
大華資優課程簡介

大華資優班

大華資優班
110學年度成果發表網站



資優課程實施時間

外加

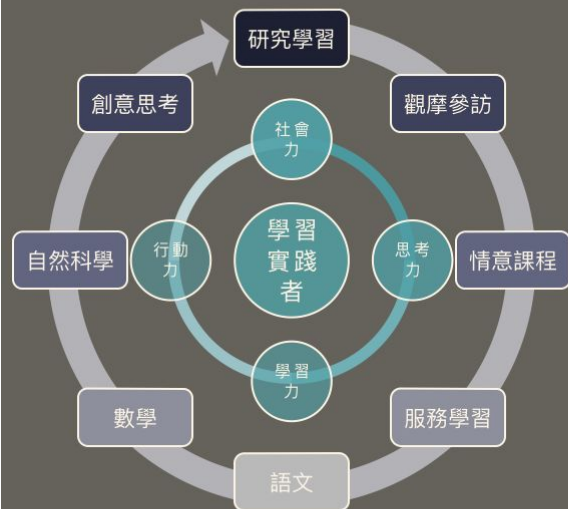
早自習(樂活時間)、週三下午

抽離

部分學科抽離

資優課程架構

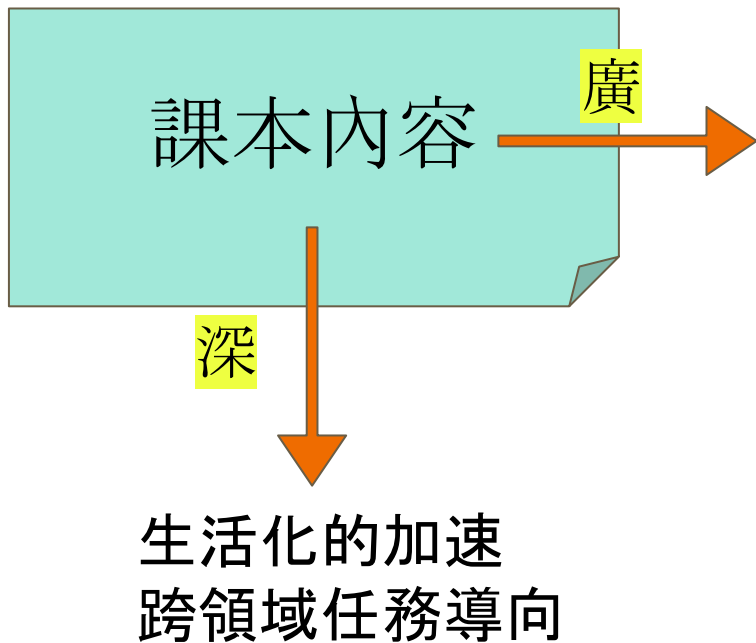
普通班課程加深加廣



特殊需求領域課程

課程名稱		語文	數學	自然科學	研究學習	創意思考	服務學習	情意課程
圖像內涵		學習力	學習力	學習力	學習力	學習力	社會力	社會力
		思考力	思考力	思考力	思考力	思考力	社會力	社會力
		社會力	社會力	社會力	社會力	社會力	行動力	行動力
		行動力	行動力	行動力	行動力	行動力	行動力	行動力
課程內容	三	字詞理解	邏輯推理	科學遊戲	小組研究	創意發想	服務智能	自我認識
	四	童詩創作		程式數學		創意技法	校內服務	情緒管理
	五	報導文學	策略應用 探討	程式機械	獨立研究	創思行動	社區服務	壓力調適
	六	戲劇發表						生涯規劃

邏輯數學



加速 & 生活化

禁廚餘養豬「治標不治本」，
立委籲政府專業化剩食管理、推行廚餘環保館

為避免病毒藉由廚餘進入養豬場，非洲豬瘟災害應變中心、農委會宣布，自8月30日起，廚餘禁止進入養豬場，9月30日養豬場全面暫停使用廚餘養豬。

根據環保署統計，目前全台每日廚餘回收量約有2250公噸，內合法申請使用廚餘餵豬的養豬場有676家，共飼養豬隻約一千萬頭。據估計，目前全台每日廚餘回收量約有2250公噸，內合法申請使用廚餘餵豬的養豬場有676家，共飼養豬隻約一千萬頭。

