

2022 暑假想想國 線上系列簡章

在家互動線上課程

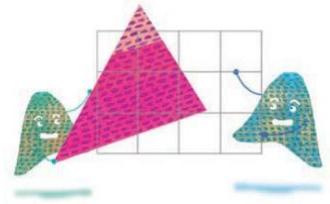
數學想想：升二～升五年級

生活素養：升二～升六年級

■ 暑期線上課程共有二大系列

數學想想：線上課程

- ◆ 上課日期：7/25 ~ 7/29、8/1~8/5 共十堂
- ◆ 上課時間：上午 9:00 ~ 11:00
- ◆ 招生對象：升二 ~ 四年級 每班 18 人，升五年級 每班 28 人
- ◆ 學費：7,000 元
- ◆ 教材費：升二 ~ 五年級 1,860 元



生活素養：

- ◆ 上課日期：7/25 ~ 7/29 (A 週)、8/1~8/5 (B 週)
- ◆ 上課時間：下午 14:00~15:30
- ◆ 招生對象：升二 ~ 升六年級 每班上限 30 人
- ◆ 學費：單週 2,200 元，雙週 4,400 元，單堂 450 元。

合報優惠方案

凡報名線上數學想想課程，加報一週生活素養只要加價 2,000 元，加報兩週生活素養只要加價 4,000 元。

設備需求

- 電腦或平板、有鏡頭、網路下載速度 (Download) 高於 10Mbps、上傳速度 (Upload) 高於 3Mbps、舒適的座位以及輕鬆的心情。
- 會議程式：Cisco Webex Meetings

數學想想課程的懇親

- 升二 ~ 升五年級線上課程，老師將主動協助家長了解孩子學習情況。
- 線上課報名後將會有「視訊面談」以協助孩子了解線上課進行方式。

(接下頁)

■ 課程介紹

數學想想：

將原有的數學想想營課程轉為線上進行，採用台大數學系史英副教授總主筆的《數學想想》教材，維持原有數學想想討論課的精神，不用奔波，在家就能擁有想想時光。

課程單元：

7/25 ~ 7/29

升二年級 | 算式的意思、圓不圓、用手指做算術、直式加法、10 和 100 的意思

升三年級 | 角與腳、怎麼加比較快、平方數、垂直的意思、乘法表

升四年級 | 東南西北、兩位數乘兩位數(一)&(二)、尋找北方、千萬億兆

升五年級 | 小度、倍.倍數.公倍數.最小公倍數、借光上、借光下

8/1 ~ 8/5

升二年級 | 馬雅人的數字、奇數和偶數、重量的意思、2 的乘法、時針與分針

升三年級 | 蛀蟲吃掉什麼數、做盒子、幾分之一、減法的意思、一千的意思

升四年級 | 直式除法一二、粟米之法、畫星星、括弧與引號

升五年級 | 因.因數.公因數.最大公因數、裡面有幾個人、圖解算術(一)

(接下頁)

生活素養：

去年暑假大受歡迎的生活素養課又來囉！按照學生年級分兩組上課，上課單元不同，AB 兩週內容單元也不同，兩週全選上得最完整。

【生活素養課表】週一~週五下午 14:00~15:30

星期	一	二	三	四	五
A 週	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29
升二升三	森小語文	人與自然	美學藝術	音樂森林	大師科學
升四~升六	美學藝術	森小語文	人與自然	大師科學	音樂森林
B 週	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5
升二升三	森小語文	人與自然	美學藝術	音樂森林	大師科學
升四~升六	美學藝術	森小語文	人與自然	大師科學	音樂森林

主題一、森小語文

森林小學最經典的課程，坐在家裡就能享有，由森林小學校務與教學兩位主任親自授課。

【課程內容】

♥ 升二升三年級：

老師為孩子講故事、讀詩，並帶領孩子在聽、讀之中，找出故事背後竟然還有一個說故事的人；讀出好作品的佈局巧思，感受作者對人間的關切；孩子雖小，能學不少。

A 週 7/25~7/29 故事的故事 - 國王的驢耳朵 / 選自希臘神話

B 週 8/1~8/5 故事的故事 - 掃煙囪的孩子 / 選自詩人 William Blake 詩集

♥ 升四~升六年級：

閱讀理解不是記得註釋翻譯，而是能讀出作者的深意，覺察自己的觀點；更不是只會回答測驗的問題、熟練解題的技巧，而是還要提升自己看世界的眼光，感受人的內在。一般學校教不來的，森林小學傳授給你。

