

因材網自然科學

2026 國小暑期線上課程

壹、課程目標

- 一、透過線上課程，讓親子一同探索科學、觀察生活。
- 二、以有趣探究方式與課程綱要議題 - 環境教育及生活技能連結學習。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：國立中央大學「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」。

參、課程資訊

一、 國小暑期線上課程 A.【翻轉吧跳跳板】

- (一) 課程日期：115/07/06(一)至 115/07/07(二)。
- (二) 課程時間：09:15-15:30 (包含報到時間及休息時間)。
- (三) 辦理方式：此課程採用【線上會議室 Google Meet】同步授課。
- (四) 適合對象：國小五至六年級 (以 115 學年度之年級為準)。
- (五) 錄取人數：50 位學生 (備取名額 10 位)。
- (六) 報名日期：115/06/12(五)中午 12 點至 115/06/18(四)中午 12 點止 (若報名額滿將提前截止)。
- (七) 報名方式：請填寫線上表單報名 (<https://forms.gle/jSQJQRtpzDoa3Dv7>)。
- (八) 報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加。
- (九) 錄取公告：115/06/24(三)前將寄發電子郵件通知。
- (十) 課前準備：為使課程進行完善，課前會派發因材網課程包作為課前作業，請留意電子郵件的說明，同時需要請學員家長協助自行準備相關材料文具，課程材料皆可於市面店家購買，詳細清單請見課程規劃。
- (十一) 課程規劃：

國小暑期線上課程 A.【翻轉吧跳跳板】課程表		
日期 / 時間	07.06(一)	07.07(二)
09:15-09:30	報到	
09:30-10:10	破冰小遊戲	看誰比我跳更高
10:10-10:20	休息時間	
10:20-11:00	線上軟體應用	組內共學
11:00-11:10	休息時間	
11:10-11:50	奇形怪狀的跳跳板	組間互學

11:50-13:10	中場休息	
13:10-13:50	因材網教學	跳遠選手
13:50-14:00	休息時間	
14:00-14:40	組內共學	組內共學
14:40-14:50	休息時間	
14:50-15:30	組間互學/預告明日任務	組間互學
其他材料 (請自行準備)	A4 瓦楞板 5 片、紙箱(裁剪後有 A4 大小即可)、A4 紙 5 張、大橡皮筋 5 條、小橡皮筋 5 條、封箱膠帶、透明膠帶、絕緣膠帶、剪刀、奇異筆、尺、手機錄影、能裝水的小水盆、水、鉛筆、橡皮擦、量角器。	

(十二) 課程獎勵：

- ✧ 全勤獎 (學生完成全程課程者) 抽獎。
- ✧ 表現優異者另提供獎項。

二、 國小暑期線上課程 B.【誰是大力士】

- (一) 課程日期：115/07/22(三)至 115/07/23(四)。
- (二) 課程時間：09:15-15:30 (包含報到時間及休息時間)。
- (三) 辦理方式：此課程採用【線上會議室 Google Meet】同步授課。
- (四) 適合對象：國小五至六年級 (以 115 學年度之年級為準)。
- (五) 錄取人數：50 位學生 (備取名額 10 位)。
- (六) 報名日期：115/06/12(五)中午 12 點至 115/06/18(四)中午 12 點止 (若報名額滿將提前截止)。
- (七) 報名方式：請填寫線上表單報名 (<https://forms.gle/jSQwJQRtpzDoa3Dv7>)。
- (八) 報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加。
- (九) 錄取公告：115/06/24(三)前將寄發電子郵件通知。
- (十) 課前準備：為使課程進行完善，課前會派發**因材網課程包作為課前作業**，請留意電子郵件的說明，同時需要請學員家長協助**自行準備相關材料文具**，課程材料皆可於市面店家購買，詳細清單請見課程規劃。
- (十一) 課程規劃：

國小暑期線上課程 B.【誰是大力士】課程表		
日期 / 時間	07.22(三)	07.23(四)
09:15-09:30	報到	
09:30-10:10	破冰小遊戲	風力能-風動力車
10:10-10:20	休息時間	
10:20-11:00	找找空氣的力-紙捲飛機	學生自學