生活時事
都是學習的機會



加速 & 生活化

ENVIRONMENT

3,385,980 Forest loss [this year](#) (hectares)

4,558,445 Land lost to soil erosion [this year](#) (ha)

23,637,861,421 CO2 emissions [this year](#) (tons)

7,813,010 Desertification [this year](#) (hectares)

6,375,663 Toxic chemicals released
in the environment [this year](#) (tons)

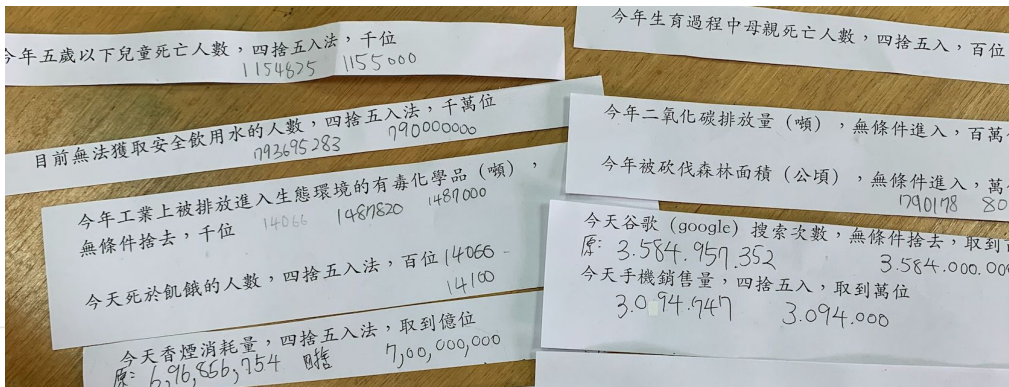
FOOD

854,308,263 Undernourished people in the world

1,715,014,092 Overweight people in the world

790,208,083 Obese people in the world

20,119 People who died of hunger [today](#)

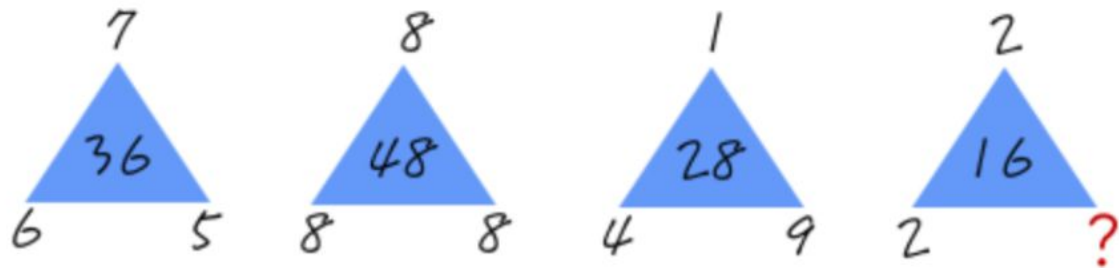


邏輯思維培養

出 亡 亡 亡 亡 亡 亡

- (A) 零食
- (B) 犬科動物
- (C) 昆蟲
- (D) 音樂家

以下數字是照著特定規律排列的，
請問最後一個三角形右下角的數字應該是多少？



$> + 2 = \text{日}$, $< = \text{三}$
 $< > = \text{一}$, $< < = \text{六}$
 $> > = \text{四} - 3$, $< = ?$

跨領域結合基礎程式



創意動畫製作(語文:童詩創作、劇本創作、分鏡)

跨領域結合基礎程式



壓歲錢等等我(數學:概數、除法)



新年煙火

(數學、藝術:多邊形的內角外角、
對稱與美感)

