

教育部九十九學年度中小學科學教育專案期末報告大綱

計畫編號：

計畫名稱：原住民中小學『自然及科學創意活動』列車—結合創意與發明的科學體驗之旅

執行單位：台北市私立開南高級商工職業學校

主持人：林本博 校長

電子信箱：gra2923@yahoo.com.tw

一、計畫執行摘要

1. 是否為延續性計畫？ 是 否

2. 執行重點項目：

- 環境科學教育推廣活動
- 科學課程教材、教法及評量之研究發展
- 科學資賦優異學生教育研究及輔導
- 鄉土性科學教材之研發及推廣
- 學生科學創意活動之辦理及題材研發

3. 辦理活動或研習會等名稱：

- ✓ 建檔完成本計畫科學創意活動相關資料
- ✓ 完成本校及北市國中科學創意展覽活動
- ✓ 建構本校 208 教室為科學創意教室
- ✓ 辦理本校及北市國中科學創意活動及推廣
- ✓ 完成本校同學創意發想 734 默寫法演練
- ✓ 參與 2011IEYI 世界青少年發明展
- ✓ 辦理原住民與臨近中小學師生參觀本計畫團隊設計創意作品
- ✓ 辦理原住民與新北市國中師生參觀本計畫團隊設計創意作品
- ✓ 完成新竹縣五峰國中原住民中小學『自然及科學創意活動』列車實施與推廣
- ✓ 完成國中暑期創意輔導營隊

4. 辦理活動或研習會對象：

- 本校全體師生
- 台北市鄰近國中(原住民)師生
- 新北市鄰近國中(原住民)師生

- 新竹縣五峰國中一、二年級學生
- 來校參觀指教之熱情民眾

5.參加活動或研習會人數：

- 本校全體師生共約 2000 多位
- 台北市、新北市鄰近國中(原住民)師生大約 300 多位
- 新竹縣五峰國中一、二年級學生約 60 位
- 來校參觀指教之熱情民眾約 100 多位

6.參加執行計畫人數：

- 本計畫核心教師團隊 7 位
- 本校協助執行教師 25 位
- 本校協助執行學生 265 位(電機科、機電科、資訊科、觀光科等)
- 他校協助施行教師約 40 位(台北市、新北市、新竹縣)
- 他校協助施行教師約 200 位(台北市、新北市、新竹縣)

7.辦理/執行成效：

- (1) 建置完成本計畫科學創意活動相關專屬網站
- (2) 妥適完成階段一辦理本校及原住民中、小學科學創意展覽活動
- (3) 妥適完成階段二辦理本校及原住民中、小學科學創意活動競賽及推廣
- (4) 妥適完成階段三本校及原住民中、小學學生科學創意營
- (5) 妥適完成彙整本計畫科學創意活動題材

提高原住民中、小學師生對於自然及科學創意活動的參與，學習善用自然即科學的正確觀念，藉著本計畫三階段科學手、腦並用體驗與接觸，使得自然及科學教育活動更落實更親近。

二、計畫目的

本計畫申請案最大的特點是提供本校及原住民中、小學師生對於自然及科學創意活動的參與，學習善用自然即科學的正確觀念，藉著本計畫各階段自然及科學創意手、腦並用體驗與接觸，使得科學教育活動更落實更親近。

三、研究方法

Step1. 建置本計畫互動網頁

Step2. 本校與北市國中科學創意相關實施與推廣

Step3. 原住民中小學『自然及科學創意活動』列車實施與推廣

四、研究成果

經科學創意活動辦理，研發出適切的科學創意活動題材。並經召開專家會議，以徵詢學者專家對科學創意活動競賽及創造性問題解決能力之看法修正創意活動題材後，確立科學創意活動題材。