A 週 7/25~7/29 納西瑟斯/選自希臘神話

B 週 8/1~8/5 鯀禹治水/選自山海經

【授課者】

- ◆ 林青蘭/森林小學校務主任
- ◆ 何淑真/森林小學教學主任



主題二、大師科學

- 血液在體內如果不是循環流動，那會是什麼情況？
- 善於解剖的蓋倫(西元 129-200)，為什麼誤以為血流是單向的？
- 他的學說盤據歐洲學界長達千年，這個錯誤怎麼能持續那麼久？
- 哈維(西元 1578-1657)又憑什麼質疑，而能提出別人想不到、也不敢想的理論？

關於心晝循環的發現，是科學史上非常精彩的一章；

科學大師探索與發現的故事，充分顯示出：

觀察與實驗並非科學的全部，思維才是解謎的利器！

邀請孩子來當「小哈維」也來動腦思考，

一起追尋「心晝循環」的道理，看穿事情的表面。

【課程內容】

♥ 升二升三年級

A 週 7/25~7/29 蓋倫和哈維的故事：他們是怎麼發現的？

B 週 8/1~8/5 從雨水、電流、到血液：循環是怎麼一回事？

♥ 升四~升六年級

A 週 7/25~7/29 「怎麼知道」比「知道」更重要：哈維的啟示

B 週 8/1~8/5 我們其實有兩顆心：心晝循環的奧秘

【授課者】

- ◆ 邱曉芬/想想研發中心主任、數學想想國教學長



主題三、人與自然

人類正面對有史以來最難纏的微生物～新冠病毒。害得孩子無法去學校上課，大人無法正常上下班作息，出門還必須戴緊口罩。回顧人類流行病史，我們有理由相信教會孩子理解「病毒」這種微生物將是通往與自然共存的道路；鑑往知來，讓我們以知識戰勝恐懼與焦慮，在孩子的小小心靈上撒上人類希望的種子。

【課程內容】

- ♥ 升二升三年級

A 週 7/25~7/29 人為什麼會生病？

B 週 8/1~8/5 人類面對疾病的故事

- ♥ 升四~升六年級

A 週 7/25~7/29 與疾病共舞：細菌、病毒與疫苗

B 週 8/1~8/5 與疾病共舞：恐懼、傳染與控制

【授課者】

- ◆ 馮雪容/新竹師院幼教系畢業、資深幼教及國小教育工作者
- ◆ 呂培瑜/台大醫學院微生物學碩士



主題四、美學藝術

★平面繪畫課

藉由介紹藝術大師保羅克利、米羅、康丁斯基到現代藝術家，創造一個由繪畫元素構成

的神奇國度，從單純的圓跟線條開始，賦予它角色特徵與性格，漸漸形塑國度的模樣（紙上創造的過程）。

這個課程對於低年級孩童來說，可以是塗鴉即興的展現，對高年級的孩子來說，則是感受到理性及感性間設計圖面的節奏。

孩子們同時欣賞藝術大師的創作，也提供運用元素來創作的經驗。

所需材料：紙張與幾隻色筆

★立體手作課

介紹 Alexander CALDER 的雕塑作品，他的大型作品簡潔前衛優美，像立在大樓前或室內的美麗巨獸。

當我們欣賞抽象或前衛藝術時，需要一點想像力，這堂課企圖帶著孩子跳脫日常寫實及慣常看到的怪獸卡通的想像，把現代雕塑裡的美傳達給孩子。

這個課程對於低年級孩童來說，讓他挑戰立體結構，能擴展他更多的想像與能力，對高年級的孩子來說，則是挑戰立體設計更多的可能性，思考如何更多更高更複雜，還有如何更穩固。

