

2016花蓮縣中原國小

夏令營

第一梯次發明桌遊科學數學營

7/4~8、7/11~15共10天

第二梯次中年級桌遊科學數學營

7/18~22共5天

第三梯次高年級桌遊科學數學營

7/25~29共5天



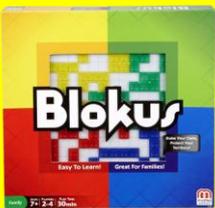
發明

課程獲「教育部中小學科學教育專案」優良計畫，透過創意產品介紹、實作和發表，啟發小發明家的科學創造潛能。



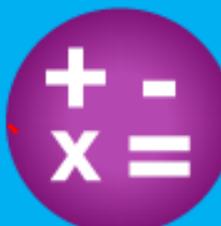
科學

內容包含「教育部科學教育展覽會」獲得優等之作品，藉由動手操作引導學生認識科學原理，並提升對科學學習的興趣。



桌遊

在桌上遊戲進行過程提升學生空間、組合推理、語文、策略和反應等能力，不但教小孩玩桌遊，也教小孩在桌遊中思考。



數學

課程包含師大數學教育中心設計活動，透過教具操作思考並歸納數學知識，引導學生發現數學之美，增進數學學習自信。

課程介紹、報名資訊請見簡章或連結說明

2016 花蓮縣中原國小發明桌遊科學數學夏令營

一、營隊資料

營隊名稱	營隊時間 (每天早上 8 點到 下午 4 點)	招收 人數	招收對象 (暑假前就讀年級)	費用 (含教材午餐)
發明桌遊 科學數學營	7/4~8、7/11~15 共 10 天	20	錄取順序如下	3500 元
中年級桌遊 科學數學營	7/18~22 共 5 天	15	2~4 年級	2500 元
高年級桌遊 科學數學營	7/25~29 共 5 天	15	4~6 年級	2500 元

※發明桌遊科學數學營錄取順序：(1) 曾參加 2016 中原國小冬令營、(2) 曾參加 IEYI 世界青少年發明展、(3) 報名時間。

※中、高年級桌遊科學數學營：中原國小學生各優先錄取 8 位，其餘依照報名順序。

※上課地點：本校英語教室（教學大樓 1 樓）。

二、課程介紹與師資

- (一) 發明課程：透過創意產品介紹、實作和發表，培養學生成為小小發明家。課程內容曾於「101 年明義國小科學創造力區域資優教育方案」及「103 年中正國小資優創造力課程」實施，同時獲得「103 學年度中小學科學教育專案優良計畫」，課程實施成效發表於 2015 資優教育研討會，顯示能提升參與學生創造力並使其願意展現創造力（歷年學生參加世界青少年發明展表現詳見附錄）。
- (二) 桌遊課程：依照參與學生的年齡，藉由各類型的入門桌遊，提升遊戲者「空間」、「組合」、「推理」、「語文」、「策略」和「反應」等能力，不但教小孩玩桌遊，也教小孩在桌遊中思考。2016 中原國小桌遊科學冬令營 47 位學生問卷統計結果摘要（括弧為平均，滿分 5 分）：我學會課程中所教桌遊的規則和技巧（4.8 分），我覺得課程中學習的桌遊提升我的數學組合、空間和語文能力（4.7 分），整體而言我覺得桌遊科學營很好玩（4.8 分），有機會我還會想參加（4.8 分）。
- (三) 科學課程：曾實施於「101 學年明義國小資優科學冬令營」、「101 年明義國小資優科學夏令營」及「2016 中原國小桌遊科學冬令營」，累積參加學生 170 人次。課程藉由動手操作引導學生認識科學原理，並提升對科學學習的興趣，內容包含「103 學年度教育部科學教育展覽會」獲得優等之作品。
- (四) 數學課程：課程包含國立師範大學數學教育中心設計之「好好玩數學營」活動，內容結合小學數學現行教材中「數」、「量」、「形」……等單元，以及部分科學概念，透過教具操作思考、記錄、歸納、驗證數學知識，引導學生發現數學之美，進而提升對數學學習的興趣和自信。