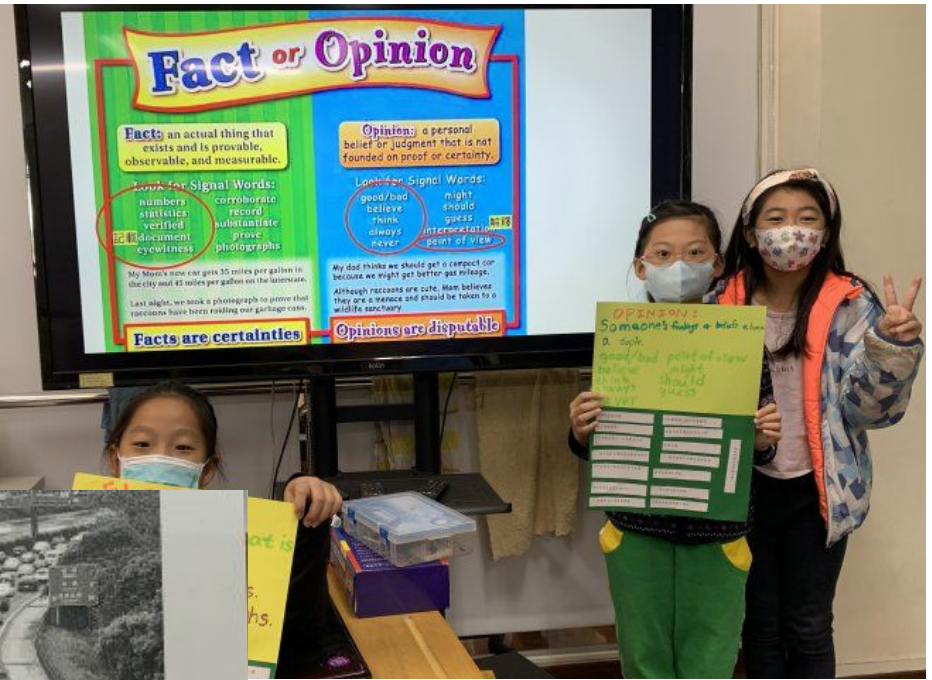
五年級語文 報導文學



Keyword: 海底



釣魚爛標題：大口牙通往海底世界的高速公路，會讓你大喊wow！
修正後：日本廢墟錢人潮出籠觀光景點大塞車 ⑤



Fact or Opinion

Fact: an actual thing that exists and is provable, observable, and measurable.

Opinion: a personal belief or judgment that is not founded on proof or certainty.

Look for Signal Words:

numbers	corroborate
statistics	record
verified	substantiate
document	prove
eyewitness	photographs

My Mom's new car gets 32 miles per gallon in the city and 43 miles per gallon on the interstate.

Last night, we took a photograph to prove that raccoons have been raiding our garbage cans.

Facts are certainties

Opinion: a personal belief or judgment that is not founded on proof or certainty.

Look for Signal Words:

good/bad	might
believe	should
think	guess
always	interpretation
never	point of view

My dad thinks we should get a compact car because we might get better gas mileage. Although raccoons are cute, Mom believes they are a menace and should be taken to a wildlife sanctuary.

Opinions are disputable

OPINION: Someone's belief or belief about a topic.

good/bad	point of view
believe	might
think	should
always	guess
never	interpretation

媒體識讀素養

五年級語文 報導文學



論述精準

拒絕「差不多」

超萌！戴資穎14年前「選手證」曝光

台灣網

2021年7月28日 13:10

體育中心／藍詩孟報導

「桌球天后」戴資穎今（28）日對戰中國裔的法國代表齊雪霏，首局就以21:10的好成績勝出，最終直落二拿下晉級8強門票，戴資穎也興奮在臉書發文，比出一個「3連勝」的手勢，謝謝大家替她加油打氣，隨後她也在instagram的限時動態上轉發一則貼文，曝光自己14年前的選手證照片，笑說「在國際上的歲月」！

五年級語文 報導文學

描寫元素包括
年齡性別、職業經歷、
生活型態、性格特色。

概括描述法

正面描述

修辭、技法

文本撰寫

人物描寫

側面烘托



請圈出句子中的冗言贅詞或不通順的地方

- 1.科技發展迅速，現在智慧型手機快要即將成為人人必備的日常用品。手機裡有很多許多各式各樣的應用程式和遊戲，但如果若是過度沈迷，也許可能對生活造成不良的影響，尤其是學童一定必須要好好仔細的注意。

