▶▶

為什麼要推動新課綱

孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶▶

生活的快速變遷

10年前 出門旅遊要帶什麼?

照相機、地圖、手電筒 星座盤、現金、信用卡

• • • • •

現在 出門旅遊要帶什麼?



約10年前開始出現的新興行業 未來的工作有6成未被發現--

油土伯 Youtuber



https://www.youtube.com/watch?v=cDAWtz-8jug



https://www.youtube.com/watch?v=m8miV2JfeZk

分潤:(觀看4500000萬*約300元=135000元)

業配?+會員?+觀眾贊助?

孩子學習路上一定要知道的方向



為什麼,需要實施十二年國教課綱?

時代 背景

全球化 數位化 知識快速汰換 要學什麼?

100年 → 30年

→ 6年 → 3年?

學生 未來

團隊取代英雄 知識貴在活用 要怎麼學?

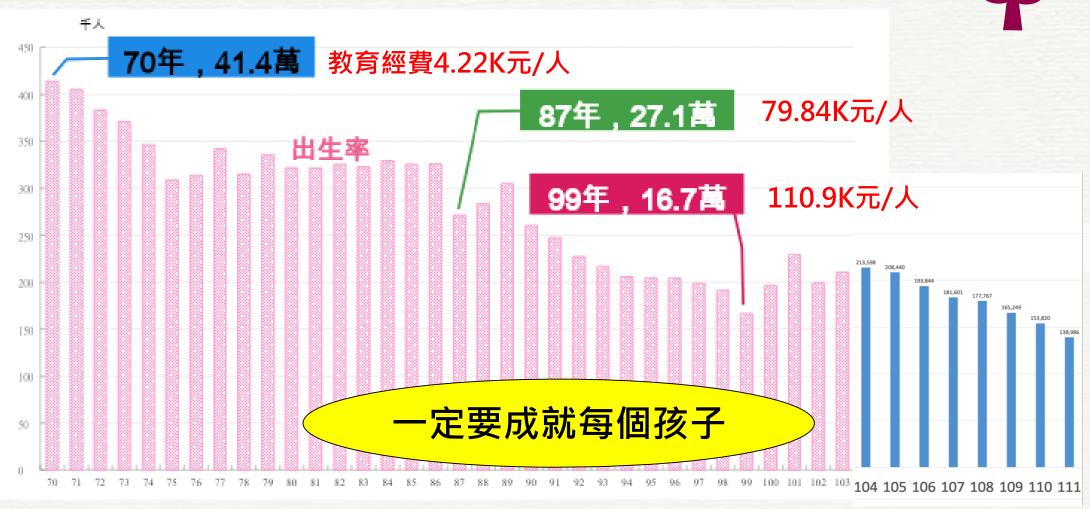
瓦特、牛頓不再 填鴨、英雄不再 台灣 現況

少子化 高齡化 人力快速流失 要教好誰?

年輕鄰國 中年台灣 不能只賴菁英支撐

少子化-每個孩子應受到更好的學習照顧





資料來源:內政部戶政司年度新生兒總人數

社會的變遷,教育的目標及內容必須與時俱進

教育的全球化、 本土化與個別化 PISA、TIMŠS的 數學及科學排名不錯, 但學習興趣和自信卻低落

2010年, 臺灣生育率0.895 全球倒數第1



免試入學或 大學申請入學趨勢

未來的工作, 有6成還未被發明。 失去山林 的孩子

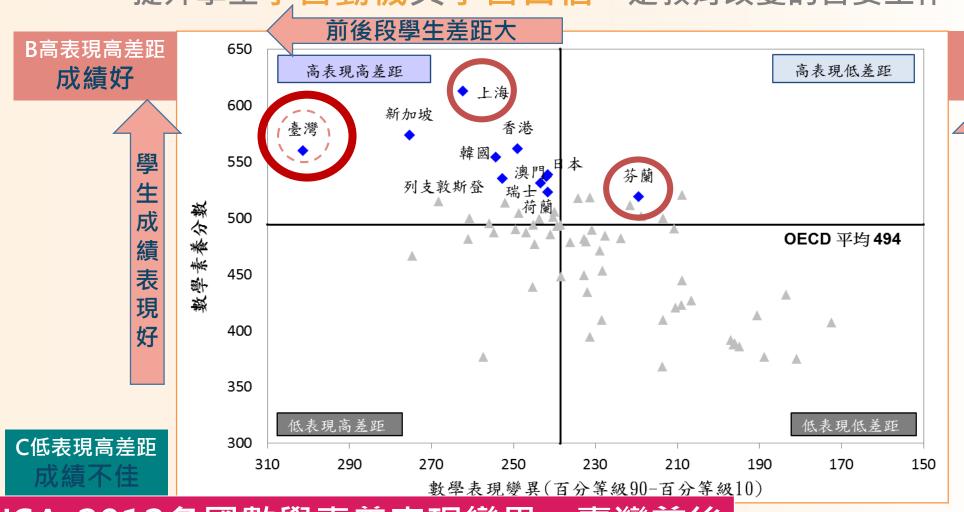
世界是平的--今天你懂的, 可能明天就沒用。 重要的是學習力。

真正的教育是 所有人一起學習 學習共同體 的革命 Web3.0時代

從學習逃走 的孩子

當前教育:學生M型分布與成就每個孩子背道而馳

提升學生學習動機與學習自信,是教育改變的首要工作



A高表現低差距 成績好

學生成績表現好

B低表現低差距 成績不佳

PISA 2012各國數學素養表現變異,臺灣前後 段學生差距世界第一

2018 PISA 公布:

台灣閱讀素養微幅進步排第17, 低成就孩子卻沒減少

發現1:閱讀高成就學生的占比,從5%翻倍成長到11%,

但低成就學生看不出明顯提升。

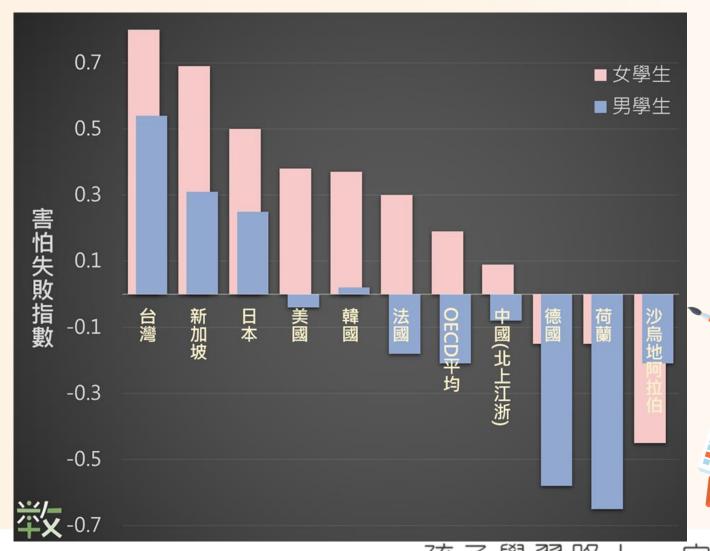
發現2:性別差距及城鄉差距縮小,男生閱讀表現有提升,愈來

愈近女生的表現,但總體受試者的未作答比例偏高,近

半數學生容易放棄答題。



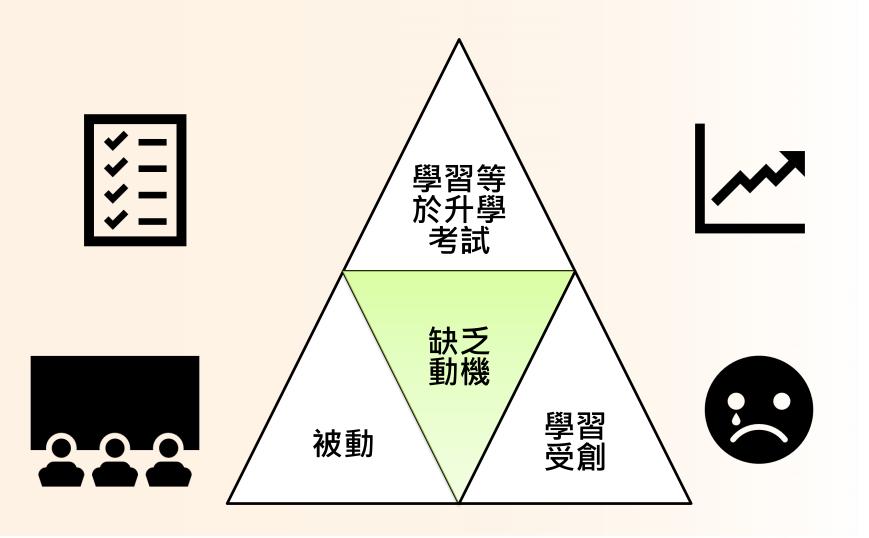
最害怕失敗的國家台灣排第一





孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶₺

國中生...教學現場無動力世代



新課綱內涵

孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶▶

課綱的願景、理念與目標



願景

成就每一個孩子——適性揚才、終身學習

理念

自發

互動

共好

目標

啟發 生命潛能

陶養 生活知能 促進 生涯發展

涵育 公民責任

孩子學習路上一定要知道的方向

課綱希望能實現

讓學校與社會都有能力達到 「成就每個孩子」的願景

十二年國教的理念

與過去的教育相去不遠



圖片來源:十二年國民基本教育 http://12basic.edu.tw/temp/brochure2.pdf

-項最重要的改變:三面符應時代需求的 素養導向學習新風貌

因知識半衰期短

需終身學習

因資訊容易取得

需活用所學

因沒有英雄年代

需團隊作業

簡單說:

