

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

電話：(02)2363-3118 分機 14

傳真：(02)2363-3425

E-mail：roger.k@ytlee.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
新北市	國小	市立野柳國小
新北市	國中	市立八里國中
桃園縣	國小	縣立后厝國小
桃園縣	國小	縣立中興國小
桃園縣	國中	縣立草漯國中
新竹市	國小	市立南隘國小
新竹縣	國中	縣立寶山國中
苗栗縣	國小	縣立烏眉國小
苗栗縣	國中	縣立南庄國中
苗栗縣	國小	縣立獅潭國小
臺中市	國小	市立德化國小
臺中市	國小	市立霧峰區光正國小
花蓮縣	國中	未定
花蓮縣	國小	未定
花蓮縣	國小	未定

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			
自然科： 羅芳晁老師-建國中學(退休) 廖進德老師-國北教大-自然系講師 曾秋雲老師-彰化縣創意科學種子教師 吳原旭老師 新莊高中(退休) 蕭志堅老師-科學趣味競賽設計老師 祁明輝老師-龍山國中自然科 王亭雅老師-沙崙國小自然科 林雨慶老師-天母國小自然科 馬士茵老師-興華國小自然科		數學科： 彭良禎老師-師大附中數學科 吳如皓老師-興雅國中 林壽福老師-興雅國中 戴育文老師-基隆商工數學科 林志忠老師-民權國小數學科 曾明德老師-台北市南門國中 許文化老師-科展指導教師(多次全國第一)		

遠哲科學札根體驗營

辦理時間回條

月份	第一週		第二週		第三週		第四週	
3月	3/8	3/9	3/15	3/16	3/22	3/23	3/29	3/30
4月	4/5	4/6	4/12	4/13	4/19	4/20	4/26	4/27
5月	5/3	5/4	5/10	5/11	5/17	5/18	5/24	5/25
6月	6/7	6/8	6/14	6/15	6/21	6/22	6/28	6/29
9月	9/6	9/7	9/13	9/14	9/20	9/21	9/27	9/28
10月	10/4	10/5	10/11	10/12	10/18	10/19	10/25	10/26
11月	11/8	11/9	11/15	11/16	11/22	11/23	11/29	11/30
12月	12/6	12/7	12/13	12/14	12/20	12/21	12/27	12/28

____月份，日期____ ____月份、日期____ ____月份、日期____

學校名稱：

連絡人姓名：

連絡人職稱：

辦公室電話：

手機號碼：

學校傳真電話：

EMAIL：

注意事項：

1. 請參加科學札根計畫的學校，填寫本會至貴校辦理活動的時間。由於參與學校共 15 所，各校方挑選出的日期有可能強碰，**故請校方挑選出三個日期**，屆時本會將以貴校挑選的日期，擇一天到校辦理活動。
2. 參與學員均**完全免費**，故請珍惜公益資源，亦鼓勵校方邀請鄰近學校孩童一同參與。
3. 敬請於 103 年 2 月 25 日之前，傳真回覆辦理時間回條，並來電確認本會已查收。

專案負責：高振翔先生，辦公室電話：02-2363-3118#14，傳真電話：02-2363-3425

Email：roger.k@ytleee.org.tw