高年級程式機械



Studuino程式機器人



2021-04-21 [程式課程](#) 送貨啦！[丞恩](#)

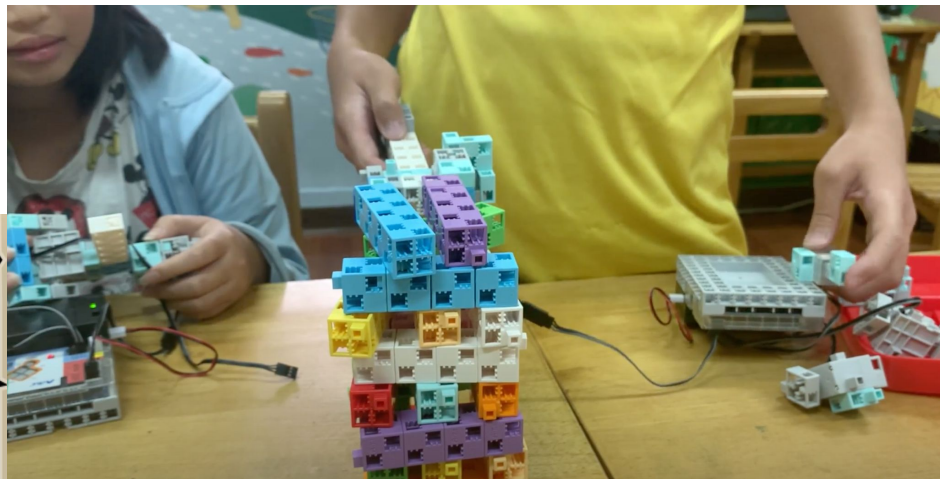
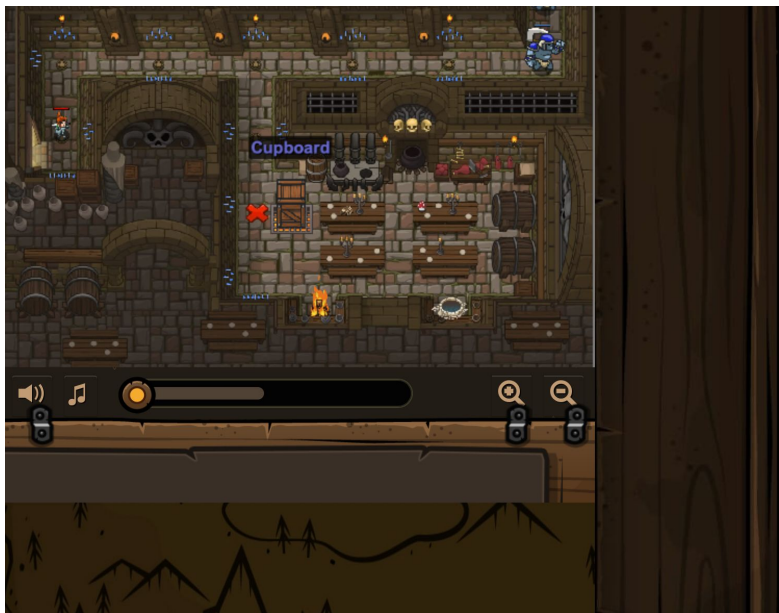
程式可以控制手臂組裝零件、泡咖啡、做手搖飲料、洗碗
們來示範讓它送貨給大家看！



2021-04-21 [程式課程](#) 吉他合奏 - [YouTube](#)

用程式控制感應器和蜂鳴器製成的吉他，真的可以演奏音

高年級程式機械



```
hero.moveUp();  
while(true) {  
  hero.attack("Brak");  
}
```

```
hero.moveUp();  
while True:  
  hero.attack("Brak")]
```

```
while true  
  hero.moveRight()  
  hero.attack("Brak")]
```

```
while true do  
  hero.moveRight()  
  hero.attack("Brak")  
end]
```