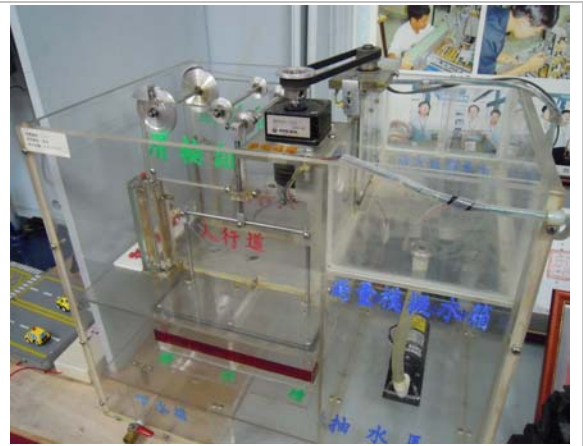
以下，分項羅列部分研究成果與推廣情況提供審查：

1. 建檔完成本計畫科學創意活動相關資料
完善建檔本計畫相關資料與教材。

2. 完成本校及北市國中科學創意展覽活動

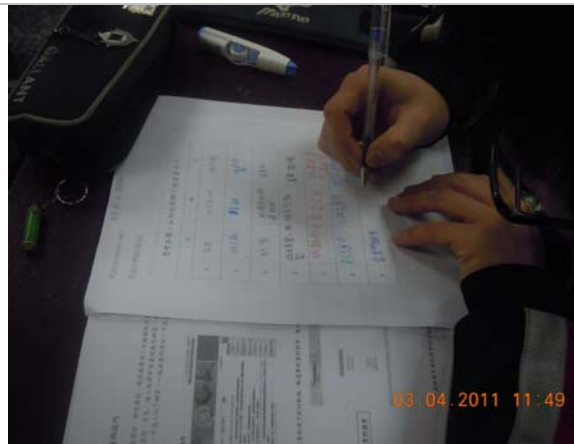
建構本校 208 教室為科學創意教室，對外開放與展覽計畫參與人歷年帶學生進行發明展與創意競賽之作品展示。





3. 完成本校及北市國中科學創意活動及推廣

■ 本校同學創意發想 734 默寫法練習情況



■ 原住民與臨近中小學師生參觀本計畫團隊設計之創意作品



■ 原住民與新北市國中師生參觀本計畫團隊設計之創意作品



4. 完成本計畫互動式網頁部落格建置

整年度計畫實施過程中，輔以互動式網頁部落格進行持續互動，同實讓學生(本校及原住民學生)能夠即時享用此資訊平台，建構雲端新藍海價值，迄計畫結束前以逾萬餘人點閱與聯結瀏覽及學習。

以下，為本計畫互動式網頁部落格：

WOW! CREATE!

開南商工99教育部科教計畫+創意思考與訓練課程雲端平台
 原住民中小學『自然及科學創意活動』列車—結合創意與發明的科學體驗之旅 [創意思考與訓練基礎階梯教程、發明方法與專利基礎階梯教程]

開南商工 99學年度教育部科學教育計劃獎勵(專用部落格) 我要留言

文章分類

- 創意-新聞 (31)
- 開南商工太陽能車創意展示平台 (4)
- 奈米教育平台 (1)
- 創意競賽發表 (3)
- 創意設計理論 (1)
- 開南創意課程 (7)

最新文章

- 多功能燈具 展現台灣無限創意
- 浮軌巴士展覽變成太『空版』童言趣
- 創意家重『帶』著定的烹飪課
- 下雨天不怕 高中生發明『隨身防雨鞋套』
- 發明LED面板
- 超炫發明 小燈可遙控 燈籠燈籠
- 年僅八歲 著書繪畫 隨後發明大馬車模型
- 太陽燈家!少女研發水底LED燈
- 台科大設計中心 且標超越美Art Center
- 多功能充電器 搞定各種充電

最新文章

2010/11/23-Q:請同學發表學習比較"自由創言"與"TRIZ方法",在思考精進上哪一種較適合您並說明之~

分類: 開南創意課程 2010/11/23 17:18

Q 2-請同學發表學習比較"自由創言"與TRIZ方法,在思考精進上哪一種較適合您並說明之~
 煩請寫上自己的學號姓名以便登記!(可引用網路資源) 若有引用網路資料請寫出引用網址(請大家共同維護網路智慧財產!! thank you)

我要回應 我要引用
 回應 (17) | 引用 (0)

2010/11/16-Q:請同學發表學習"創意思考"方法後,思考精進的您在哪些地方產生最大助益請舉例說明~

分類: 開南創意課程 2010/11/16 20:57

請同學發表學習"創意思考"方法後,思考精進的您在哪些地方產生最大助益請舉例說明~煩請寫上自己的學號姓名以便登記!(可引用網路資源) 若有引用網路資料請寫出引用網址(請大家... 《[全文](#)》

回應 (106) | 引用 (0)

開南商工創意課程系列3-創意節能太陽能車自由創作發表平台【外型表現為主】

分類: 開南商工太陽能車創意展示平台 2010/11/09 17:06

開南商工創意課程系列3- 創意節能太陽能車製作發表平台 太陽能車發表影片- 電機二忠 電機二季 ... 《[全文](#)》

回應 (60) | 引用 (0)

部落格相連

統計資料

今日人數: 0
 累計人數: 13534
 發表文章: 47
 相片數量: 223
 回應數量: 269

最新回應

- achen網站排名第一!請寫字排名(虛心讚賞)
- 我是節棍2李1266棍性論 我所 (少少)
- 我是節棍2李1266棍

5. 完成新竹縣五峰國中原住民中小學『自然及科學創意活動』列車實施與推廣







計畫團隊與五峰國中校長合照
(左:翁永春老師 中:葉志德校長 右:翁永進老師)

五、討論及建議 (含遭遇之困難與解決方法)

實施過程中，計畫團隊隨時與參與之師生及家長互動，隨時檢討改進可能發生之困難或問題，以做為後續之改善，並定期開會，徵詢參與師生與學者專家對科學創意活動競賽及創造性問題解決能力之看法，藉此對計劃創意活動題材進行建議及修正與往後持續執行之重要資料依循。