



2020日環食 投影板操作教學

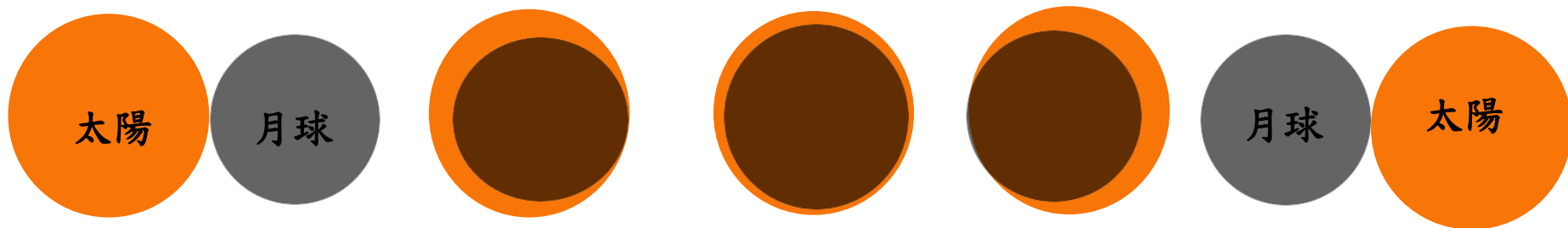
太陽館投影版設計理念



- 日食，是一種天文現象，只在月球運行至太陽與地球之間時發生
- 日食分為四種，包括日全食、日環食、日偏食和全環食
- 日環食如鑽石戒指，是上天給我們珍貴禮物，也是伴隨日食出現的一種現象。因應此次的天文奇景，希望帶給所有人獨一無二的感受。因此，藉由鑽石環之意象來設計此次的投影板



日環食過程中太陽的變化



初虧 環食始 食甚 環食終 復圓



太陽運行方向



重要資訊



別忘了，看看重要日環食資訊唷~



投影板操作教學

步驟1:

將最外圈的洞口進行戳洞



切記不要將洞口整個拔掉唷~~
洞口使用完可再恢復



投影板操作教學

步驟2:

準備一張白紙



→ 可利用廢紙背面白色的部分唷~



投影板操作教學

步驟3:

請到有太陽光線的戶外場所



出發~曬曬太陽，別忘了注意防曬和喝水唷



投影板操作教學

步驟3:

白紙放地上，投影板離地約50-90公分



實際距離可當場
實驗調整喔~



投影板操作教學

步驟4:

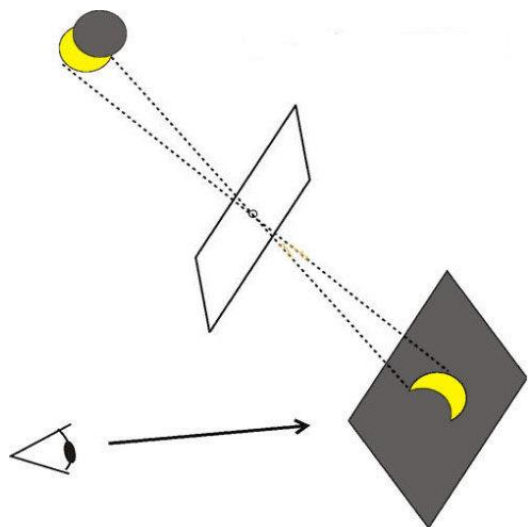
仔細觀察針孔成像之影像

現在的太陽怎麼沒有像戒指一樣呢?

因為日環食在
2020/6/21
錯過要再等195年唷



沒有投影板可以如何簡易製作



● 藉由針孔成像理念設計簡易投影板
操作如下：

1. 準備珍珠板或厚紙板
2. 利用打洞機或可鑽洞之工具，依照自我喜歡去設計圖形，如2009或笑臉等圖形
3. 最後準備一張白紙到戶外進行投影

◆ 別忘了仔細觀察投影的圖形唷



圓形



月眉形



沒有投影板可以使用



有洞的器具



樹葉的縫隙

手指的孔洞

1. 器具：

撈水餃的勺子、排水孔蓋、洗衣籃等

2. 食物：

有孔洞的餅乾等

3. 其他：

家裡或生活周遭原本就有洞的東西



2020 台灣日環食

6/21 14:49-17:26

嘉義縣四大觀日區

(太陽館、故宮南院、高跟鞋、愛情大草原)

歡迎您們一同共襄盛舉