延伸創作

個人化、創意

中年級廚房科學

以孩子為主體的
「做中學」課程

鼓勵創造力

強調生活化、
與家庭生活連結

中秋節、防疫生活：柚子皮洗手乳、清潔劑
鹽來如此：彩鹽許願瓶、結晶感恩卡

氧化：蘋果百變怪、香蕉刺青人

密度：浮沉沉推理、萬聖節變身水

神秘粉：

馬克杯cup cake、充氣競賽、爆破藝術畫

洋芋片解密：

世界怪奇洋芋片、零食添加物、自製洋芋片



跨領域、校外課程



嗅覺(自然)、感官創作(語文)



資訊科技(影音媒體)、歌詞創作(語文)



獨立研究

研究方法應用
資料蒐集整合
格式撰寫發表

界定問題
擬訂計畫
資料分析解釋

研究
精神
態度

研究
方法
訓練

高層次
思考
能力

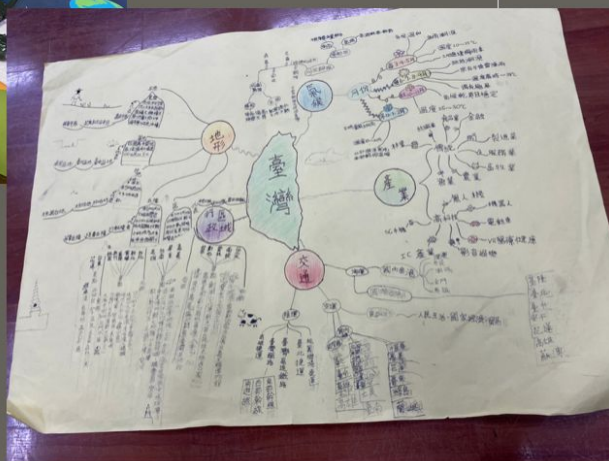
獨立
研究
實作

興趣與動機
溝通與合作
研究倫理

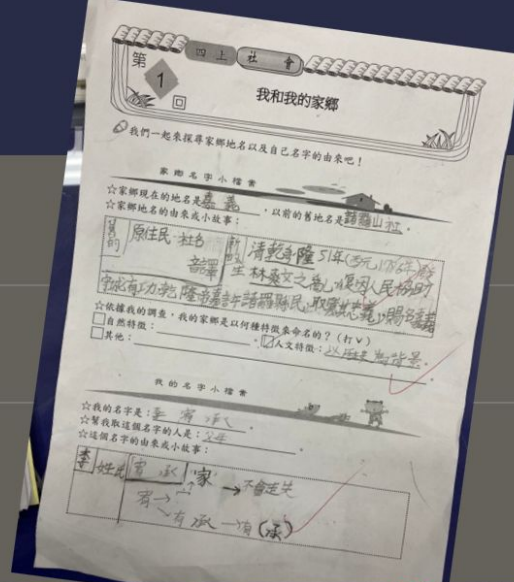
創造思考
批判思考
問題解決



獨立研究探索活動



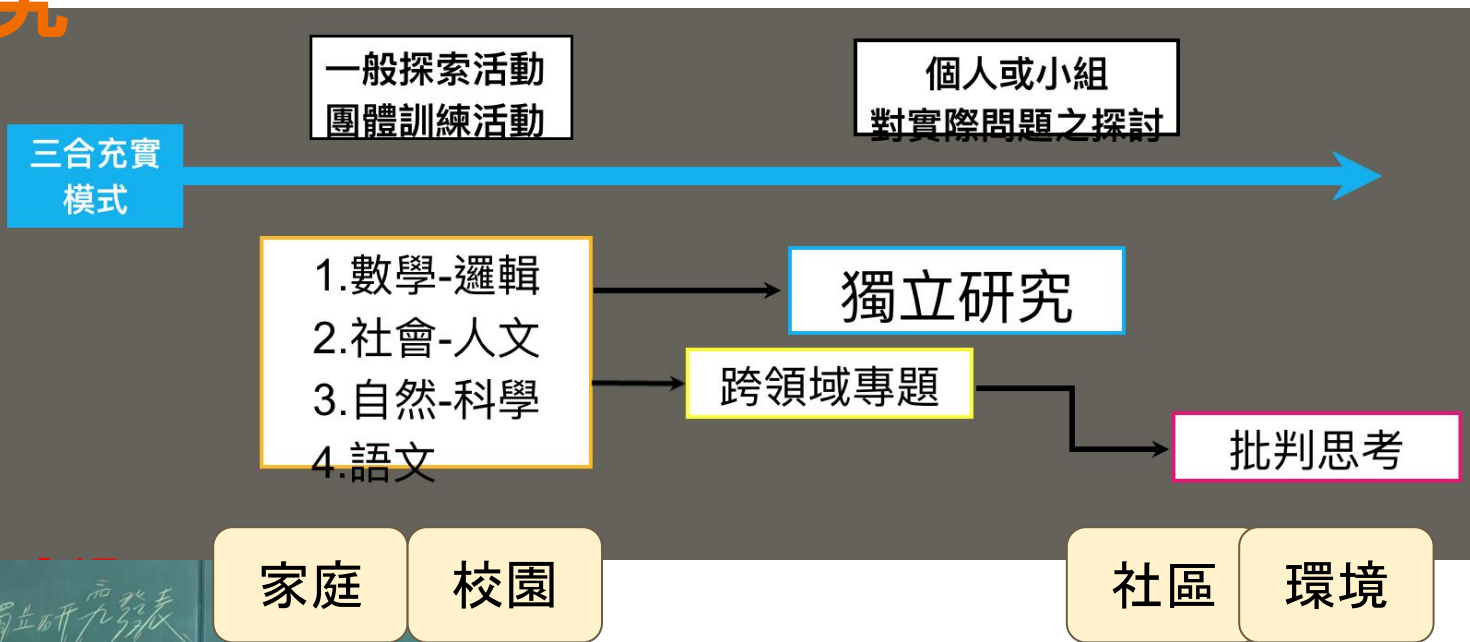
- 從主題單元中延伸
- 學習收集資料、資料統整、數據統計(圖表)、實地調查、製作問卷、製作PPT、發表



