

中華自然科學創意協會 函

地址：115台北市南港區昆陽街140巷55號1樓

承辦人：劉雲鳳

電話：02-27821661#209

傳真：02-27858772

Email：cscorp1661@gmail.com

受文者：社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會

發文日期：中華民國110年8月4日

發文字號：中華科協字第1100804006號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (1100804006_Attach1.pdf)

主旨：本會與倍思科學實驗室共同主辦線上遠距教學科學實驗課程，貴單位同仁報名即享專屬優惠。敬請查照轉知並請將訊息轉發貴單位所有同仁。

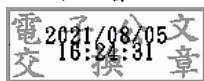
說明：

- 一、因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情嚴峻及響應各縣市政府建議開辦線上課程或活動，鼓勵親子共學，本會與倍思科學實驗室共同舉辦線上課程「小學生必學的40個實驗」，甫一推出即受到親子踴躍報名參加，線上座無虛席。暑假倒數最後機會，收心、限時招生中，報名即享專屬優惠。
- 二、活動預計於全台各縣市辦理。
- 三、本協會提供貴單位同仁專屬優惠，報名時於『備註欄』填上「工作單位名稱+職務」便享有1人報名享95折、「2人同報」享88折優惠折扣。
- 四、檢附倍思科學線上課程活動說明簡章電子檔，詳見附件。
- 五、活動訊息及報名網址：<https://www.best-science.com.tw> /；倍思科學實驗室聯絡窗口：劉雲鳳老師，服務專線：

02-27821661#209；聯絡信箱：cscorp1661@gmail.com。

正本：全國公會

副本：



裝

訂

線





BEST

Science

倍思科學實驗室

小學生必學的 40 個經典實驗

在家學科學，小小科學家就是你

• 營隊宗旨

“倍思科學”教育體系，是由國內長期推動科學教育的專家學者和優秀的小學教師共同規劃。以最具啟發性和娛樂性的方式，來激發孩子學習科學的潛能。這套科學系統，除了完全符合十二年國教「自然與科技領域」的基本精神，同時也適合激發兒童的科學潛能，符合兒童與家長對科學教育的期待。

• 遠距教學模式

參加對象：一至六年級學生

班級人數：以 8 人為開班標準，12 人一班為限

上課時間：共計 8 堂課，每堂課約 90 分鐘

• 課程特色：

從 1826 年的聖誕節開始，英國物理學家法拉第開始為兒童們講授科學實驗，將近 200 年來，有成千上萬的實驗不斷被疊加或翻新，我們從眾多基礎實驗中，精選了 40 個絕不可錯過的科學實驗，透過遠距學習的方式呈現在家長和孩子眼前。