素養

- = 能力 (知識)
- + 動機
- +態度

就要自主行動

就要溝通互動

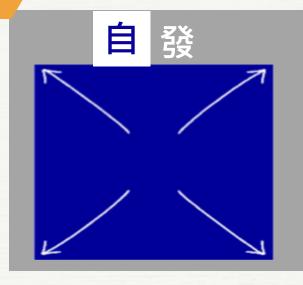
自、動、好— 這樣的孩子未來才有競爭力

就要社會參與

四字箴言

二字箴言

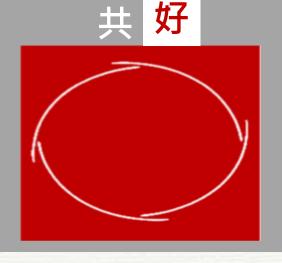
一字箴言





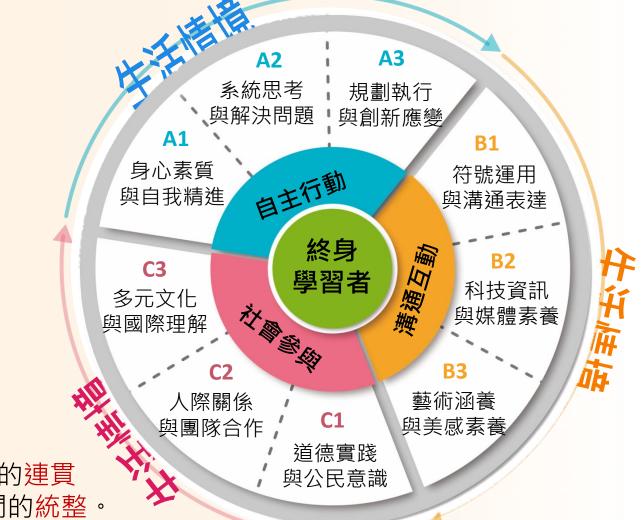


精熟知識,能活用



善合群,能共享

核心素養



以核心素養為主軸, 裨益各教育階段之間的**連貫** 以及各領域/科目之間的統整。

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶

課程架構



校訂(彈性學習)課程

由學校安排

提供跨領域、多元、生活化課程

功能:形塑學校願景,

提供學生適性發展機會



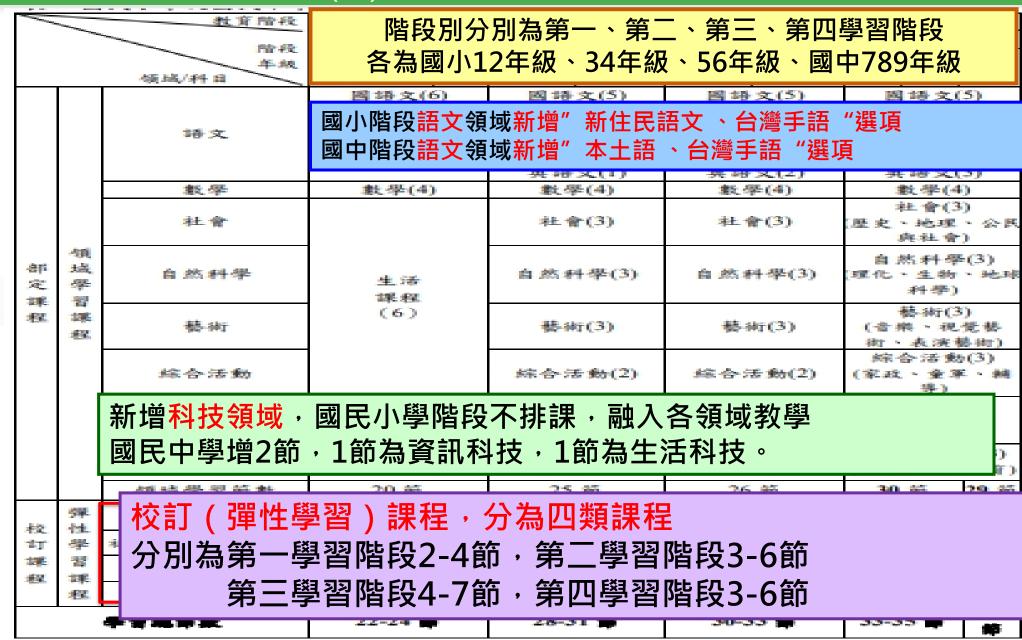
部定(領域學習)課程

由國家統一規定 不同學習階段間注重縱向連貫 不同領域(科目)間注重橫向統整 功能:深植基本學力



一力、課程架

(二)國民中、小學課程規劃



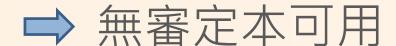
彈性學習課程中的跨領域統整課程

彈性學習課程	國小低 2-4節	1.統整性主題/專題/ 議題探究課程	跨領域/科目或結合各項議題 ,強化知能整合與生活運用能力。
	國小中 3-6節	2.社團活動與技藝課程	讓學生依興趣、性向及能力分組 自由選修 , 與其他班級學生共同上課。
	國小高 4-7節 國中 3-6節	3.特殊需求領域課程	專指身心障礙、資賦優異、體育班或藝術才能班等學生學習需求所安排之課程。
		4.其他類課程	包括本土語文/新住民語文、服務學習、戶外教育、班際或校際交流、自治活動、班級輔導、學生自主學習等各式課程,以及領域補救教學課程。

新課綱課程與教學重要變革

課程設計能力

彈性學習課程發展



素養導向教學與評量

學生學習為主體

- →教完到學會
- ⇒教學目標到學習任務
- ➡重視情境脈絡
- 重視學習策略方法

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶\$▶



孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶34▶

素養導向試題的五大特色

未來Family · 22期 · https://gfamily.cwgv.com.tw/content/index/7199

- 題目情境主要是以生活問題解決為主,有些評量到單一能力, 有些評量到綜合能力。
- 題目閱讀量高,用以清楚描述問題情境,常配合圖表或數據資 料。
- 不只有單題,也常以<u>題組形式</u>呈現,受測者看完題目情境後會回答多道試題。
- 評量目標不僅有學科知識或學習內容,更希望評量到由學科知識或學習內容所延伸出來對知識概念的判斷、應用或生活問題的解決。
- 不只有選擇題,也會有非選擇題。

國中教育會考



領域課程綱要

沒有版本

只有根本

會考試題設計: 強化素養導向

- 教育會考的試題不僅有評量重要概念的「學科基本素養 題」,也有連結日常生活情境或學術探究情境的「生活實 踐題」
- 「生活實踐題」的設計,透過真實情境脈絡(包含日常生活情境或是學術探究情境)進行提問,同時也會適度融入跨領域素材與新課綱所列相關議題,希望經由試題的引導,讓學生思考、探究課堂所學與生活之關聯性。
- 生活實踐的試題,在題幹或選文中提供較多的資訊,學生需解讀資訊以探究相關議題

孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶¥▶



【關於新課綱第一屆(111年)會考國文科試題你應該要知道的POINT】

https://www.facebook.com/photo.php?fbid=5229392780437606&set=a.186507348059533&type=3

一、沒有任何一題的題目文本來自國中國文課本,一個字都沒有!

二、承上,今年以前,還會有國中國文課本當中的幾句文言文經典文句出現在 選項 - 不是題目的文本喔,是出現在題目的選項喔!今年則是三家出版社的國文 課本選文一個字都沒有出現在會考·充分體現新課綱的「考綱不考本」,建議未 來考生:會考不是考你多麼精熟國文課本的選文,而是考你從國文課堂長出多少 閱讀理解能力。

三、再承上,或是說:會考是考驗教師如何利用國文課本各類型的選文,協助孩子長出閱讀理解能力、**培養孩子長出好的閱讀習慣以及帶領孩子熟練並內化** 各種閱讀理解策略,換句話說:在國文課堂利用課文「學習閱讀」,到了會考 考場才有辦法「閱讀學習-運用閱讀能力,即時學習各種陌生文本」。

資料來源:王政忠老師FB

會考線上體驗--請大家拿出手機







Kahoot

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶▶



全球曾有過伴侶的

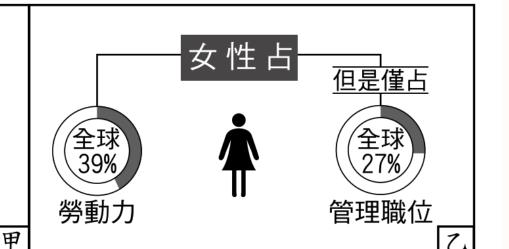
15至49歲女性 在過去12個月

經歷過

來自伴侶的 身體或性暴力



丙



南亞20至24歲女性 仍有 30% 在18歲前結婚 (2018年調查)

以上是根據聯合國《2019年永續發展目標報告》製作的圖表。下列關於圖表內容

的推論,何者最不恰當?

