



新北市中正國中  
科學教育現況報告

# 除了課本的課程教學，我們還有…

**1** 科學教師社群

**2** 全校性科學創意競賽

**3** 科學遊戲探究社

**4** 數理資優社團



# 理化教師主動聚集分享教學經驗、趣味實驗、設計實驗活動



# 科學創意競賽



# 競賽題目：再見萊特兄弟

## 材料：

2 斤塑膠袋 (耐熱, PE) 1 個、竹籤 (約 25 cm) 2 支、竹片 (NO.3) 2 支、飛機木 2 支 (4 \* 4 mm, 90 cm)、細吸管 (6 mm, 21 cm) 10 支、A4 紙 2 張、八開西卡紙 1 張、泡棉膠帶 30 公分、縫衣線 1 捆、HDPE 瓶蓋 4 個、迴紋針 (28 mm) 2 個

# 科遊社

## 宗旨

將科學趣味化、生活化  
經由探究活動培養思考智能、  
提升科學素養並增進問題解決的能力  
提供舞台讓學生發揮長才

# 科遊社簡介

- ❖ 師資陣容：呂玉娟（生物）、龍慧真（理化）
- ❖ 上課時間：每週三節課

# 科遊社指導教師的信念

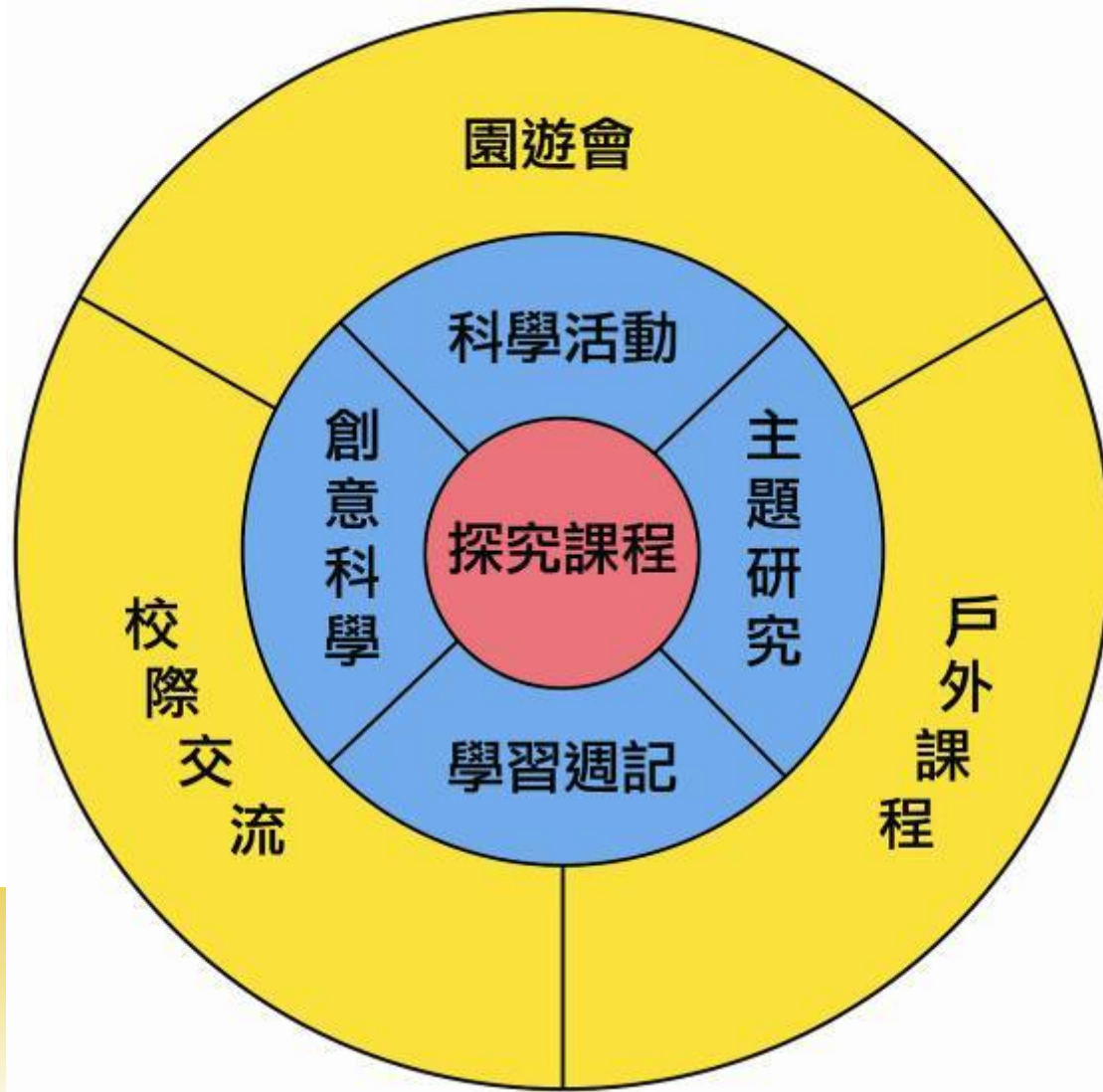
- ❖ 為了對科學有興趣的學生而設立的社團（不一定是數理績優生）
- ❖ 不是為了比賽而成立的社團；參加競賽是為了增加學生的自信，比賽成果是自然產生的附加價值。
- ❖ 重視學習態度及感恩回饋的心



