

# 遠哲科學札根體驗營

## 活動計畫書

～ 還原科學可親面貌

發現科學的心和眼 ～

指導單位：教育部

主辦單位：財團法人遠哲科學教育基金會

贊助單位：台灣新思科技股份有限公司

中華紙漿股份有限公司

電話：(02)2363-3118 分機 14

傳真：(02)2363-3425

E-mail：[roger.k@ytleee.org.tw](mailto:roger.k@ytleee.org.tw)

聯絡人：高振翔 先生

地址：台北市和平東路一段 238 號四樓

## 壹、緣起

李院長遠哲先生一再提醒，科學教育不是少數菁英份子的專利；而是人人只要想學習就有機會。在這好山好水的地方，是一個學習的天堂，不過由於偏鄉居民和城市生活結構不同，再加上先天教育資源缺乏，減少了當地學生的學習機會。隨著網際網路的蓬勃發展，雖有助於拉近城鄉差距，但因地處偏遠，硬體設備仍嫌不足，無形中剝奪了具學習熱忱的學生的求知權益。為補足資源上的缺乏，並提供當地動學生更好的學習環境，促進族群融合、多元文化交流，藉由舉辦科學活動，讓學生動手玩科學，體會科學是有趣的、可親的，並發掘其實科學是無所不在。在引發學習興趣之餘，進而將科學方法融入生活之中。

## 貳、活動內容規劃：

### 一、活動名稱：

遠哲科學札根體驗營

### 二、活動方式：

利用一天時間進行三種不同單元課程活動，讓學生親自體驗自然科學及數學的奧秘，過程中以輕鬆愉快啟發式的學習情境認識科學、學習團體生活，最後引導學生能獨立思考，動手、動腦，以科學的方法找尋答案。

### 三、活動特色：

由一群熱衷科學原理趣味教學的教授們負責設計發展，原理包括了學校課程與生活科學常識。希望藉由生活化、實用化的設計理念，並透過自己動手做的過程中，去發掘其實科學無所不在，體驗科學的真實感受。

活動進行的方式為互動的、生活的、啟發的，以遊戲、思考、操作、啟發來引導科學概念，採「單元課程」活動型態，利用多元的設計，讓科學態度、科學精神向下紮根。

#### 四、活動目的：

1. 促進族群融合，帶動多元文化交流，提升國家競爭力
2. 結合全民參與科學啟發行動，協力拉近城鄉差距
3. 分配學習資源，推廣科學創意教學，啟發原住民優質潛力
4. 科學「做中學」，強化全民創意思考，建立科學教育新紀元
5. 將科學方法融入生活中，吸取科學知識，以啟迪創新的思考

#### 五、活動地點

縣市	國中/國小	學校名稱	日期
新北市	國小	市立野柳國小	10/4
桃園縣	國小	縣立后厝國小	6/8
桃園縣	國小	縣立中興國小	3/22
新竹市	國小	市立南隘國小	5/3
新竹縣	國中	縣立寶山國中	6/7
新竹縣	國中	縣立尖石國中	未定
苗栗縣	國小	縣立烏眉國小	5/17
苗栗縣	國中	縣立啟新國中	4/11
苗栗縣	國小	縣立獅潭國小	4/20
臺中市	國小	市立德化國小	9/20
臺中市	國小	市立光正國小	4/26
花蓮縣	國中	縣立壽豐國中	6/15
花蓮縣	國小	縣立志學國小	6/14
花蓮縣	國小	縣立光華國小	6/14
花蓮縣	國中	縣立化仁國中	10/25
花蓮縣	國小	縣立瑞穗國小	10/26

#### 六、活動對象及時間

對象	辦理地點	活動日期	班數	人數
國小 1~6 年級 國中 7~9 年級	詳見上表	103 年 (學期間的假日)	A、B、C(三班)	90~120 名

## 七、活動費用：

免費參加（有提供中餐）

若貴校參加人數不足 90 人亦鼓勵釋放餘額予鄰近學校，珍惜學習資源！

## 八、課程表

遠哲科學札根體驗營(範例課表)				
時間	A 班	B 班	C 班	活動地點
09:30~10:00	報到（組員相認）			活動中心
10:10~10:30	開幕式			活動中心
10:30~12:00	拼拼湊湊都是畫 許文化老師	魔術撲克牌 戴育文老師	趣味磁動力 羅芳晁老師	各班教室
12:00~13:00	午餐時間			各班教室
13:00~14:30	彈跳刷刷車 羅芳晁老師	拼拼湊湊都是畫 許文化老師	魔術撲克牌 戴育文老師	各班教室
14:30~14:50	休息一下/			各班教室
14:50~16:20	魔術撲克牌 戴育文老師	彈跳刷刷車 羅芳晁老師	史芬克斯之謎 許文化老師	各班教室
16:20	下課囉			

## 參、預期效益

1. 推廣科學普及，拉近城鄉差距，進行多元文化交流。
2. 冀望學生對科學、數學產生興趣，並了解科學並非深奧，而是一門好玩、有趣的學科，並於過程中將培養學生正確的科學態度，讓學生在動動腦、玩科學中培養創意。
3. 全民了解科學扎根的重要性，進而全民總動員在科學教育上進一份心力，提昇全民科學素養。
4. 落實科學教育普及，提供全民學習科學的動力

## 肆：協辦學校注意事項：

1. 協助招生對自然科或數學科有興趣的學生，每梯次各 90~120 名
2. 租借上課用教室三間(每間需可容納 30~40 人)、供報到及開幕式使用之禮堂或活動中心  
(本會將補貼貴校水電開銷 3000 元整)
3. 活動期間暫放活動器材之教室或倉庫
4. 活動當天之人力支援(需 3 位助教)，本會將發予每人車馬費 900 元
5. 器材借用：桌上型電腦及投影機