

北.中.南国立科学館テーマ学習活動 (様々な科学展示ガイドツアーやワークショップ)

国立台湾科学教育館



台北市で
唯一の科学教育センター
HOMING找家(家を探す)ガイドツアーとタッ
ピングワークショップ

HOMING找家(家を探す)

生物多様性常設展示室
は、魅力的な標本やオ
ブジェ、物語を展示
し、自然の驚異、文化
の豊かさ、人間の小さ
さを再認識させてくれ
る場所です。

風洞と飛行装置windtubesワークショップでは、
さまざまなものを使って飛行装置を作り、それ
を透明な風洞の中に入れて扇風機を回し、
さまざまなものの飛行姿勢と空気の流れの関
係を観察します。高く飛んだり、低く飛んだり
、止まったり、思い切り回転したり、できる
ことを試してみてください。



国立自然科学博物館

レゾナンススピーカーは、
従来のスピーカーと違っ
て、音楽を直接振動に変換
し、共振の原理を利用して
振動効果を増幅させます。
さらに、骨伝導の原理を応
用して、頭蓋骨を通して耳
の骨に振動を伝えることも
可能です。
また、頭蓋骨を通して耳の
骨に振動を伝えることで、
鼓膜がなくても音を聞き取
ることができるようになります。

台中市で
台湾最初の国立科学館
琥珀特別展示会ガイド
ツアーや骨伝導とレゾ
ナンススピーカーワー
クショップ



北.中.南国立科学館テーマ学習活動 (様々な科学展示ガイドツアーやワークショップ)

国立海洋科技博物館



基隆市で北台湾唯一の
海洋教育機関であり
観光レジャーパーク
水産ギャラリーツアーと
シルクプリントのトート
バッグDIY

シルクプリントのトートバッグ

海の生き物の美しさを発見しそれを
サテンプrintのトートバッグ
にして、旅の思い出を持ち帰る。



水産ギャラリー

日本語ガイドツアーで
日本時代の発電所を改
造したテーマ館と水産
ギャラリーでは、漁具
や漁法の多様化、海洋
資源保護の重要性の考
察など、台湾のさまざ
まな水族科学と技術を
知ることができます。



おすすめホテル



国立海洋生物博物館

サンゴ王国

詳細な日本語ガイ
ドに通じて、小さ
な零と一緒に時間
旅行、サンゴ王国
パビリオンに飛び
込んで、色とりど
りのサンゴの生態
系のすばらしさを
体験し、海洋生物
の比類ない心身体
験を学んでくださ
い。

屏東県で台湾最大の海
洋教育館

サンゴ王国ガイドツアー
紙彫刻手作り



紙彫刻手作り

海洋生物の紙造形（例：陸ガニの
紙造形）を作ることで、海洋生物
の特徴の複雑さをコラージュで理
解し、海洋生物の多様性の美しさ
を体感することができます。

北.中.南国立科学館テーマ学習活動 (様々な科学展示ガイドツアーやワークショップ)

国立科学工芸博物館

高雄で初めての
応用科学技術をテ
ーマとした博物館



宇宙探検

宇宙飛行探検館の日本語ガイドツアーと渾天儀を作るワークショップコース: 完成した作品は実際の星空観察に使用することができます。



渾天機DIY

- 渾天儀とは天球上の天体の動きを模した機器である。
- 球体は3つのパーツに分かれており、それらを位置決めして日付と時刻に設定すると天球座標系を作成することができる。望遠鏡で空を見たり、赤道上の経度・緯度を測定する。

ネット・ゼロ・カーボン・エミッション
気候変動展示館日本語ガイド
ツアーとトートの宝箱ワーク
ショップコース: 完成した作品
は、展示会場と水素エネルギ
ーの知識を使ったパズルを解
くことができる。

トートの宝箱DIY

- トートは、古代エジプトの知恵を司る神。トートの宝箱とは、謎解きパズルゲーム。

ロック解除前



宝箱を開けた模様

- 8つのグラフィックパネルは、「気候変動展示館」の展示に対応し、水素エネルギーの知識と一緒に使って、パズルを解くことができる。

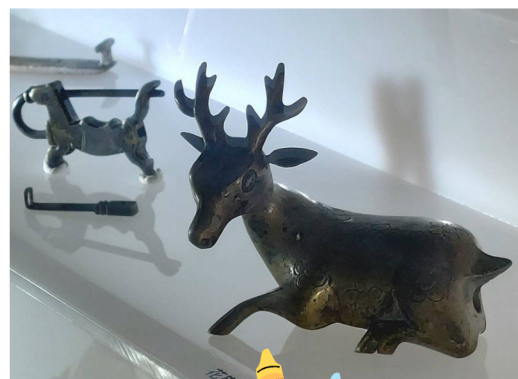


北.中.南国立科学館テーマ学習活動 (様々な科学展示ガイドツアーやワークショップ)

国立科学工芸博物館

識得其鎖(錠を知る)