※授課教師：趙毓圻老師，曾任本縣明義、海星、中正和中原國小自然科及資優班。

三、繳費與報名

- (一) 報名：6/7 (二) 晚上 8 點至 6/13 (一) 晚上 8 點止。
- (二) 報名網址：<http://goo.gl/gvDlve> 或上網搜尋「2016 花蓮縣中原國小夏令營」
- (三) 公布錄取名單：6/14 (一) 下午 4 點前於中原國小網頁 <http://www1cyps.hlc.edu.tw/>
- (四) 核發繳費單：於 6/20 (一) 核發繳費單，請於中原國小辦公室找怡安老師領取
- (五) 繳費時間、地點：6/20 (一) 至 6/28 (二) 持繳費單於花蓮二信繳費
- (六) 課程內容有問題可洽 833547 轉 184 或 0931779221 趙老師。

四、其他注意事項

- (一) 參與學生請攜帶餐具、文具 (含剪刀、彩色筆或彩色鉛筆)、水壺，並準備 2 個相同的透明寶特瓶 (600ml)、舊牙刷 1 枝、計算機，發明營同學另外準備 1 本賣場 DM (如愛買、九乘九、全聯、光南均可)。
- (二) 發明營其中一天的課程主題為「賣場中的發明」，上課地點在愛買花蓮店 (花蓮市和平路 581 號)，集合時間為當日 (日期於營隊時間宣布) 早上 8 點，集合地點為遠東百貨 1F 和平路大門愛買下階梯處，下午 4 點集合處放學，請家長自行接送。
- (三) 暑假期間若遇颱風，停課以人事行政局公布為依據，補課時間地點將另行通知。
- (四) 報名繳費完畢後，恕不退費。

附錄 1.創造力課程學生參加歷年世界青少年發明展表現

年份	獎項	作品名稱	學生姓名及學校
2012	金牌	低頭警示檯燈	黃國銘、樊定元（東華）
2012	銅牌	變乾淨紗網	游之嫻、李依潔、張芸瑄（明義）
2012	銅牌	防摔 iPad 包	陳穎宣、楊宇安、邱婕瑜（中原）
2012	銅牌	LED 安全雨傘	謝宗智、賴冠文、陳霆（明義）
2012	佳作	可折疊收納桌	邱熙惇（中正）、陳昱軒、楊盛元（明義）
2012	佳作	多功能折疊式隱形眼鏡盒	吳德祐、陳昱亨（明義）
2012	佳作	自動發光櫃	蘇洛、蕭喆、徐至炫（稻香）
2012	佳作	安全推車	朱恩寬、李夷、楊知宸（東華）
2013	銀牌	省水澆灌瓶	林鈺煒、徐敬倫、杜岳霖（中正）
2013	銅牌	可拆式斜放握把	張博鈞、杜岳霖、郭哲維（中正）
2013	佳作	一袋防翻杯	徐敬倫、林鈺煒、張博鈞（中正）
2013	佳作	酷炫切菜板	徐瑋琳、魏紫灃、潘妤涵（中正）
2014	銀牌	智慧節能停車場	蕭嘉葳、蕭嘉宏（海星）、張騰達（東華）
2014	佳作	捲尺佳圓規	宋緒昌、蕭碩呈、萬星容（宜昌）
2014	佳作	籃框垃圾桶	賴正益、莊皓宇、林哲宇（中正）
2014	佳作	方便扣環	楊心瑤、林采盈（中正）
2014	佳作	魚缸花盆	黃盛煒、李旻曦、黃湘婷（中正）
2014	佳作	Magic 雨水收集器	呂皓謙、黃俊諺（宜昌）
2014	佳作	特殊充電器	張業僖、張業叡（明義）、林有寬（宜昌）
2014	佳作	車上雨傘收納筒	張庭語、程睿芃、何冠穎（中正）
2014	佳作	雙面玻璃擦	林奕廷、邱廉禎（宜昌）
2014	佳作	逃生窗簾	徐敬倫、何雁婷、胡忻慧（中正）
2015	銅牌	懶人積木盆栽	周珮鈺、李嘉媛、楊佩宸（中原）
2015	佳作	淹水警報器	李軒、吳宇軒（中原）
2015	佳作	兔耳朵杯	劉芝芸、李宛蓁、張嘉珍（中原）
2015	佳作	防蚊省水花盆	徐御、何芸嘉、鍾詩威（中原）

附錄 2. 歷年科學營、桌遊科學營活動剪影

