

## 「民族探險趣」

### 活動 1：搶救 Dora 我的光線會轉彎!!!

校名：民族國中【攤位編號：      】

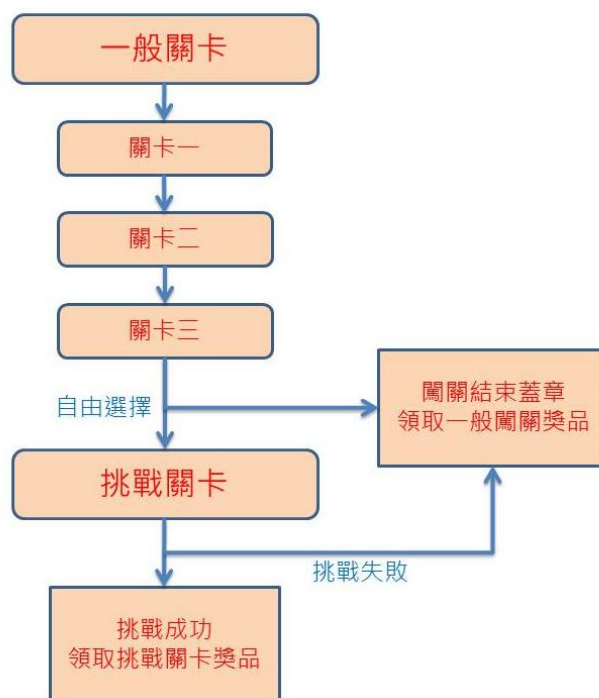
指導老師：王文中、陳怡均

一、活動對象：本市學生及一般民眾

二、流程編排：

上午	活動準備	下午	活動準備
08:30~09:00	攤位準備	12:00~13:00	休息時間
09:00~09:10	活動演示	13:00~14:00	自由闖關
09:10~10:20	自由闖關	14:00~14:10	活動演示
10:20~10:30	活動演示	14:10~15:20	自由闖關
10:30~11:40	自由闖關	15:20~15:30	活動演示
11:40~11:50	活動演示	15:30~16:00	自由闖關
11:50~12:00	自由闖關	16:00~	撤場

三、闖關流程：



四、關卡內容：

關卡一：面鏡反射雷射光，擊退史前巨鱷！

1、旨趣：各種面鏡，包含平面鏡、凸面鏡、凹面鏡，有各種特殊反射光線的功能，如何藉由實際操作確實了解它們的特性呢？

2、活動器材：雷射光筆、平面鏡、凸面鏡、凹面鏡、感光鱷魚玩具

### 3、活動流程

- (1) 三個人為一組，以組別參加挑戰
- (2) 每個人各持一個面鏡，順序不据
- (3) 將雷射光源引導射擊到感光鱷魚玩具上，使其發出聲響反應為成功

#### 關卡二：透鏡折射雷射光，擊退史前巨鱷！

- 1、旨趣：各種透鏡，包含凸透鏡、凹透鏡、平行玻璃，有各種特殊折射光線的功能，如何藉由實際操作確實了解它們的特性呢？
- 2、活動器材：雷射光筆、凸透鏡、凹透鏡、平行玻璃、感光鱷魚玩具
- 3、活動流程
  - (1) 三個人為一組，以組別參加挑戰
  - (2) 每個人各持一個透鏡或玻璃，順序不据
  - (3) 將雷射光源引導射擊到感光鱷魚玩具上，使其發出聲響反應為成功

#### 關卡三：結合面鏡與透鏡，擊退史前巨鱷！

- 1、旨趣：結合面鏡與透鏡的不同特性，其有各種特殊反射與折射光線的功能，如何藉由實際操作綜合它們的效果。
- 2、活動器材：雷射光筆、平面鏡、凸面鏡、凹面鏡、凸透鏡、凹透鏡、平行玻璃、感光鱷魚玩具
- 3、活動流程
  - (1) 三個人為一組，以組別參加挑戰
  - (2) 每個人各持一個面鏡或透鏡，順序不据，但三人中一定要有面鏡與透鏡的組合，不可全持面鏡或全持透鏡進行活動
  - (3) 將雷射光源引導射擊到感光鱷魚玩具上，使其發出聲響反應為成功

#### 挑戰關卡：使用 Dora 神奇背包，擊退史前巨鱷！

- 1、旨趣：利用日常生活中隨手可以取得的物品，辨認其面鏡與透鏡的不同特性，同時藉由實際操作、綜合它們的效果，來解決所面臨到的困境與問題。
- 2、活動器材：雷射光筆、感光鱷魚玩具、平面鏡、化妝鏡、八卦鏡、近視眼鏡、老花眼鏡、放大鏡
- 3、活動流程
  - (1) 三個人為一組，以組別參加挑戰
  - (2) 每個人各持一個從 Dora 神奇背包中取出的隨手器具，順序不据
  - (3) 將雷射光源引導射擊到感光鱷魚玩具上，使其發出聲響反應為成功

## 活動 2:動手做化石

一、設計目的：讓學生了解什麼是化石，以及透過動手做化石模型來了解化石形成的方式

二、準備物品：海報、展示的化石、做模型的貝殼、化石模型、陶土、石膏粉、水、燒杯、玻璃棒、牙籤、凡士林、標籤、夾鏈袋、報紙、抹布

三、活動方式：

關卡 1.在聽完關主講解什麼是化石後，能勾選出正確答案。

題目：請問以下哪一個是化石呢？

(A)沙灘上的貝殼 (B)燒酒螺 (C)煮熟的蝦子 (D)岩層裡挖出的螃蟹

關卡 2.能正確答出問題。

題目：請問以下哪些生物的部分可以變成化石呢？

(A)骨骼 (B)大便 (C)外殼 (D)足跡 (E)以上皆是

關卡 3.(自由參加)介紹化石模型的製作，並在模型中倒入混合好的石膏，請學生在標籤上留下姓名後靜置一旁，大約 15 分鐘後來取回並帶走