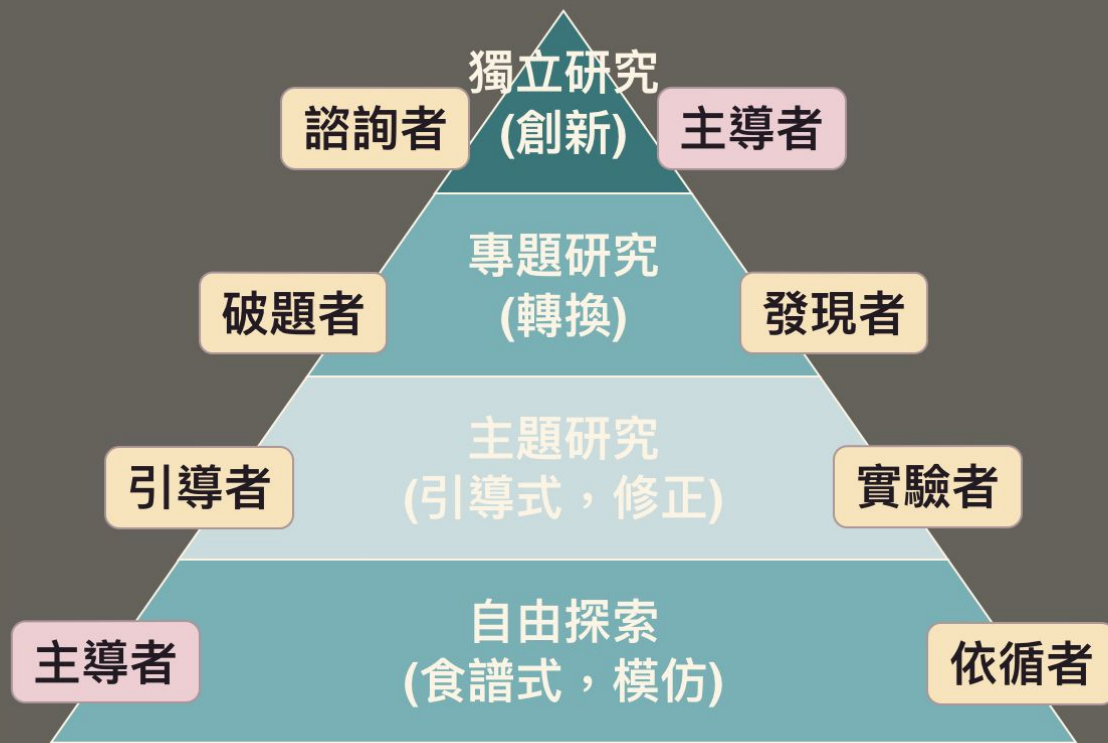
2021年
真優班在獨立石開元發表

- 初：當利用習到現代
- 承：由性學在不同物品上的有架法
- 巧：馬林馬角亮晶晶品
- 法：本學
- 巧：建富通

家庭



大華資優班課程內容簡介-研究類型



社會人文課程-基本架構



三年級 社會課



情意的培養

團隊合作的初探

田野調查實作



四年級 專題研究



資訊素養

口語表達

專題報告

社會人文課程

培養發現問題、解決問題的思考能力

3年級社會-團隊合作之初探 情境漫畫製作 (家庭主題)



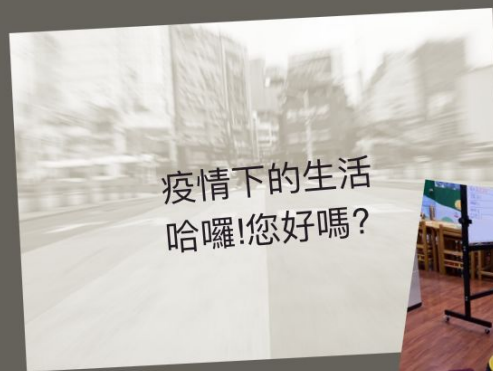
配合家庭生活單元，讓孩子們自己設計劇情、對白等，再透過演戲拍攝學習校園攝影，繪製校園平面圖，分組討論校園安全等議題並共同來解決問題。