(A)甲:82%的全球女性未曾遭受來自伴侶的身體或性暴力

(B)乙:全球女性在職場上擔任管理職位的比例較男性少

(C)丙:全球女性的參政比例有所提升,但仍為少數

(D)丁:2018年至少有30%的20至24歲南亞女性結過婚

(A)圖案只有說 18%在過去 12 個 月經歷過性暴力,但是沒有說 82% 的人是完全沒經歷

過性暴力

結合生活情境 有意義的考題

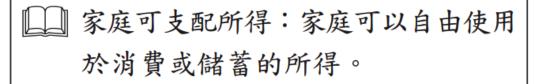
112年會考



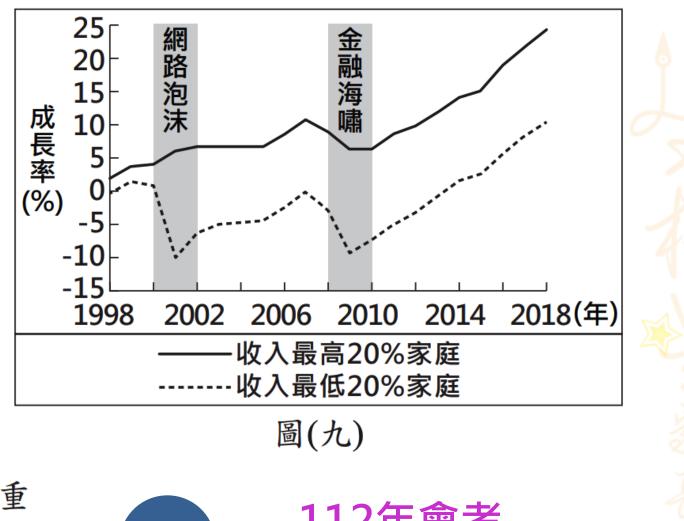




圖(九)呈現我國1998至2018年間, 收入最高20%家庭與收入最低20% 家庭的可支配所得成長率變化,其 中灰階區塊是曾發生經濟成長率大 幅衰退的兩段時間。根據圖中內容 判斷,上述兩個灰階區塊的數據, 呈現出下列哪一現象?



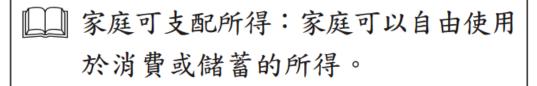
(A)收入較高者的財富減損情況較嚴重 (B)收入較低者的生活面臨較嚴重衝擊 (C)經濟大幅衰退造成區域間發展不均 (D)經濟大幅衰退反而縮小了貧富差距



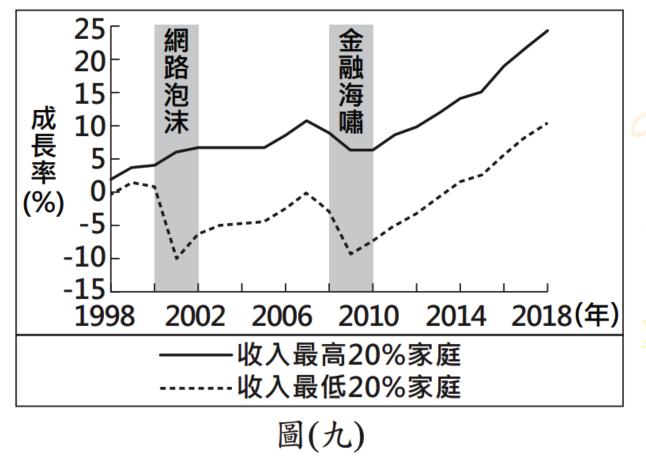


孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶¾

圖(九)呈現我國1998至2018年間, 收入最高20%家庭與收入最低20% 家庭的可支配所得成長率變化,其 中灰階區塊是曾發生經濟成長率大 幅衰退的兩段時間。根據圖中內容 判斷,上述兩個灰階區塊的數據, 呈現出下列哪一現象?



(A)收入較高者的財富減損情況較嚴重 (B)收入較低者的生活面臨較嚴重衝擊 (C)經濟大幅衰退造成區域間發展不均 (D)經濟大幅衰退反而縮小了貧富差距



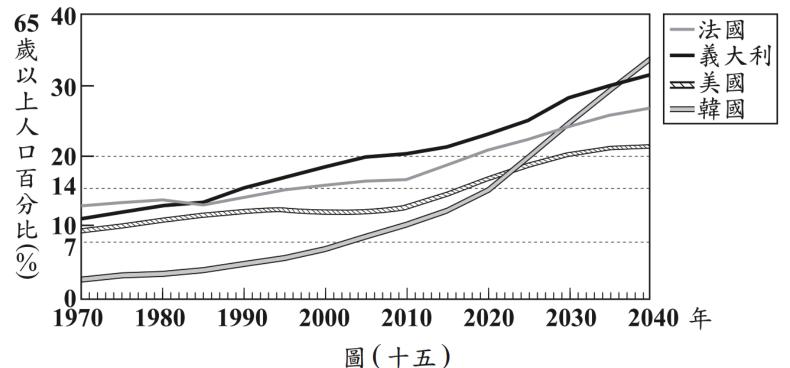
由圖片可知,收入最低 20%因為兩次事件皆使成長率變為負成長,面臨較大的衝擊,因此選 B

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶\$

人口老化是國家人口分布向高年齡偏移的現象,許多國家已開始面臨此問題。 依國際常用定義,一個國家中的 65 歲以上人口占總人口的百分比為 7% 以上(含) 且未達 14% 時稱作「高齡化社會」,14% 以上(含)且未達 20% 時稱作「高齡 社會」,20% 以上(含)時稱作「超高齡社會」。

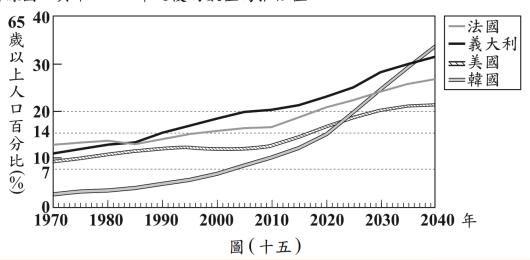
□百分比=百分率

24. 圖(十五)為某機構於 2020 年繪製的四個國家 65 歲以上人口占總人口百分比 之折線圖,其中 2020 年之後的數值為推估值。



孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶₩▶

24. 圖(十五)為某機構於 2020 年繪製的四個國家 65 歲以上人口占總人口百分比 之折線圖,其中 2020 年之後的數值為推估值。





根據圖(十五)推測,下列哪一個國家從進入「高齡社會」到進入「超高齡 社會 | 所花的時間最短?

- (A) 法國
- (B) 義大利
- (C) <u>美國</u>
- (D) 韓國
- 25. 已知 2019 年我國進入「高齡社會」,預測 2025 年會進入「超高齡社會」。 假設我國 2019 年與 2025 年總人口數皆為 2300 萬人,且 2019 年我國 65 歲 以上人口占總人口的百分比恰好達到「高齡社會」的最低標準,則根據上述 預測,關於我國65歲以上人口數,2025年與2019年相比至少增加了多少萬人?



(B) **161**

(C) **322**

(D) **460**



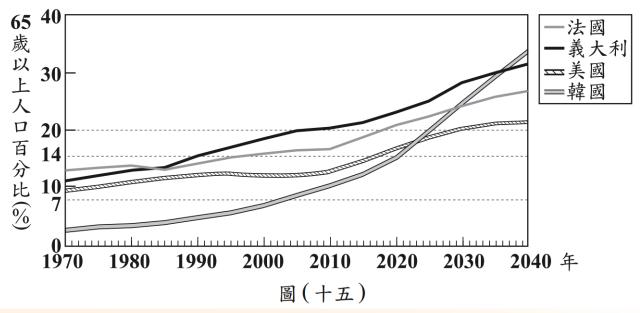
112年會考

數學

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶▶▶



24. 圖(十五)為某機構於 2020 年繪製的四個國家 65 歲以上人口占總人口百分比 之折線圖,其中 2020 年之後的數值為推估值。



24.(D)

14%~20%:高齡

20%以上:超高齡

看誰從 14%→20%花的年數最少,也就是找出在這區間的斜率最陡的國家

故答案為(D)韓國

25.(A)

2019:14%

2025:20%

20%-14%=6%

2300 萬×6%=138 萬

2.長題幹

題目閱讀量高,用以清楚描述問題情境,常配合圖示、圖表或數據資料

阿正閱讀一篇報導寫著: 日本學者分析史前 人類遺骸後,認為當時住在沖繩的史前人類很 可能來自於臺灣,研究團隊為了驗證從臺灣航 海遷徙的可能性,於2019年進行實驗。如圖(七) 所示, 阿正認為研究團隊會選在夏天進行實驗, 是因為這時的洋流與季風風向有助於從臺灣航海 向北至沖繩列島,進而到達日本列島。根據 阿正的判斷,研究團隊進行實驗時的季風風向 與洋流應為下列何者?