機械と動力展示館: 錠コーナー日本語ガイドツアーとカム、迷宮錠ワークショップコース: 完成した作品は実際に使うことができます。



カムロックと迷宮錠DIY

- カムロックは洋の東西を問わず、一般的な口かっく装置であり、カム位置のデザインは、キーの形状になります。
- 迷宮錠は、中国文化圏独自の錠前装置で、鍵と施錠の順序を葦の形と穴の形で設計し、最大6方向の動きの組み合わせで開錠する仕組みになっています。
- 中国の扉の錠は必ず魚型になっている、これは魚が目を閉じずに夜を見守るという象徴である。
- カムロックと迷宮錠の概念を融合し、魚錠の発想を取り入れたロックです。正しい手順を見つければ、鍵は開きます。



北.中.南國立科學館主題學習活動

(可提供科學展覽及手做體驗課程)

國立臺灣科學教育館



位於台北市
全國唯一科學教育中心
**HOMING找家參觀導覽及
結合敲敲打打工作坊**

HOMING找家

此「生物多樣性常設展廳」籌劃過程中，徵集許多精彩的標本、物件與故事，讓我們重新認識自然的奧妙、豐富的文化與人類的微小

風管與飛行器 Wind Tubes 工作坊

運用各式各樣的物件，製作一個飛行器，放在透明風管中，開啟風扇，觀察不同物件的飛行姿態與氣流的關係。試試看怎麼做才能讓飛行器飛高、飛低、停住、或是盡情旋轉



國立自然科學博物館

共振喇叭不需要傳統喇叭而直接將音樂轉換成振動，再利用共振的原理放大振動效果；此外也能結合骨傳導原理，透過頭骨將振動傳至耳骨，讓大家能不透過耳膜也能聽見聲音

位於台中市
第一座國家設立科學館
**琥珀特展參觀導覽及
結合探究實做骨傳導共振喇叭**



北.中.南國立科學館主題學習活動

(可提供科學展覽及手做體驗課程)

國立海洋科技博物館



位於基隆市
北臺灣唯一海洋教育與
觀光休閒園區
**水產廳導覽及
絹印手提袋DIY**



海洋絹印手提袋

透過觀察探索海洋生物之美，
親手製作專屬自己的絹印手提
袋，將旅行的回憶通通帶回家

水產廳

日語導覽由日本時代發
電廠轉變而成的主題館
及水產廳，認識臺灣各
種水產科學與科技，從
多元漁具漁法到反思海
洋資源保育的重要



優質住宿推薦



國立海洋生物博物館

珊瑚王國館

透過深入日語導
覽，隨著小水滴跨
時空的旅行，以
「身歷其境」潛入
珊瑚王國館，體驗
多彩多姿珊瑚生態
系美妙之處，認識
海洋生命帶來無與
倫比的身心靈經驗

位於屏東縣
臺灣最大海洋教育館
**珊瑚王國導覽及
紙雕動手做**



紙雕動手做

透過手腦並用的海洋生物紙雕動手
做(例如陸蟹紙雕)，從拼貼海洋生
物理解其外形特徵奧妙之處，並體
驗海洋生物多樣性之美

北.中.南國立科學館主題學習活動

(可提供科學展覽及手做體驗課程)

國立科學工藝博物館

位於高雄市

第一座以**應用科技**
為主題的博物館



探索星空

太空飛行探索館的日語導覽解說及結合創客工場探究實做渾儀組裝運用課程：完成作品可實際觀星量測



渾儀DIY

- 渾儀為觀測太空中天體位置的儀器，東西方都有這樣的裝置
- 渾儀球體分三個部位，定好方位，設定好日期和時間，就可以建立一個天球座標系統，以窺管觀測天體後，量測到赤經和赤緯

淨零碳排

氣候變遷廳日語導覽解說及結合創客工場探究實做托特寶盒課程：完成作品可運用展廳內容和氫能知識解謎開鎖

托特寶盒DIY

- 托特，古埃及神話中的智慧之神
托特寶盒寓意為知識解謎的產品

解鎖前



寶盒打開

- 八個圖面的圖文對應氣候變遷廳的展示內容，以及氫能知識，運用學習到的知識解謎取得解鎖密碼，就可以打開寶盒



北.中.南國立科學館主題學習活動

(可提供科學展覽及手做體驗課程)

國立科學工藝博物館

識得其鎖

動力機械廳(鎖具專區) 日語導覽及結合創客工場探究實做凸塊鎖 & 迷宮鎖課程：完成作品可當實際鎖具



福魚迷宮鎖DIY

- 凸塊鎖為東西方常見鎖具，凸塊位置的設計就是鑰匙的外形
- 迷宮鎖為中國文化獨有的鎖具，以簧片和鎖孔外形設計鑰匙和開鎖順序，可形成一種最多到六個運動方向組合的開鎖步驟
- 中國門鎖必定以魚為外型，以魚不瞑目可守夜為寓意
- 此鎖結合凸塊鎖及迷宮鎖概念，以魚鎖造型為發想發開而成，找出開鎖步驟才可將鎖打開