11:00-11:10	休息時間	
11:10-11:50	組間互學(發表)	組內共學
	學生自學	組間互學(發表)
11:50-13:10	中場休息	
13:10-13:50	恐怖平衡-反重力懸浮	逆流而上-誰跑比較快
13:50-14:00	休息時間	
14:00-14:40	組內共學	組內共學
14:40-14:50	休息時間	
14:50-15:30	組間互學(發表)	組間互學(發表)
	預告明日任務	頒獎
其他材料 (請自行準備)	1、紙捲飛機 a4 以上廣告紙、書面紙數張(可測試不同紙張的效果)、細吸管、剪刀、透明膠帶 2、反重力懸浮 冰棒棍*10(長寬高=140*10*2mm)、棉線(縫衣服使用的)、美工刀、剪刀、白膠(保麗龍膠或熱融膠槍/膠，或推薦輕黏土)、厚紙板、膠帶、超輕黏土、直尺、雙面膠、粗吸管、小型電鑽(可無)	3、風動力車 大小相同的瓶蓋*4(或氣球球托，可以做為輪子的器材)、美工刀、免洗竹筷 1 雙以上、冰棒棍 8 支(同反重力懸浮)、粗吸管 4 支、8 至 12 寸氣球 1 個以上、利樂包 1 個(推薦如牛奶紙盒)、橡皮筋數條、泡棉雙面膠(熱熔膠槍/膠或細棉線) 4、逆流而上 a4 書面紙或圖畫紙(厚紙板更佳)、棉線(粗棉線為佳)、粗吸管 2 支、剪刀、膠帶、蠟筆和彩色筆(彩繪用)

註：本課程會使用熱熔膠槍/膠，請評估孩子是否能自行操作。若無法使用，請準備白膠、保麗龍膠、膠帶、雙面膠與細棉線等材料，教師上課時可指導操作器材的固定方法。

(十二) 課程獎勵：

- ✧ 全勤獎(學生完成全程課程者)抽獎。
- ✧ 表現優異者另提供獎項。

肆、注意事項

- 一、活動將全程錄影，作為主辦單位後續檢視課程成效使用，也請學員注意上課秩序。
- 二、本系列課程需要有因材網帳號及使用因材網之經驗，以利課程進行。
- 三、參加者需自備電腦、手機(可掃描 QR code、拍照、連網)、穩定網路、視訊鏡頭、麥克風、音響等設備。
- 四、參加者家長需協助提供 Gmail 帳號，以便於使用線上課程軟體。

- 五、課程中老師會提醒孩子休息時間，可進行手作、手寫、護眼操等任務。
- 六、錄取後將發送課程相關教材及會議網址等資料，請學員及家長留意信件。
- 七、參加者請確實全程參加課程，每天會進行課程線上點名，以免造成資源浪費。
- 八、報名錄取後不得頂替轉讓，不受理臨時報名。
- 九、若報名資料填寫不完全，恕不錄取。
- 十、主辦單位保留本次活動內容及相關事務之變更權利，各項變更將公告於相關網站，不另行通知，並有權對所有變更事宜作出解釋與裁決。

伍、洽詢方式

教育部「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」

國立中央大學網路學習科技所研究團隊

聯絡窗口：謝先生；游小姐；許小姐

聯絡電話：(03)4227151#35453、35454

電子郵件：ncu35453@g.ncu.edu.tw

因材網自然科學 2026國小暑期線上課程

線上課程A. 【翻轉吧跳跳板】

日期：115/07/06(一)至115/07/07(二)

時間：上午09:15-15:30

對象：國小五至六年級



線上課程B. 【誰是大力士】

日期：115/07/22(三)至115/07/23(四)

時間：上午09:15-15:30

對象：國小五至六年級



詳情請至以下報名連結參閱簡章：
<https://forms.gle/jSQuJQRtpzDoa3Dv7>