圖(七)

- (A)東北季風與黑潮
- (C)東北季風與中國沿岸流

- (B)西南季風與黑潮
- (D)西南季風與中國沿岸流

夏天為西南季風,並依圖中潮流位置為 太平洋應為黑潮。故選(B)

112年會考

自然

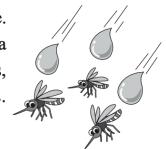
孩子學習路上一定要知道的方向

4.知識運用

不僅有學科知識或學習內容,更希望評量到由學科知識或學習內容所延伸出來對知識概念的判斷、應用或生活問題的解決。

(30-32)

Sometimes when the rain falls hard and fast on you, it might hurt a little. But what happens when it hits a mosquito? A 2012 study says when a raindrop falls on a mosquito, it's like when a bus hits a person. Besides, the little insect is hit by a raindrop about once every 20 seconds. So why don't we see many dead mosquitoes after it rains?



A mosquito is as big as a raindrop, but it is much lighter—0.002 g only. This saves its life in raindrop attacks. Because the mosquito is so light, when it is hit by a raindrop, it won't experience a force that is strong enough to kill it.

The study also found that when a mosquito is hit by a raindrop, the insect is pushed by the raindrop and falls together with it. But the mosquito doesn't get wet easily because it is covered with hairs which keep off water. After dropping about 6 cm, it will roll off the raindrop and fly away.

However, this <u>trick</u> isn't always successful. If the mosquito flies too low when it is hit by the raindrop, it won't have time to fly off. Then it will hit the ground and meet its death.



- 30. What is the $\underline{\text{trick}}$ that the mosquito uses in rain?
 - (A) It shakes its body fast enough to get water off.
 - (B) It drops with the raindrop and then rolls off it.
 - (C) It flies behind the raindrop and pushes it away.
 - (D) It rides on the raindrop and lands on the ground.
- 31. What keeps a mosquito safe in the rain?
 - (A) It is very light.
 - (B) It has no body hairs.
 - (C) It is as big as a raindrop.
 - (D) It is strong enough to fight the force of a raindrop.
- 32. When would it be dangerous for a mosquito in the rain?
 - (A) When it flies too close to the ground.
 - (B) When the rain falls too hard and too fast.
 - (C) When it is hit by raindrops too many times.
 - (D) When it drops for more than 6 cm in the rain.



nd lands on the ground.

raindrop.

A



教育相關政策



推動中小學 數位精進方案

班班有網路 生生用平板



數位學習融入課中 差異化教學

Success for all



雙語教育



PBL專題式 學習



1.新課綱素養導向教學



以學生學習為主體 (learner-centered) 學生學習自發、互動、共好

~ 全球教學的新趨勢



2.以學生學習為主體的教學



- 1.翻轉教師長期講述為主的教學方式
- 2.重視學生積極參與(投入)學習
 - ✓ 尊重差異性需求
 - ✓ 重視學生合作學習(同儕學習)
 - ✓ 強調學生自主學習
 - ✓ 明確教導學生學習策略、認知監控策略
 - ✓ 教導學生如何思辨、省思、探究、問題解決



3.後疫情時代-學習資源的提升



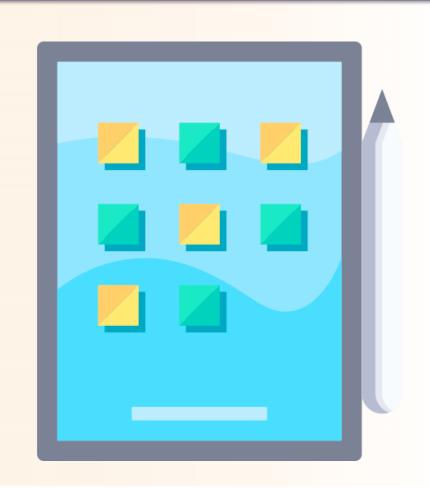
1.各校平板到位-前瞻計畫與精進數位學習計畫

2.數位學習平台、內容與資源快速發展(數學、英語文尤甚)



推動中小學數位學習精進方案

班班有網路 生生用平板





推動中小學數位學習精進方案

2022-2025

班班有網路生生用平板



對象 1-12年級

四年 200億

2022-2025







教材更生動

書包更輕便

教學更多元

學習更有效

城鄉更均衡

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶¥▶









計畫一、數位內容充實計畫

4年編列56億元



公私協力 開發數位內容

- 學科課程
- 非典型課程

補助採購 數位內容

- 評審推薦優質教材
- 補助縣市學校採購

開發與補助教材原則:

- 1 瞭解學生學習需求,由學習難點切入
- 2 以學生願意看、感興趣及易理解為目標

① 配發61萬臺行動載具搭配行動載具管理系統 達到偏遠地區學校學生1:1,非偏遠地區學校班級6:1



2 網路頻寬提升

- 學校連至縣市教育網路中心頻寬,提升至300M-1G
- ●縣市教育網路中心連至學術網路骨幹頻寬,提升至20G-80G
- 補充無線網路AP約3.09萬臺
- 3 延伸擴大數位學習場域

自行帶載具到校及帶載具回家學習,4年試辦2,400班



科技輔助-四大學習平台

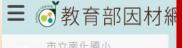


四大數位學習平台持續進化升級功能

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶▶









市立南化國小



訊息0個

待辦0個

科技化評量

縣市學力檢測

大考專區

트 報表

測驗報告

學習狀態

節點狀態

影片瀏覽

學習時數

匯出任務作答

■ 研習專區

© since 2016 國立臺中教育大學 測驗統計與適性學習研究中心

科技化評量

搜尋類別: 導師班 ~ 班級: 三年一班 🗸 學習扶助評量系統 > 查詢

▼學習扶助 科技化評量圖例

(顯示首次匯入結果)

- O:所有試題通過
- X:所有試題未通過
- △:部分試題未通過
- N:尚未有測驗資料

▼因材網圖例

(依學生精熟度變動)

- ◎ 未測驗
- → 待補救
- ₩ 精熟

學習扶助評量系統 - 202305 數學 - 特定學生測驗報告統計表

9說明 提醒: 停用或刪除的學生不會顯示 同時選擇多位學 N-3-1 N-3-2 N-3-3 N-3-4 N-3-5 N-3-7 N-3-8 N-3-9 指派全部 X Δ 0 0 0 0 \triangle user2107492 林惠如 user2107493 林孜盈 0 X X user2107494 榮玉珊 0 00 0 -~ 0 X X 00 X 0 Δ Δ Δ Δ 廖偉愷 user2107497 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 姚梓維 user2107498 0 0 30 3 0 0 0 9 0 0 9 0 -0 0 user2107499 張庭安 0 (1) 0 ~ 00 0 ~ X X -0 Δ 0 0 0 user2107500 曾晏晟 0 -~ * 3 0 0 Δ 0 0 0 Δ user2107501 黃土塘 0 X 9 ~ * * Δ Δ Δ user2107503 侯宁均