社會人文課程

走出教室、探索並關懷世界，
建立知識網

四年級的專題研究－

- 筆記練習、重點摘要、寫作練習
- 表格繪製、組織圖繪製、重點歸納
- 心智圖、曼陀羅、創意思考、問卷調查
- 網路圖文資料蒐集、文書軟體應用、雲端硬碟應用



領導才能 校園的環境保護



跨年段課程
中年級學習被領導
高年級學習領導

透過任務關心環境
將想法化為行動，成為校園倡議者

社會人文課程 專題研究

走出教室、探索並關懷世界，
建立知識網



- 從主題單元中延伸
- 學習收集資料、資料統整、數據統計(圖表)、實地調查、製作問卷、製作PPT、發表

語文課程-基本架構

三&四年級-

獨立思考

想像創作

書寫能力

欣賞和表達能力

探索和理解力



文字的演變

部件和部首大發現

文字圖文創作

童詩欣賞和創作

五感創意摹寫

修辭探索

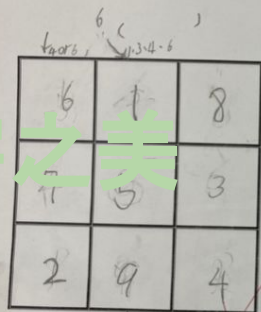
語文課程

在前人的智慧結晶中 發揮創意、揮灑美感

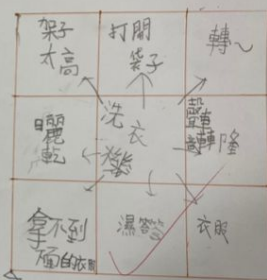


象形文字之美
10/18

九宮格



思路筆記

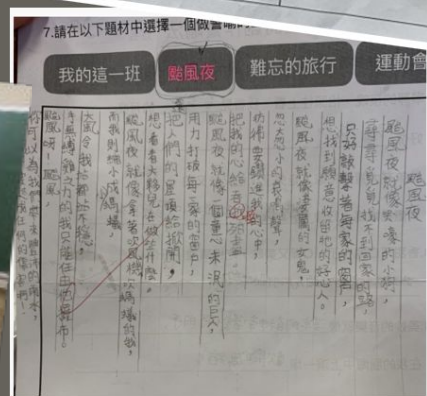
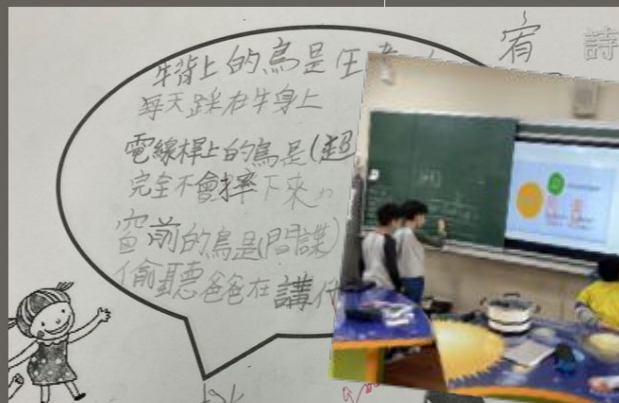


運用「中華語文資料庫」的網站，我找著你的名字從以前到現在是如何書寫的，他們又分別用什麼造字法呢？

姓名	六書	甲書文	金文	篆書	隸書
陳	形聲		陳	陳	陳
語	形聲		語	語	語
安	會意		安	安	安

每個人都有自己的名字，這些名字中，有著父母、家人滿滿的期待與愛，那你對自己的姓名又有什麼樣的期待呢？一起來看看吧！

姓名	父母的期待	自己的期待
陳	期待語安不斷地拒絕出新，以迎合現在憂幻憂千的世界。	
語	期待語安不斷地拒絕出新，以迎合現在憂幻憂千的世界。	
安	同上，希望語安能早日長大，能帶給大家平安、安定。	



自然課程-基本架構

- 基本實驗守則、實驗安全、器材操作
- 實驗觀察、測驗和紀錄
- 實驗結論
- 邏輯思考
- 主題深入探究
- 培養觀察力



自然課程 fun玩實驗

1. 透過探索問題、思考解決方式、學習科學的精神。