1. 含金量超高兼具 6 大元素：

探索、發現、創意、遊戲、知識和思考的科學實驗

2. Easy to learn、fast learning：

透過遠距教學仍然可以輕鬆上手的小學生必學必會的經典實驗

3. 使用我們寄去的實驗包加上家中現有的物品，省去繁瑣的器材準備過程

4. 一張書桌打開電腦就可以開始你的科學之旅，不會被愛吵鬧的同學影響

5. 刪去外界過多干擾，單純回到學習是老師引導、學生個人自律的終極結論

6. 適合願意自律、熱衷學習、喜愛探究真理、願意嘗試 DIY 從錯誤中學習的國小學生。

• 需要哪些工具：

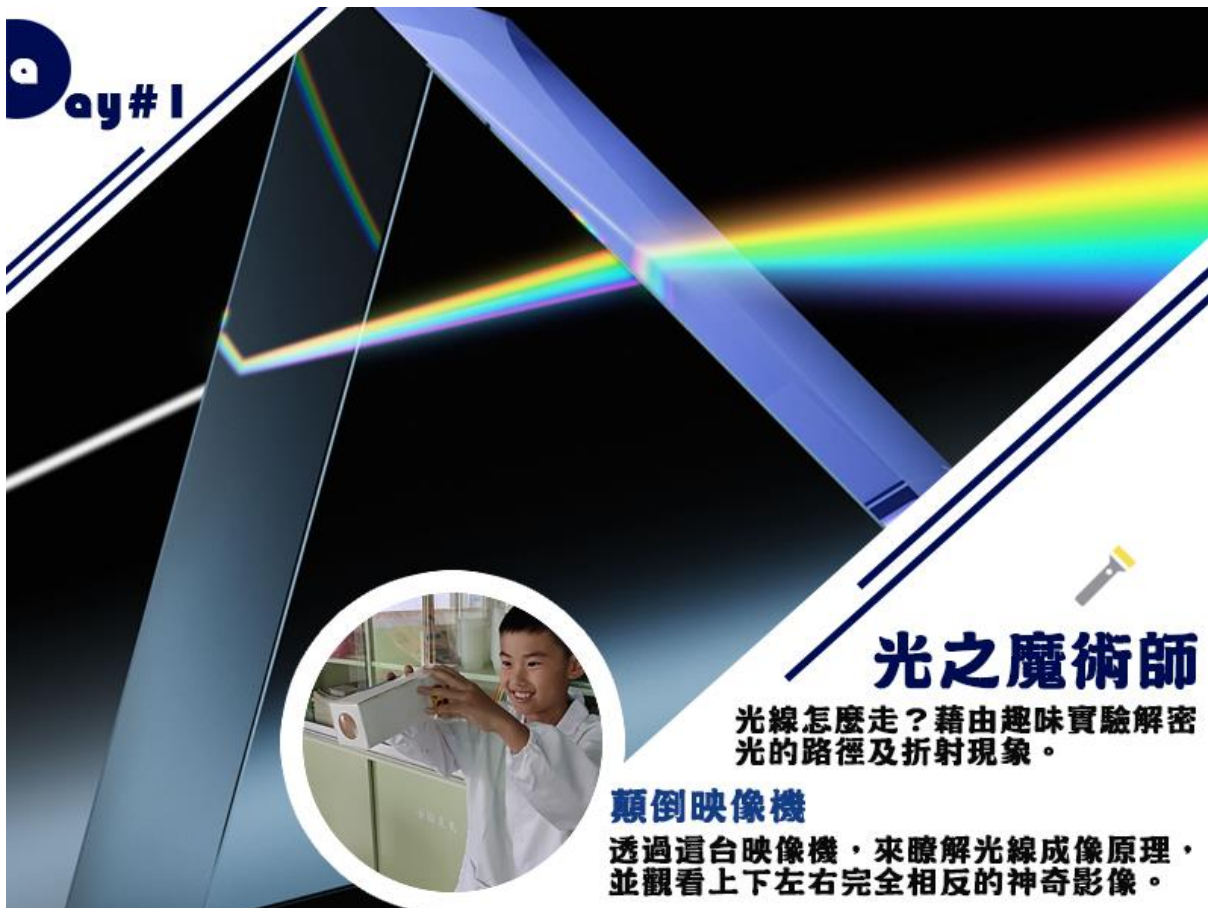
GOOGLE MEET 視訊軟體：

課程將全程在線上課，並採用 GOOGLE MEET 視訊軟體，正確連線後不需家長陪同即可進行，惟教導學生安裝其他輔助軟體時會有權限及安裝疑問，將在課堂行前通知中煩請家長協助安裝。

生活化的教材：

購買此線上教學課程，會收到倍思科學準備的經典實驗材料包套組，此外在課堂中，會建議學生準備上課可作為實驗使用的素材，以家中現有方便取得、準備的物品為主，無需特別購買，上課時老師也會引導學生進行不同實驗。

Day #1



光之魔術師

光線怎麼走？藉由趣味實驗解密光的路徑及折射現象。

顛倒映像機

透過這台映像機，來瞭解光線成像原理，並觀看上下左右完全相反的神奇影像。

Day #2



廚房魔法師

廚房中的素材也能做實驗，有得吃有得玩，在家快樂玩科學。

環保黏著劑

使用碘液檢測哪些食物含有澱粉，再利用澱粉變出超級環保的黏著劑—漿糊。

Day #3



摩擦好力害

與我們生活息息相關的摩擦力，
與家人一起遊玩互動小遊戲。

阿呆啄木鳥

運用摩擦力原理，製作前後擺動的可愛啄木鳥，
體驗啄木鳥敲樹木的精準快速！

Day #4



空氣小霸王

空氣在哪裡？環繞在我們四周的
透明氣體，解開神秘面貌。

風筒空氣砲

哆啦A夢有空氣砲，只要懂得空氣原理，
我們也能在家自製帥氣好玩的風筒砲。

Day #5



白努力-神の球

花時間和體力卻沒做好事，這樣白努力，科學上也有白努力喔！

小白球爬樓梯

用各式各樣的球和飛行物來證明氣壓對飛行物的影響，你學會白努力了嗎？

Day #6



劉謙不會的魔法

生活中的東西，只要找到科學原理，都能變成你的魔法工具。

許願溫度計

利用有趣的科學原理，你也能用手把液體煮沸，變出令人驚奇的科學魔法！

Day #7



隱形的力士

一隻手舉起一頭大象？不是魔術
喔！善用科學原理就有可能！

針筒水壓機

利用針筒水壓機真實體驗帕斯卡所說的壓力原理，你也可以變成神力超人。



Day #8



詭異的蜻蜓

生物的翅膀與飛行有何關聯？神奇
的飛行效果包準你大開眼界。

花飛花蜻蜓

各式各樣不同翅膀的竹蜻蜓將來到你的家裡了，嚴重挑戰你的視覺和經驗認知！