*

訊息0個 待辦0個

■ 🥳 教育部因材網

科技化評量

縣市學力檢測

大考專區

€ 報表

測驗報告

學習狀態

節點狀態

影片瀏覽

學習時數

匯出任務作答

₽ 研習專區

© since 2016 國立臺中教育大學 測驗統計與適性學習研究中心

科技化評量 > 特定學生測驗報告統計表

特定學生測驗報告統計表

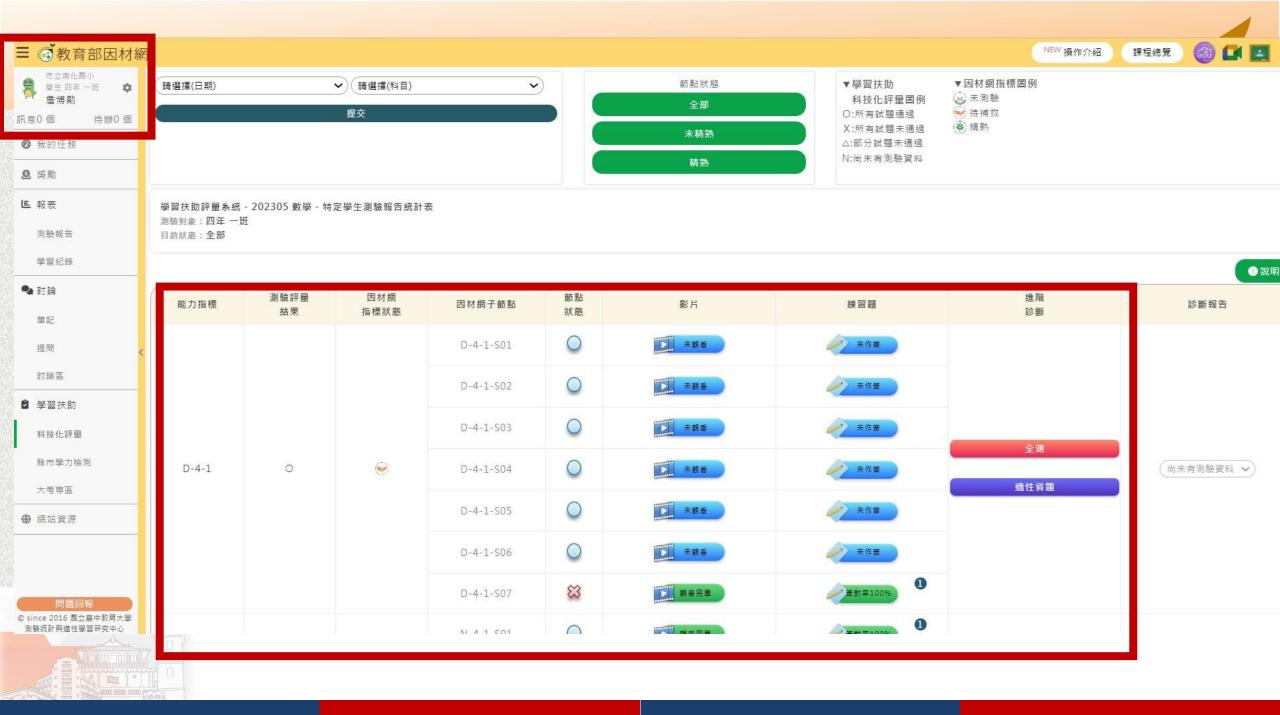
學習扶助評量系統 - 202305 數學 - 特定學生測驗報告統計表

測驗對象: 三年 一班 林惠如

目前狀態:全部

1 說明

能力指標	測驗評量 結果	因材網 指標狀態	因材網子節點	節點 狀態		練習題	診斷報告		
N-3-1	Ο	₩ 未測驗	N-3-1-S01	未診斷	未觀看	未作答			
			N-3-1-S02	未診斷	觀看完畢	答對率100%	业十 <u>右别</u> 睦-衮型		
			N-3-1-S03	未診斷	觀看完畢	答對率100%	(尚未有測驗資料 ~)		
			N-3-1-S04	未診斷	觀看完畢	答 對率100%			
N-3-2	Δ	₩ 未測驗	N-3-2-S01	未診斷	未觀看	未作答			
			N-3-2-S02	未診斷	未觀看	未作答	尚未有測驗資料 🗸		
			N-3-2-S03	未診斷	未觀看	未作答	回本/月/则		
			N-3-2-S04	未診斷	未觀看	未作答			



評量分析報告

刷新數據

2

評量範圍:學習扶助評量系統 - 202112 數學 任務名稱:學習扶助評量系統 - 202112 數學 指派/截止日期:2022/02/07-未指定

/4人

未開始人數

/4人

進行中的人數

完成人數

確認指派

請勾選欲指派的學生(完成條件為答對兩題)

取消

■ 讚讚讚 有潛力 ■ 再加油

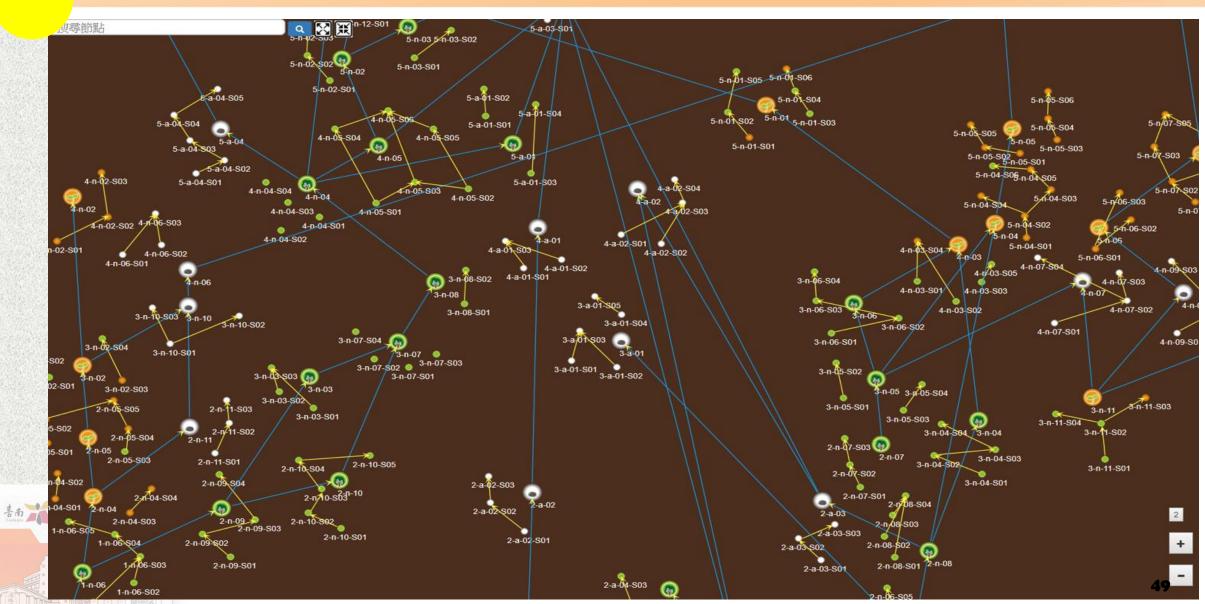
- 未作答 O 答對 △ 部分答對 X 答錯

> 淖習建議未完成 ▼ 複習建議已完成

範圍	GC-8-1-1	SC-8-2-1	NC-8-1-2	舊版:		FC-8-1-2		22/01 新		ARE NO.	AC-8-7-2	NC-8-4-2
答對人數	0/4	0/4	0/4	只能指派習題		0/4	0/4 包含影片、習題、講義			1/4	1/4	
答對比率	0%	0%	0%			0%	0%	0% 25% 25%			25%	25%
複習建議	▼共2項		▼ 共 4 項	★【基礎】最簡根式 ★【基礎】化簡根式 ★【基礎】根式的四則運算		▼ 共 1		▷【觀念】	判斷最簡根式	1 項	▼ 共1項	▼共2項
快速選取			✓					★【基礎】	最簡根式			
****52397	X	X	X			X	Х	○【觀念】根式的四則運算 ○		算 0 □	X	0
****52717	X	X	X			X	X			X D	0	X
****53009	X	Х	X	X	X	X	Х	X	X	X	X	X

知識結構星空圖: 自主學習





課本戰力提升包

聽力

口說

閱讀

字彙

遊戲

歷屆學力檢測練習區

學習扶助







Pronunciation Assessment 語音辨識輔助教學系統

語音辨識輔助教學系統

英語語音辨識輔助教學系統提供 最精準的發音檢測與豐富的練習 內容。快來看看你能得幾分吧!



Text To Speech

語音合成工具

本區提供Text to Speech (TTS)語音合成工具。只需簡單 幾個步驟,就能輕鬆將文章轉成語音檔,作為聽力或口說練習都很好用喔!

COOLE BOT



CoolE Bot

CoolE Bot 是一款具語音辨識 和語音合成功能的AI英語聊天機 器人。在CoolE Bot的多元宇宙 裡,你想聊什麼都沒問題!

什麼是 Al 語音辨識

COOL ENGLISH

課程專區> 比賽專區~ 協助中心> 班級管理

快速登入 就用教育雲 🦈



- 一組帳號就能暢遊酷英、因材網、均一等各式平台
- 教師不用填寫團體註冊表
- 學生只需記住一組帳密

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶



網站學習資源

COOL ENGLISH

www.coolenglish.edu.tw



% 教育部專為高中及國中小學生打造的學習平台 %







■課程探索
■合作夥伴
★星空暖身實





孩子學習路上一定要知道的方向▶黔▶▶▶

數位學習融入課中差異化教學

讓每個孩子都成功

Success for all



數位學習融入課堂教學



教育部學習扶助計畫



第三層T3

特殊教育

特殊生 初階課程概念學習

第二層T2

小組補救教學 15-25%

學習扶助開班 診斷補救

課發科-學習扶助數位融入(112啟動)

第一層T1

一般補救教學 70-80%

課堂中 立即補救

新課綱-課中差異化教學 數位融入

46

數位學習融入課中差異化教學

可記錄學習歷程平台

學習 支援系統



教師 進修資源



①促進現場教師 差異化教學

②改變教室風景 翻轉教學 陪伴每個學生學習





差異化教學實施流程

1.精準了解學 生起點行為



5.輔導會議



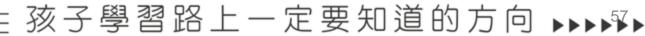
2.學生學習弱 點分析



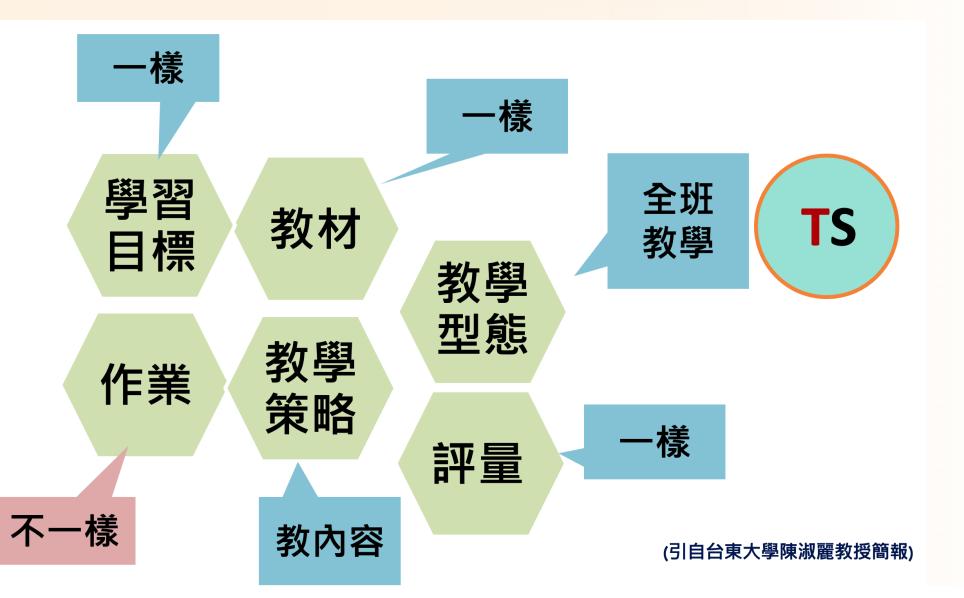
4.學習評量



3.學生學習 規劃



差異化教學之前...



孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶▶

做差異化教學...可能



孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶₩▶

差異化教學可以調整

教材

- •刪減
- •添加

教學策略

- 問不同難度 的問題
- 給不同難度 的學習任務
- 提供不同鷹 架

教學型態

- 分組 同質異質
- 自學
- 配對

讓學生在 課堂中討 論知識

評量

• 不同標準 平時考50% 定期評量50%

成績評量計畫

(修改自洪儷瑜、陳美芳·2012)



雙語教育



雙語教育







臺南市雙語教育目標



生活脈絡

聽

厚植全球 溝通力



知識運用

寫

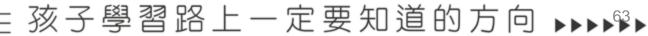
適性發展

提升未來關鍵能力

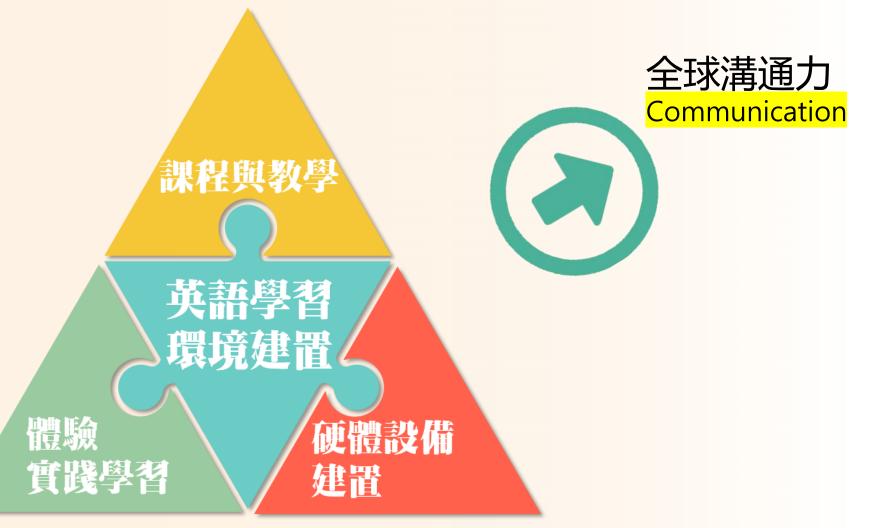
全球市場

多元文化

國際理解



本市英語學習環境建置圖像



臺南市雙語學校類型

雙語教育學校(A類)

實施年級每週雙語課程達總節數三分之一。

雙語活動學校(C類)

實施年級每週雙語課程達總節數九分之一

臺南市ABC雙語學校共行

雙語試行學校(B類)

實施年級每週雙語課程達總節數六分之一

C類

189校

目標: 雙語學校數倍增

89校

A + B = 272



149校







達成雙語學校倍增策略

BILINGUAL

- 1.多元途徑補足雙語教師數量
- 2.豐富雙語課程教學參考資源
- 3.協力同行跨校聯盟支持倍增
- 4.促進學校國際化展現雙語力







孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶₩▶

PBL專題式學習



資料來源:PwC 資販永續發展服務(股)公司翻譯及藍理目聯合國永續發展目標網第

現在未來-解決問題能力-12年一貫

PBL學習模式進行



國小

彈性學習-統整性探究課程



國中

彈性學習-統整性探究課程



高中職

自主學習-探究與實作課程 專題製作課程 校訂課程



大專院校

適性開展 生活運用

統整性探究課程

Project Based Learning

以學生為主體,能運用各科學習策略

達到批判思考,且合作互助的精神

孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶₹▶▶

PBL專題式學習 - 未來Family 2015/12/02

♥ 現實世界為基礎

並且以學生為中心的學習方式。PBL 將學習與重大的任務或問題掛鉤,使學習者投入於問題中

♀ 真實性的任務

強調把學習設置到複雜的、有意義的問題情景中

♥ 學習者的自主探究和合作

學習潛藏在問題背後的科學知識,養成解決問題的技能和自主學習的能力。

好的專題式學習 要從真實世界的需求出發

專題不是複雜的作業 也不是另一種型態的考試

而是能激發孩子自學的動力 培養未來需要的能力

關鍵在於專題要做得對

從「任務設計」就很重要 真實問題激發好奇與動機

PBLWorks總編輯 約翰·拉莫|好的專題式學習 要從真實世界的需要出發

2021-01-06 00:00 更新: 2022-09-05 10:14

by 親子天下媒體中心 - 林竹芸 Maggie Lin (親子天下雜誌116期 2021-01-01出刊)

專題不是複雜的作業,也不是另一種型態的考試,而是能激發孩子自學的動力,培養未來需要的能力。關鍵在於專題 要做得對,從「任務設計」就很重要。



好的專題會設計貼近真實世界的「任務」,才能激發自學的動力、鍛鍊出解決問題的能力。圖為High Tech High小學部正進行的專題式學習。(攝影:黃建賓)

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶₹

PBL專題式學習模式

Problem

Probe

Project

Powerpoint

Presentation

發現問題

探究解決 方法 完成方案設計

過程

結果

總結發表

學校

在地生活

義題 • 特色發展

思辯探究

脈絡 對話 輸入

輸出

PPT 製作 發表 能力

特定・

空間美感

議題

生活應用

TRI動身心靈



01

廣達文教基金會 設計學習計畫數位任務

「無礙無龄」



02

五甲10位、六甲6位學生

導師、資訊教師、教 務組長、訪問教師 03

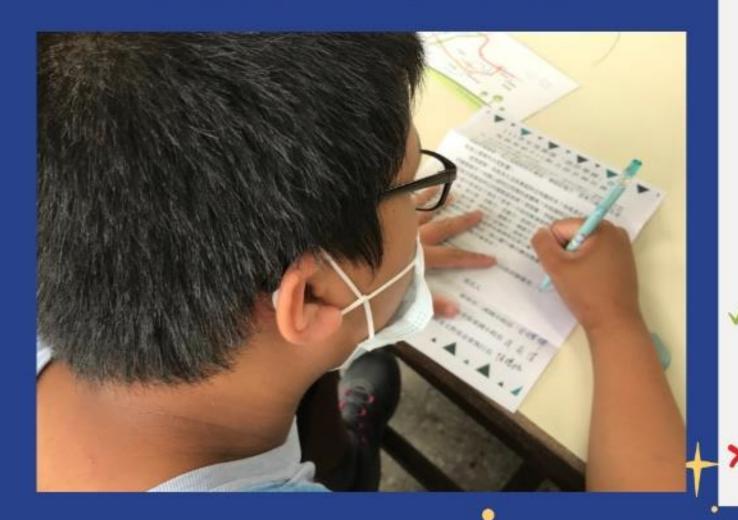
結合運算思維,設計 一個前所未見的 Tri 動力數位裝置,解凍 所有人的身心靈, 近彼此的距離,實踐 「無礙無齡」的理念



孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶



頒發任務信



111學年度廣達「設計學習」計畫 無礙無龄Tri動力設計師任務信

嗨!各位身心靈Tri動力設計師:

因為疫情日益嚴峻,大家都足不出戶,缺乏行動力、溝通力、互動力、連結力……等,甚至見面機會減少,人與人之間身心靈的距離也變得越來越遙遠,加上長期使用3C產品,導致記憶力、思考力減弱,生活和身心健康均大受影響。

疫情期間,你有多久沒有牽起阿公阿嬤的手?你有多久沒有和阿公 阿嬤聊聊天?你關心過阿公阿嬤的身體嗎?你知道阿公阿嬤的需求嗎? 你知道怎麼幫助阿公阿嬤動起來嗎?想想看,到底是不想動還是不能 動?又是什麼凍住了彼此?思考一下如何解凍我們的身心變吧!

「身」是什麼:活動力、互動力、肌耐力? 「心」是什麼:威受力、溝通力、情威力? 「靈」是什麼:連結力、記憶力、思考力?

