

## 奇幻國展示廳參觀注意事項

(請家長老師詳閱，以協助引導孩童正確參觀方式)

- 1、適用對象:6 ~ 12 歲兒童。
- 2、請家長或同行老師務必親自陪同，妥善照顧隨行兒童安全。
- 3、為維護良好參觀品質，請家長或同行老師協助小朋友一起操作展品，並注意使用安全。
- 4、入內請勿奔跑推擠、攀爬階梯，請小心行走，避免發生危險。
- 5、良好的參觀品質，需要大家一起守護，以保障自己和他人權益。

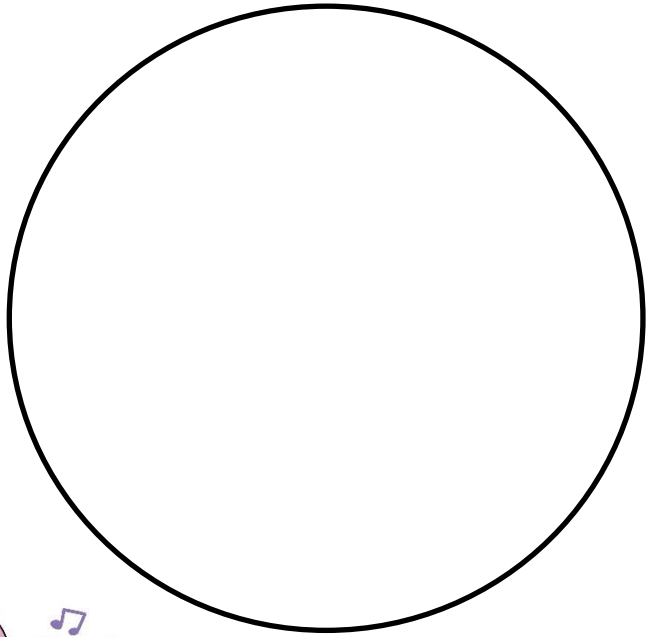


# 魔法聲林

這裡可以「聽到」、「看到」、「摸到」聲音喔！

## 2. 音波沙畫

按下啓動鍵，雙手在嘴巴前圈成圓圈，對著麥克風發出很長的聲音，看到小白球在跳舞嗎？請在右邊的圈圈內畫下它排出的形狀。



## 3. 會動的樹幹

坐在樹幹上，有沒有聽到音樂？感覺到振動呢？音樂和振動有關係嗎？什麼時候振動比較明顯？對的答案請打勾✓。

( ) 音樂大聲時

( ) 音樂小聲時

## 4. 誰的聲音大



按下啓動鍵，對著麥克風喊出最大的聲音，觀察螢幕上大耳朵精靈耳朵的高低變化，和你的聲音有什麼關係呢？

最後哪一邊的咕咕鐘會出現大耳朵精靈呢？對的答案請打勾✓。

( ) 音樂大聲時

( ) 音樂小聲時

## 幻影村

這裡可以一體驗影子的科技的神奇、發現各種鏡子的特性。

### 5. 幻影湖 2.0



幻影湖中有許多影子遊戲，走入湖中，試試看如何和影子產生互動，仔細看看地面與牆面的圖案變化，你能與別人合作，創造出不同的影子效果嗎？你玩了哪幾個遊戲？請打勾✓。

- 趕魚  追泡泡  踩出雪腳印  製造奇幻植物  玩瀑布水花  畫出彩色線條

### 6. 無底洞魔法屋



上下、四周都是鏡子，有沒有快往下掉的感覺呢？這是鏡子裡互相反射的結果(多重影子)。擺個姿勢，然後算算看，你能看到幾個自己呢？  
-----個

### 7. 握握手



把手伸進凹面鏡中，仔細看產生什麼影子？你能成功和自己握握手嗎？  能  不能

試試看，手朝上下左右移動，鏡子中的影子如何移動？當手朝上方移動時，鏡子中的影子會往哪個方向移動呢？  上  下  左  右

# 光之城堡

這裡可以認識光的折射、反射、光的遊戲、好有趣。

## 8. 許願池的挑戰



你能將球投進許願池中嗎？動動腦，鏡片中的影像，是偏左還是偏右呢？再投一次，這次看著鏡片調整你的投球角度，試試看能不能順利投入？  
( ) 成功投入 ( ) 下次再努力

## 9. 光的調色盤



動動手，調整控制台上的三個色光操作搖桿，改變色光的投射角度，將紅光、綠光、藍光，分開或組合在一起，仔細看看觀察色光混合的變化，要如何才能調出白光呢？

(小提示：白光是由多種顏色的光所組成的喔！)

## 10. 光影派對

動次～動次！在光之城堡裡，當音樂響起，一場充滿聲光影像效果的歡樂派對開始囉！歡迎大小朋友一起來參加，體驗光影變化的魅力！(整點演出)

★ 完成本學單了，你是否也參觀完「奇幻國」展示廳了呢？如果有還沒看的展示單元，請趕快把它找出來，再去看看囉！