



教育學院科學館服務隊

FED STEAM Team

啟航

11 February 2023

理念與反思/向天屏

2023

科 普 向 未 來

STEAM X 繪本 X 說故事

每月一個週末，澳門大學教育學院的師生會與澳門兒童文學協會的作家協作，為大家精選一本STEAM主題的繪本，以有趣多元的手法，向大家講說科普主題故事，讓科普學習更多元、更有趣！

日期：2023年1-12月，逢第二個星期六（確實日期請到本館網站查看）

時間：下午3:00—4:00

對象：K3—P3

集合地點：澳門科學館大堂「科普繪本圖書閣」

費用：全免

報名連結：www.msc.org.mo

（活動以抽籤形式進行，活動前1-2星期以SMS方式通知錄取者，另現場亦設有10個先到先得名額）

查詢：activity@msc.org.mo



「2023 STEAM X繪本X說故事」活動於今年2月至12月期間，每月第二個周六的下午在澳門科學館舉行。澳門大學教育學院的師生會與澳門兒童文學協會的作家攜手合作，為兒童精選一本有關科學（S）、技術（T）、工程（E）、藝術（A）及數學（M）主題的趣味科普繪本，配合生動活潑的演繹方式向小朋友講故事，分享豐富的科學知識，引導兒童進行合作的探究性學習。此活動費用全免，適合就讀幼兒高班至小學三年級的兒童及其家長一同參與，體驗親子共讀的樂趣。

http://www.msc.org.mo/news_about.php?cid=40&id=533&lg=cn#.Y-hZyHZBw2w

合辦：澳門科學館
Co-organizer: CENTRO DE CIÊNCIA DE MACAU
MACAO SCIENCE CENTER

澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

教育學院
Faculdade de Educação
Faculty of Education

承辦：澳門兒童文學協會
Organize: ASSOCIAÇÃO DE ESCRITORES DE MACAU

贊助：澳娛綜合
Sponsor: SJM



學員在隊長與導師的帶領下，提前兩個月開始挑選圖畫書、發展教案與製作教具(包含工作紙)。

歷經多次線下線上的討論與修正，方能投入試教排練。務求主教副教相互支援，引導混齡分組的學童分工合作，完成以下體驗: 閱讀理解、發現與確認問題、思考解決問題的方法、通過整理分析資料或實驗找出解決問題的方法、分享探究的成果。



我們重視：

- 學生中心的自主學習
- 問題導向學習
- 探究性學習
- 合作學習
- 寫作與發表
- 科學哲學的思考
- 人文的關懷





此次活動的師生互動方式：





動靜交錯的活動設計

我們盡量每10-15分鐘讓學習活動有所改變，以維持學童的學習動機與專注力。



合作學習

- 異質分組
- 責任分工
- 欣賞與尊重差異
- 學習與人相處
- 發展領導能力



例如：

由學童擔任工作紙派發員，有禮貌地分發工作紙給初次見面的小組成員。



個別學童回答有關閱讀理解的問題。



探究性學習

針對研究問題，
學童親身體驗實驗的過程，
並歸納觀察、體驗後的發現。



總結學習成果

- 由學生總結學習內容
- 兼顧科學與人文精神的思考
- 謀求萬物的共存之美





STEAM X 繪本 X 說故事
2023/2/11

藏羚羊的回家之路

看青藏鐵路 如何維護動物遷徙

YES!

Stay Together

建設性的反思

棒棒棒!!!

- ❖ 隊長、副隊長、財務長、社長與大三隊員勇於承擔，負責盡職!
- ❖ 社員努力配合，有效提升教學能力。
- ❖ 個人隊員勇敢地現場推廣招生，直面家長與學童!
- ❖ 環保與廉潔的實踐: 剩餘的資源循環再用!

所有以科服隊經費購買的教具，
都為科服隊的公共財。



挑戰

- ❖ 更有效率地完成報到與現場招生的程序
- ❖ 練習抑揚頓挫的授課聲調
- ❖ 設計更精確的探究過程與實驗流程
- ❖ 更有效地引導學童合作、探究與發表
- ❖ 發展隨機應變的解決問題能力





FED Service Group for the Macao Science Center

教育學院澳門科學館服務隊

UM FED STEAM TEAM