現在,廣達文教基金會與學校邀請各位身心靈Tri動力設計師,為「 二保/寶」設計一個前所未見的「身心靈Tri動力數位裝置」,啟動二保/ 寶的身心靈,讓我們的Tri動力催落去。

作品规格

- 1.要二保/寶容易使用
- 2.要能使用兩種以上的語言說明
- 3.要能與二保/實的生活經驗結合 4.作品要符合身心靈Tri動力
- 5. 遊戲常有明確的規則
- 5. 遊戲幣有明確的規則 6. 遊戲時間介於3至5分鐘
- 7.要製作遊戲滿意度調查表
- 8.要全龄透用

作品規格

- 1. 不要讓二保/實操作裝置有挂折賦
- 2. 不要讓二保/實難以推行操作裝置
- 3.不要讓遊戲操作傷離Tri動力
- 4.不要有年龄限制
- 5. 不要花費過於昂貴的材料

Tri動力設計師簽名:

委託人

臺南市二溪國小校長一種香

臺南市保東國小校長教衛信

廣達文教基金會執行長(各種亦

校内師長體驗





家中長者體驗





填寫滿意度調查表





找到問題,不斷優化

完善

我們認為有了1.0就一定會有2.0.....·所以我們覺得如果時間夠的話

, 我們可以讓它無限接近完美。

1.0

2.0

2.5









新興議題探究:科學探究的方法

控制變因實驗法

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶₩▶

糖溶解的時間與水溫的高低有何關係?

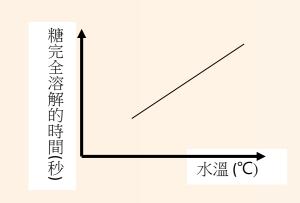
控制變因:

水量---20 毫升;糖的種類---紅糖;糖的質量---5 公克;燒杯規格---50 毫升

水溫的高低 (°C)	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
糖完全溶解所需的時間(秒)						

糖溶解的時間與水溫的高低有何關係?

實驗測量完成後,尚需把測量所得的數據轉化成關係圖表(折線圖、長條圖等),以清楚表示實驗探究的結果。



課本上的 實驗課

一、由蛇擺的觀察到單擺週期的探討(35秒開始)



探究的程

二、由蛇擺的觀察到單擺週期的探討

1、蛇擺影片觀察:←

https://www.youtube.com/watch?v=RrX2yTGJ6N0 (外國影片 03:17)←

https://www.youtube.com/watch?v=hSK MiOl8GM (中央大學 07:14) (中央大學 07:14)

仔細觀察「蛇擺」影片,想一想是什麼因素造成「蛇擺」擺動時圖案的多樣變 化呢?與同組同學討論,交換意見後,把你認為的原因寫下來。←

(1)我認為造成「蛇擺」擺動時,有多樣變化圖案的可能原因為:

 \leftarrow

71

(2)經過全班討論後,我們發現可能原因為:↩

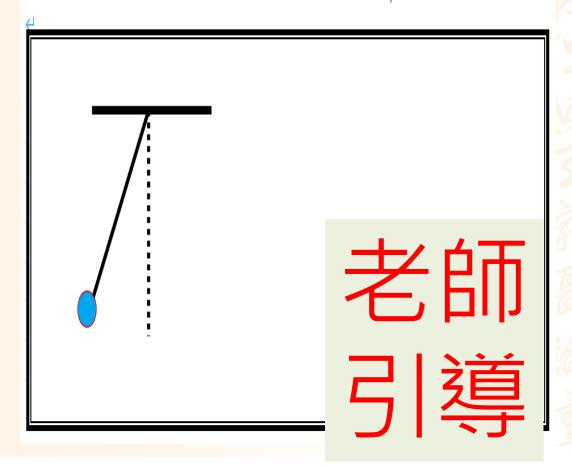
4

 \forall

觀察

合作

2、聽聽老師怎麼說----單擺裝置的介紹(包含擺長、擺角、擺錘、週期......) ← 請將老師所介紹的單擺裝置相關內容,整理節錄下來。 ←



孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶

二、由蛇擺的觀察到單擺週期的探討

- 3、單擺週期測量初體驗←
- A、利用老師提供給各組的單擺,實際測量此單擺的週期,並將測量結果記錄下來。

本組單擺的相關資料與週期的測量結果如下:

單擺的擺長:

單擺的擺角:

單擺的擺錘:

經實際測量後,此單擺的週期為:

設計

實作

B、單擺週期的測量方法↩

你們是如何測量單擺的週期呢?請將你們一開始的測量方法寫下來,並藉由 全班討論,看看能否找出更適合的方法。

(1)本組一開始測量單擺週期的方法:↩

(2)經由討論後,我們認為更適合的方法:↩

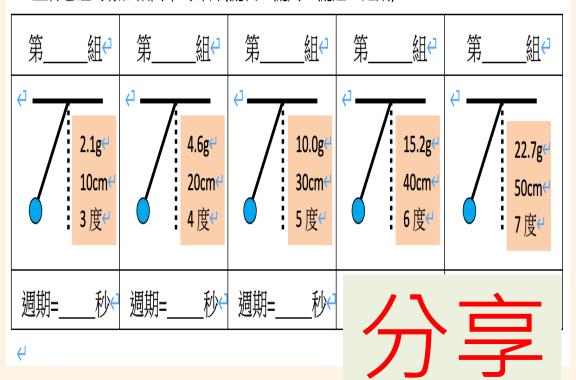
討論

孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶▶

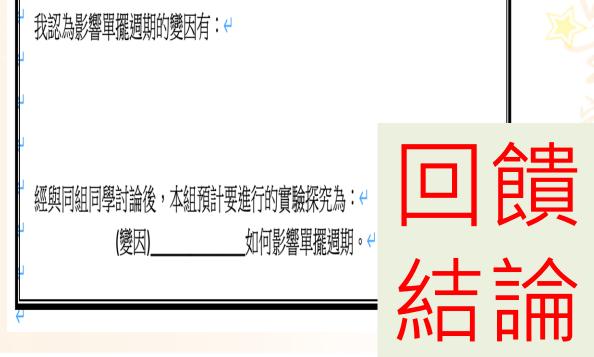
一、由蛇擺的觀察到單擺週期的探討

C、影響單擺週期的變因有哪些?←

請各組派一個代表將該組單擺測量的結果進行分享,其他組別則仔細聆聽,並將它組的報告做簡單的節錄(擺長、擺角、擺錘、週期)↔



比較各組的測量結果,想一想影響單擺週期的變因可能有那些?將討論的結果寫下來。並請各組選擇一個變因,來進行實驗探究。</



孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶₩▶











2023臺南市PBL探究教學論壇 11/1 成大魔法學院

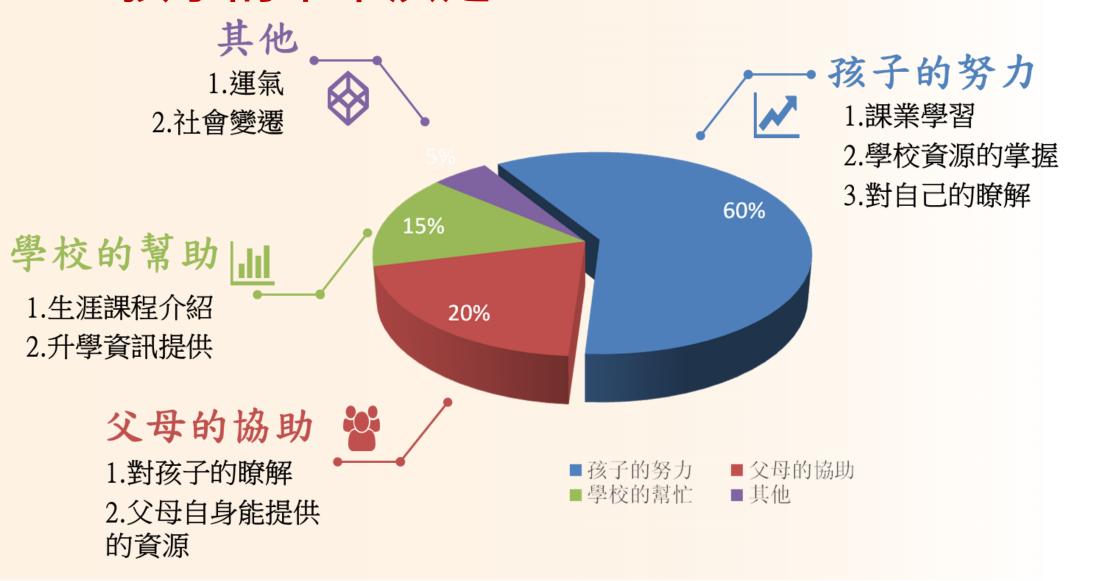
2023臺南市政府教育局×親子天下

匯聚所有相信改變的力量 讓更好的教育來得更快!



學生涯探索

孩子的未來決定



孩子學習路上一定要知道的方向▶▶▶▶▶▶

生涯輔導課程規畫(列舉)

七年級	八年級	九年級	
自我探索	職涯初探	生涯統整/選擇	
認識與探索個人特質/能力/興趣時間管理/學習風格生涯夢想學習/讀書計畫	職業世界探索 職群介紹 性向測驗 家族職業樹 高職/工廠參觀 技藝學程甄選	興趣測驗 工作價值觀 何倫生涯類型 台灣學制 臺南區學校科系介紹 生涯資料彙整 多元入學Q&A 選校平衡單	

孩子表現最好的科目是哪一科?