所需材料：硬一點的紙張（紙板或是卡紙或普通圖畫紙）、剪刀、膠水

【課程內容】

♥ 升二升三年級

A 週 7/25~7/29 當圈圈遇到線條（塗鴉展現）

B 週 8/1~8/5 怪獸與它的產地（想像與跳脫）

♥ 升四~升六年級

A 週 7/25~7/29 當圈圈遇到線條（圖面設計）

B 週 8/1~8/5 怪獸與它的產地（創新與可行）

【授課者】

- ◆ 徐孟真/東海美術系畢業，曾任森林小學美術老師，現為自由創作者，創作有「奔跑吧！小黑黑」一書。



（接下頁）

主題五、音樂森林

用兩首世界名曲帶孩子進入想像不到的音樂世界，以後聽任何名曲都能聽出門道，喜歡音樂的孩子千萬不要錯過，這可是勝過愛樂的導聆喔！

給愛麗絲：音樂來說故事囉！「給愛麗絲」才不只是一首提醒大家倒垃圾的音樂，更是貝多芬的浪漫愛情故事。看看樂聖貝多芬，如何利用短短的三分鐘，譜寫出一個現實與幻想交織的愛情故事。

彼得與狼：有個音樂家，當初在作這首曲子時，心裡想的對象百分百就是小孩。他想著：孩子最愛聽故事了！還有什麼是把音樂跟故事結合更好的點子呢？只是，那些經典故事，孩子們早已耳熟能詳...

所以，音樂家普羅高菲夫決定自己編一個故事「彼得與狼」，一個關於調皮卻勇敢的小孩與夥伴們的冒險故事。普羅高菲夫不僅為故事裡每一個角色都搭配專屬樂器，甚至自己下場當旁白解說故事。

沒想到...首演時，成人觀眾們卻不買單！

但，作曲家獻給小孩的珍貴心意，並未就此埋沒，反而隨著時間漸漸開出了花，至今依舊綻放盛開！。

【課程內容】

♥ 升二升三年級

A 週 7/25~7/29 音樂裡的童話世界~彼得與狼

B 週 8/1~8/5 用音樂說故事~給愛麗絲

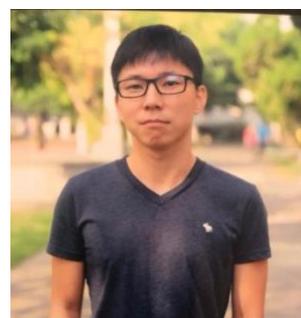
♥ 升四~升六年級

A 週 7/25~7/29 原來這樣聽~彼得與狼

B 週 8/1~8/5 聽見作曲家的心聲~給愛麗絲

【授課者】

周長誼/東吳大學鋼琴演奏碩士、音樂老師



■ 報名方法

2022 / 4 / 19 (二) 9:00 起開放線上報名

(貼心提醒：本次採用全新的報名平台，敬請提早於活動前註冊為會員，以節省報名時間。)

🌐 消息網址：<https://pse.is/43lhtg>

洽詢電話：02-2749-1145 / 03-554-2320

或於「數學想想國」FB 專頁傳送訊息給我們！

<https://www.facebook.com/thinkinggarden>



消息網頁

■ 退費辦法

退費辦法：自繳完費用後開始算起

1. 繳完費後，至開課日(課程開始)前兩星期通知取消，九五折退費。
2. 繳完費後，至開課日(課程開始)前一星期通知取消，九折退費。
3. 開課日(課程開始)前三到七天內通知取消，六折退費。
4. 開課日(課程開始)前兩天通知取消，三折退費。
5. 活動期間退出者恕不退費。
6. 如因 COVID-19，政府宣布不能舉辦課程/營隊，我們將全額退費，若仍能舉辦，則會依照上述退費辦法退費。
7. 如遇有不可抗力之情事(如颱風、地震、流行病等，標準依政府公告為準)致停課，將扣除已發生之費用以及未發生但屬於必要之費用，退還餘款。
8. 信用卡繳費，以信用卡退費 (之後帳單上會有負數金額，可抵其他消費刷卡費用)。信用卡以外方式繳費者，本會將以匯款方式退費，於要求退費後約一個月內收到。
9. 主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節及視報名人數決定是否開班之權利。