

# 2016 歡樂摺科學-國小教師工作坊說明

主辦單位：一張紙變變變計畫、台灣大學動物博物館

協辦單位：國立彰化師範大學科學教育研究所、國立自然科學博物館

指導單位：科技部

## 一、活動內容：

1. 國立臺灣大學生命科學院動物博物館及科技部補助之一張紙變變變計畫之摺紙推廣活動。  
「歡樂摺科學-國小教師工作坊」中，將由具有生物學背景、跨國摺紙教學經驗豐富的美國籍摺紙大師—Dr. Bernie Peyton，以摺紙為媒介、科學為主題，進行一整天豐富多樣的科學摺紙課程。富含趣味及知識的摺紙教學，可以讓老師藉由具象的物體—紙張，認識如何以有趣的摺疊教學科學知識，使學生對摺紙和其所能引導出的科學知識產生興趣及求知的欲望。
2. 在工作坊中將讓教師實際體驗摺紙，以實作為基礎，搭配講解、數學實證的教案設計，促進教師學員透過更有趣活潑的方式，傳達科學知識，並從中體會摺紙的樂趣以及藝術價值。

## 二、活動對象：

對數學及摺紙有興趣的教育職業相關人員，或未來將從事教育的人員

\*此為一日活動，活動費用免費，但報名者需經過審核，以確認為教育職業相關人員。本活動提供午餐。

## 三、時間地點：

105 年 04 月 17 日星期日

09:30~15:30 歡樂摺科學—國小教師摺紙工作坊

地點：國立自然科學博物館第二科學教室（台中）

## 四、說明：

1. 本活動由科技部補助，國立臺灣大學生命科學系動物博物館主辦，國立彰化師範大學科學教育研究所、國立自然科學博物館協辦。
2. 參加人數：每場次 40 名，由教師資訊網報名參加。現場開放候補至總人數 50 名。  
3/15 起由教師資訊網報名 <http://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>
3. 聯絡方式：洽詢電話：02-33662450 林小姐。EMAIL：lifesciencemusem@gmail.com。

## 五、工作坊課程表及活動說明

時間	課程名稱	內容
09:00~09:20	報到	
09:20 am	開放後補	
09:30~12:00	摺紙基礎方法：貝殼、蛇、天鵝...小動物們	將針對摺紙的基本摺法、如何取得摺紙的資源、及選擇適合兒童的摺紙模型，並學習教導兒童摺紙。
12:00~13:00	休息及午餐	休息及午餐
13:00~14:00	如何閱讀摺紙圖示及課堂管理	摺紙圖示解析/初學者摺紙模型活動的練習：講故事、設計遊戲、報紙帽子製作...等。
14:10~15:00	談摺紙的科學發展及未來潛力	投影片展示摺紙的流變及於現今科技、設計上的應用：太陽能板、服裝設計、包裝...等。
15:00~15:30	討論及發問/賦歸	與老師討論教學、摺紙等相關問題/場地復原

粉絲專頁:

<https://www.facebook.com/sciorigami/>

### ◆講師:

|Dr. Bernie Peyton

生物摺紙藝術家 Dr. Bernie Peyton 原先在哈佛大學念藝術，畢業後愛上野生動物，於加州柏克萊大學取得生物學博士。也因為同時具有藝術與科學背景，在他的摺紙創作中不僅可以看到栩栩如生的各種生物姿態，還展現了多樣的動物行為以及生物所處的生態環境。

Bernie 在生物摺紙創作中儘可能地以”折”或”轉”的技巧捕捉動物行為舉止的神韻，這些技巧卻是平常的摺紙家所極力避免的。此外，他也將紙反折來呈現紙張反面的色彩。作品若有兩種顏色，都是用一張紙折出來的。在他的摺紙教學中，可以體會他對藝術的熱情和對科學之美的熱愛，更重要的是，透過摺紙的過程讓人們更加快樂及幸福。

(作品及詳細介紹 <http://www.berniepeyton.com>)