孩子學習什麼事情最投入?

孩子平時或假日最常做什麼?

我最常和孩子一起做什麼?

孩子未來最想從事的工作?

這些可能都 跟孩子未來 適性的生涯 選擇有關 孩子的性向、興趣與能力如何發掘?

性向、興趣、能力與生涯抉擇的關係?

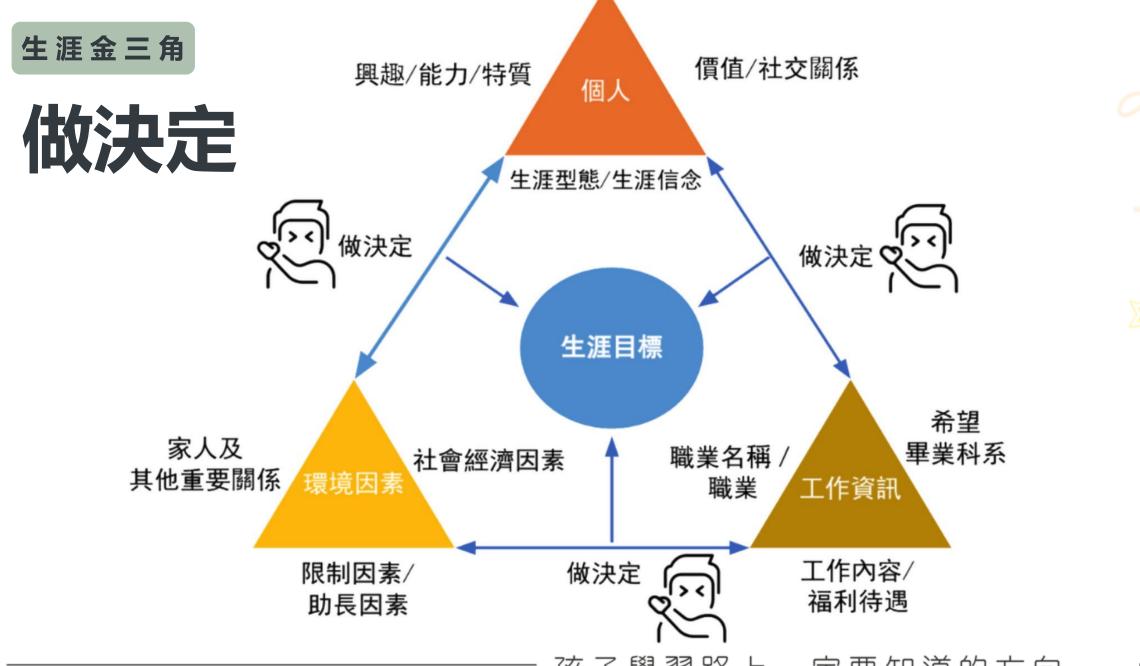
我們可以提供孩子哪些學習資源?

我們能提供哪些多元的試探機會?

孩子國中畢業以後可以有哪些選擇?

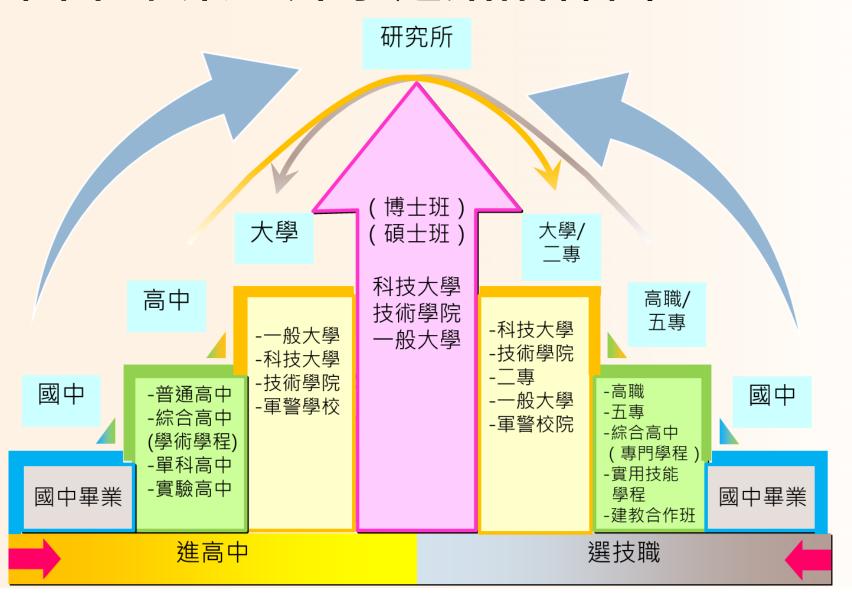
我瞭解社會變動的趨勢?

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶¥▶

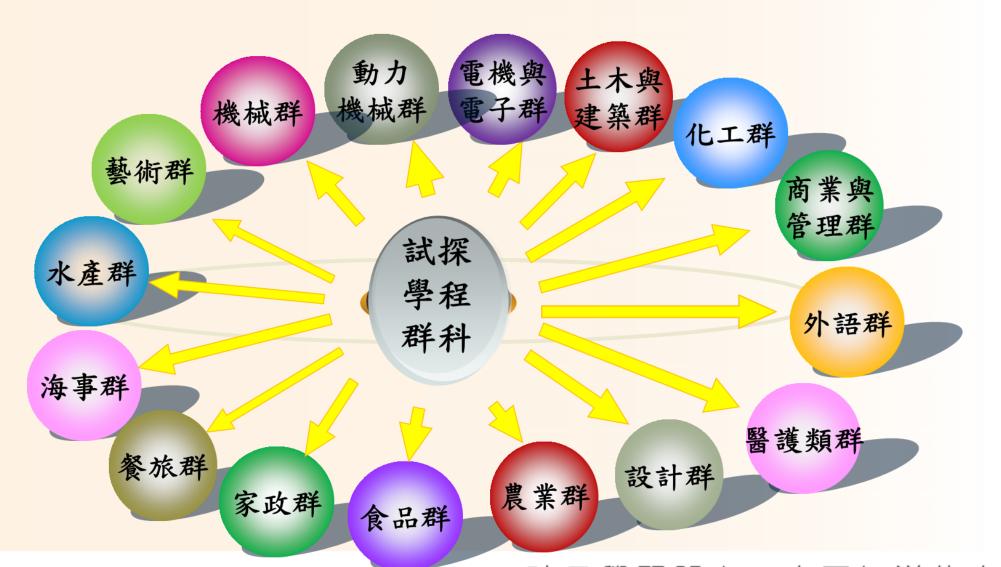


孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶¥▶

國中畢業生升學進路階梯圖



認識職業及五專學校16群別



孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶₩▶



最新消息 新聞專區 免試入學, 特色招生, 宣導專區, 服務學習, 適性輔導, 高中職學校資訊 相關連結 Q&A 意見交流

應屆畢業生專圖

十一年國民基本

• 教育課程綱要專

臺南區高級中等

- 學校免試入學作 業要點 臺南區十二年國
- 民基本教育免試
- 入學超額比序 「多元學習表

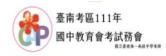
● 最新消息

- * 111/07/21 【公告】國中畢業生欲報名111學年度免試續招注意事項
- ▶ 111/01/17 【公告】111學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學簡 章彙編
- * 111/01/07 【公告】臺南考區111年國中教育會考簡章
- * 111/07/21 【公告】國中畢業生欲報名111學年度免試續招注意事項
- 111/06/10 【公告】111年國中教育會考6月10日上午8時起開放網路成績 杳詢
- * 111/01/17 【公告】111學年度臺南區國民中學【技藝技能優良學生甄審入 學】高級中等學校專業群科簡章













http://12basic.tn.edu.tw

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶





孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶▶

一、陪伴孩子,共讀文本

1.長文本:會考國文題本13頁,命題趨勢

2.讀閒書:從小就廣泛閱讀來培養閱讀興趣 教育局已規劃建置K-12閱讀平台來幫助您

3.享受閱讀:跟孩子有共同的故事、共同的語彙,享受優質的親子時光

孩子學習路上一定要知

二、接近自然,關心環境

1.降低3C使用頻率

2.享受自然,體驗生活

3.關心環境變遷議題,培養世界公民



三、發現強項,學習選擇

- 1.每個孩子都不一樣
- 2.協助孩子多元探索發現自己的優點



3.思考自己的興趣,喜歡學習什麼?為什麼喜歡?

四、信任教師,互動共好

- 1.以學生學習為主體的教學
- 2.重視學習過程與方法
- 3.課堂風景的改變,教學模式的翻轉,需要您更多的陪伴、信任與支持



你拿你的幸運 做甚麼?

TFT劉安婷/2016成功大學畢業典禮

理念

自發

互動

共好

影響更多人 幫助更多人一起變好

孩子學習路上一定要知道的方向▶₩▶▶▶



教育之路,攜手前行 親師合作共創孩子未來

謝謝大家的聆聽

孩子學習路上一定要知道的方向 ▶▶▶▶▶