

師友

雙月刊

May, 2021

No. 627

1967/06 創刊

2021/05 出刊

封面題字 | 張炳煌

創辦人／潘振球

發行人／蔡清華

出版者／財團法人台灣省中小學校教職員福利文教基金會

指導委員／仰瓊宜、李毓娟、李馥君、李金譚、李榮隆、林秀敏、林育恬、
林佳生、林怡鳳、邱承宗、邱金春、俞素君、翁慶才、陳佩汝、
陳金源、陳威男、許聰民、彭富源、詹嘉宗、
鄭淵全、賴文淨（依姓氏筆順排列）

總編輯／鄭淵全

執行主編／郭蕙僑、黃茹舷

當期執行編輯群／曾祿喜、李重毅、簡俊成、傅潔琳

編輯委員／丁一顧、王鳳鶯、李金鶯、李重毅、林妍伶、邱承宗、黃嘉莉、
黃儷慧、曾祿喜、傅潔琳、鄭淵全、鄭雅芬、謝金城、簡俊成
（依姓氏筆順排列）

文字編輯／周宜蓁

美術編輯／張智端

編輯部

地址／臺北市中正區徐州路5號12樓

電話／(02)7736-6737

基金會

地址／臺中市霧峰區中正路738-4號2樓

電話／(04)3507-2499

傳真／(04)2332-6721

廣告專線／(04)35072499#103

E-mail／educator502@gmail.com

網址／<http://www.ttbfbf.org.tw>

行政院新聞局出版事業登記證臺誌字第1369號

ISSN：2663-3671

版權所有，本刊圖文非經同意不得轉載。

封面照片提供／高雄市美濃區廣興國小



師友雙月刊編輯委員會



編輯部專訪陳竹亭教授

.Contents

May., 2021 No.627

封面故事

- 7** 《第三屆探究與實作年會》大會講演內容紀實
探究與實作的Why, What & How
講者/ 陳竹亭 國立臺灣大學
編輯部整理
- 19** 探究與實作
—臺灣大學陳竹亭教授專訪報導
師友編輯部
國立臺灣大學
陳竹亭

p.7~p.28

趨勢

- 29** 高中自然領域的探究與實作
臺中市立后綜高中
林文中
- 35** 中學自然科探究與實作課程設計與實施
高雄市立高雄中學
國立高雄師範大學物理系 盧政良
- 43** 社會領域探究與實作
臺中市政府教育局
臺中市立臺中一中 陳一隆
- 49** 探究與實作高一課程分享—以建中為例
臺北市立建國中學
廖家榮
- 54** 探究與實作課程設計—麗山高中為例
臺北市立麗山高中
張良肇
- 58** 國立臺南一中〈自然究好〉
學生學習成果分享
國立臺南一中
探究與實作課程南區推動中心
廖財固、何興中
- 64** 鳳岡國中科技教育「做中學」～
讓每個孩子擁有一方飛舞的天空！
新竹縣立鳳岡國中
徐永明

- 69** 5E教學模式在國小自然探究與實作之應用
高雄市教育局國教輔導團
高雄市三民區莊敬國小 許國忠
- 77** 專題學習在社會領域探究與實作課程的應用與省思
國立清華大學師資培育中心 薛慶友
- 87** 在地海洋文化課程：
創意小神轎的發現、探究、創作與推廣
屏東縣東港鎮海濱國小 趙錫清
國立高雄師範大學教育學系 劉世閔
- 94** 我們看見、我們實踐：
跨科跨校跨縣市合作的課程共備社群
高雄市政府教育局國民教育輔導團
廖俞雲

p.29~p.98

教育特寫

- 99** 童軍創客：高中微課程中的探究與實作
國立臺灣師範大學師資培育學院 徐秀婕
國立臺灣師範大學公民教育與活動領導學系 洪維忼
- 105** 永慶高中地理與公民探究與實作
嘉義縣立永慶高中
國立嘉義大學輔導與諮商學系研究所 謝玫君
- 111** 以「神奇檢索表學分類」進行生物分類教學活動
國立和美實驗學校 楊道任
國立彰化師範大學科學教育研究所 溫燮純
- 117** 模擬式實驗走入國中生的遺傳探究與實作課堂
新北市板橋區中山國中
隋奇融、賴婕好
- 122** 延伸自然課本的探究實作教學
——以國小4上「紙飛機」為例
臺中市豐原區瑞穗國小
郭宗銘
- 128** 國小階段「探究與實作」評量方式及評分量尺之析探
臺北市國小基本學力檢測評量規劃組
臺北市萬華區福星國小 陳清義
臺北市國小基本學力檢測專案 朱廉婷
- 134** 從貼近生活的實作與體驗學習理財教育
新北市板橋區中山國小
陳岱延