# 科遊社對學生的意義

- 可以結交志同道合的好朋友
- 學習考試技巧外的科學能力
- 建構一個優質的科學學習環境
- 提供學生發揮長才的舞台
- 培養學生主動學習的態度
- 豎立學長姐優質的典範

# 科遊社課程內容



# 科學活動



# 校外教學



# 寒暑假校外交流課程



# Carbon Nanotube



清華大學實驗室

2008 中北區奈米科技  
K-12 教育發展中心  
NANO EDUCATION

# 九十六年雲林古坑暑假交流活動







# 九十七年有木國小暑假交流活動







台北縣三峽鎮有木國民小學

# 九十七年建安、沙崙國小寒假交流活動



2009 2 7



# 98 年寒假曲尺、沙崙國小交流活動





# 夜間體驗活動



# 校外交流活動成效

- ❖ 提供學長姐返校服務的機會
- ❖ 體驗城鄉的差距
- ❖ 運用大自然教室
- ❖ 不只是知識更是情意、品格及服務各方面的教導
- ❖ 對社團產生向心力



# 歷年競賽成績

94 學年度	北縣科展優等一件、 科學創意競賽第一名及第二名
95 學年度	北縣科展甲等三件、科學創意競賽第二名
96 學年度	全國節能創意設計競賽佳作、北縣科展優等 甲等各一件、北縣智慧鐵人競賽第六名、科 學創意競賽第三名
97 學年度	北縣科展甲等二件、北縣智慧鐵人競賽第二 名、科學競賽第二名
98 學年度	北縣科展甲等、北縣太陽能兩棲船第一名
99 學年度	新北市科展甲等