2. 「先實驗，後討論」從思考到實作，從實作到探究。
3. 讓自然科學結合生活化，具啟發性的創意遊戲，透過比較輕鬆的方式，引發孩子的興趣。



自然課 實驗步驟與器材認識



推論及實驗



觀察



設計



發表

實驗計劃

主題：氣球大小對氣球火箭快慢的影響

第一組：橡皮圈大小 氣球大小

第二組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第三組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第四組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第五組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第六組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第七組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第八組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第九組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

第十組：橡皮圈大小 橡皮圈大小

實驗結果

組別	橡皮圈大小	橡皮圈大小	橡皮圈大小	橡皮圈大小	橡皮圈大小
第一組	330	4.50	461	5.72	6.05
第二組	0.93	0.18	1.35	1.28	1.94
第三組	765	6.60	765	7.65	7.65
第四組	1.45	1.69	1.70	2.21	1.84

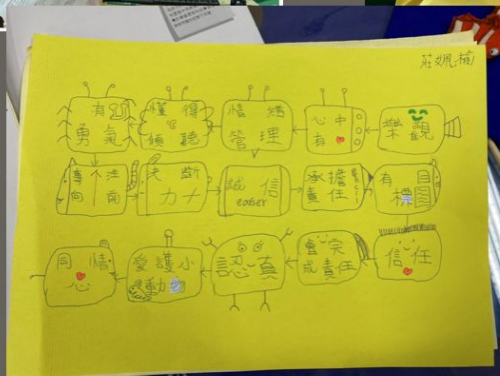
領導才能-基本架構

認識領導特質、了解自我
正向情緒發展
壓力調適與韌性培養
感受力、同理心

時間管理、任務管理
團隊合作、表達能力
創意激發

領導才能

自我了解、壓力調適、 團隊合作、任務規劃



- 了解自己外也要了解領導者本身所應具備特質。
- 從團隊中學習合作、信任、計畫、組織、溝通、協調和決策。

Thanks 

讓我們懷抱滿滿的愛心與好奇心
陪伴資優孩子成長