- | | |
|---|----------------------------------|
| 140 「探究」文化現象，「作」美食 | 新北市新莊區頭前國小
黃芳芸 |
| 146 多文本閱讀教學策略的實例分享 | 桃園市大園區溪海國小
蔡淑華 |
| 152 渾「藍」天成
——藍染工藝文化之重生與蛻變 | 高雄市美濃區廣興國小
陳美媛 |
| 157 藍天為幕，綠意為襯——與桃花心木有約 | 高雄市橋頭區興糖國小
蕭勳鍾、張韶蘭 |
| 163 實作探究、寓學於樂 | 高雄市仁武區烏林國小
洪榮昌 |
| 167 STEAM科學探究團實務經驗分享
——以「咖啡渣有春天」課程為例 | 高雄市鳳山區中正國小
中正國小STEAM科學探究團 李蕙伶 |
| 174 探究與實作的課程實踐歷程
——以海洋校訂課程「護海減塑」為例 | 澎湖縣西嶼鄉合橫海洋實小
王琇姿、陳名賢、陳昱靜 |
| 182 以生活探究之完美取「線」 | 新北市中和區景新國小附幼
洪儷綾 |

p.99~p.186

教育補給站

- | | |
|---|---------------------------|
| 187 第三屆《探究與實作》年會短講
探究與實作領綱、課程與評量的一致性 | 講者/ 李麗偵 高雄市立高雄中學
編輯部整理 |
| 191 第三屆《探究與實作》年會短講
探究與實作課程實施經驗分享 | 講者/ 李宜欣 國立臺南二中
編輯部整理 |
| 196 第三屆《探究與實作》年會短講
瑞祥高中探究與實作課程——豆花 | 講者/ 郭泓延 高雄市立瑞祥高中
編輯部整理 |
| 201 第三屆《探究與實作》年會短講
轉變與重生 | 講者/ 許翠珍 臺中市立豐原高中
編輯部整理 |

- 206** 第三屆《探究與實作》年會短講
探究與實作：公共議題與社會探究
講者／ 盧意婷 苗栗縣立大同高中
編輯部整理
- 214** 第三屆《探究與實作》年會短講
社會科的探究與實作
講者／ 顏孜恩 高雄市立瑞祥高中
編輯部整理
- 219** 第三屆《探究與實作》年會短講
歷史科的探究與實作
講者／ 汪雪憬 臺南市立土城高中
編輯部整理
- 223** 第三屆《探究與實作》年會短講
探究與實作課程經驗分享
講者／ 李容懿 國立南投高中
編輯部整理
- 230** 第三屆《探究與實作》年會
學生發表分享
編輯部整理
- 238** 「中小學校長專業素養」發布
編輯部整理
- 240** 110年度高級中等以下學校及幼兒園教師資格
考試變革說明
教育部師資培育及藝術教育司
郭姿君

p.187~p.242

教育舞臺秀

- 243** 運用三芝「美人腿」的紙漿藝術打造孩子的
魔法學園
新北市三芝區橫山國小
黃靜芳
教育部107年藝術教育貢獻獎績優學校國小組
106年國小組教學卓越金質獎
- 249** 偏鄉草莓園中的鋼鐵人
國立大湖高級農工職業學校
吳世興
教育部107年師鐸獎、106年杏壇芬芳獎

p.243~p.254

優生活專欄

255 賞藝臺北—臺北市藝文館所資訊

編輯部整理

260 (廣告)高雄教育節

高雄市政府教育局

261 (廣告)臺北教師會館鹿暘樓母親節優惠

財團法人台灣省中小學校教職員福利文教基金會

262 (廣告)我和日月潭的輕旅行

財團法人台灣省中小學校教職員福利文教基金會

263 (廣告)日月潭賞螢祭

財團法人台灣省中小學校教職員福利文教基金會

p.255~p.263