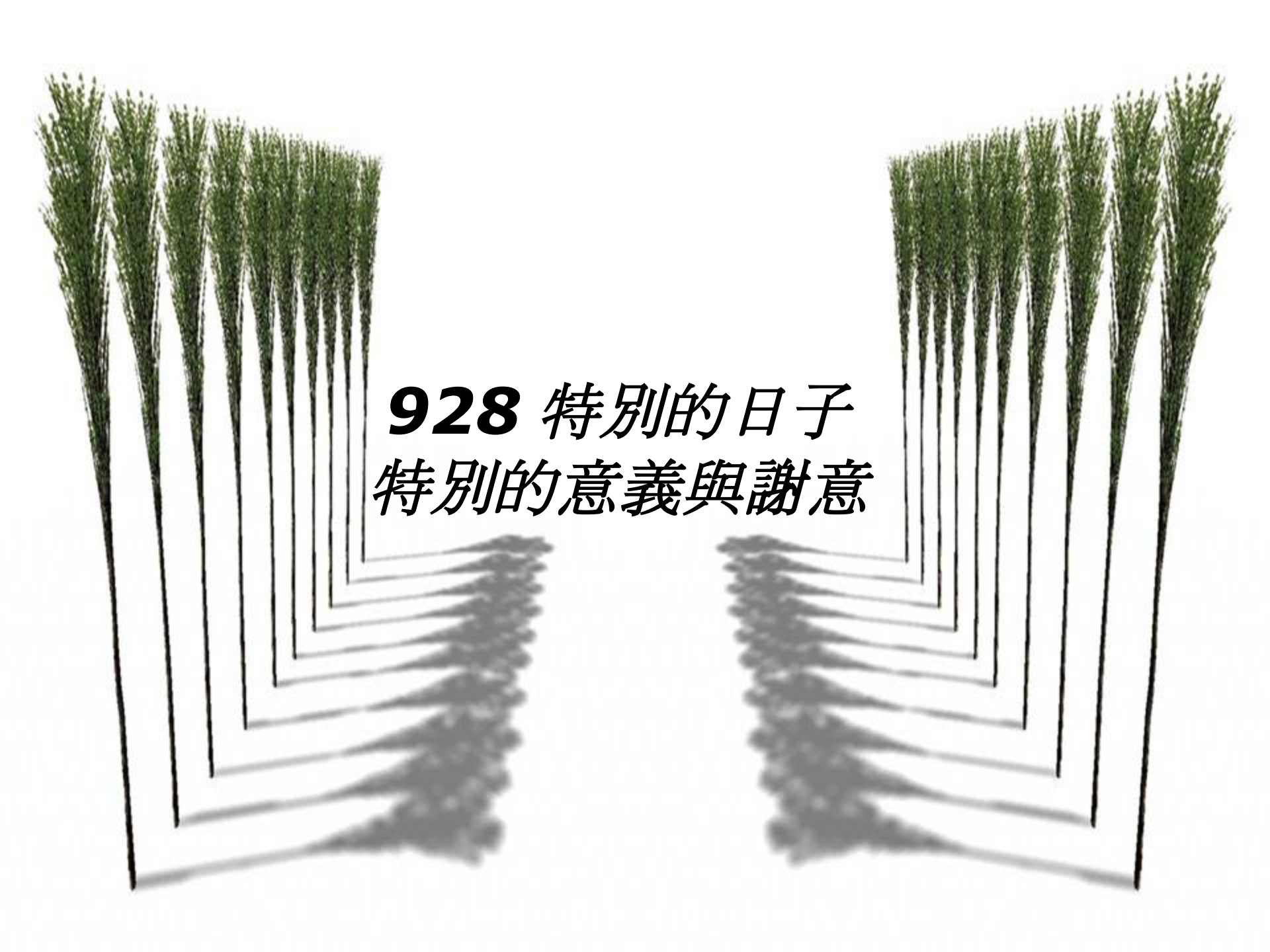
# 科遊社的貢獻及未來

## ❖ 學生的成長需要時間

科遊社培養有科學素養、自己的想法、積極主動、懂得回饋的小孩

## ❖ 科遊社未來走向

積極邀請其他教師一同參與

The image features two bundles of green grass stalks, one on the left and one on the right. Each bundle consists of several stalks with dense, feathery heads. The stalks are dark green, and the heads are a lighter, vibrant green. Below each bundle, a series of dark, elongated shadows are cast onto the white background, creating a sense of depth and perspective. The shadows are cast towards the bottom of the frame, suggesting a light source from the top. The overall composition is symmetrical and minimalist.

**928 特別的日子**  
**特別的意義與謝意**