



Outline

- •10:30-11:10 觀念學習
- •11:10-11:20 下課休息
- •11:20-12:00 動手實作





TENCODE TECHNOLOGY 1969EFFFE 1969EFFFE 1969EFFFE 1969EFFFE 1969EFFFE 1969EFFE 1969EF



即姆斯社













月球關鍵知識-太陽系中第五大的衛星

月球 木衛一埃歐 木衛四卡利斯多 土衛六泰坦 木衛三蓋尼米德











2159 英里 3475 公里

2263 英里 3642 公里

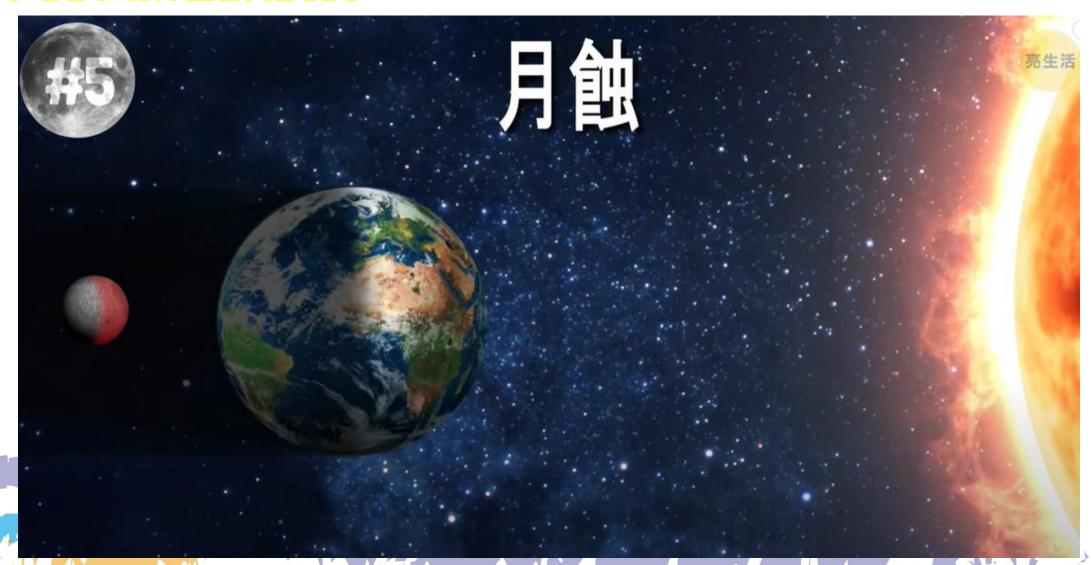
2995 英里 4820 公里

3201 英里 5152 公里

5260 英里 3268 公里



月球闊雖知識

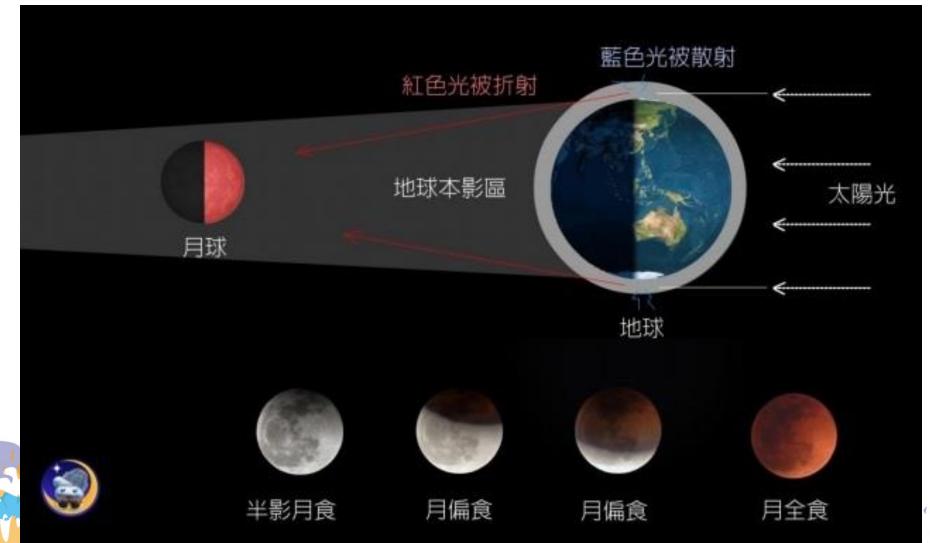




月食

種	類	月全食	月偏食	半影月食	
月球	位置	月球全部進入地球的 本影錐內	月球部分進入地球的 本影錐內	月球進入地球的半影區內	
現	象	古銅色的月球*	部分的月球	亮度減弱, 肉眼不易觀察 , 須借助儀器觀察	







目球關鍵知識





- •月全食多久發生一次?
- 您會覺得月食應該每個月都發生,因為它們與滿月有關。 但實際上,它們每年大約發生兩次。
- 為什麼?月球的軌道與地球的軌道傾斜約5度,因此太陽、 地球和月球只是偶爾對齊。平均而言,月全食發生在地 球上任何特定地點大約2.5年一次。



月球關鍵知識-月球遠離地球









目球關鍵知識





月孫闊雖知識-應爲27日





- 為何看不到月球背面?因同步自轉,有一面朝向地球
- 月球是地球唯一的天然衛星,以3683千米/小時的速度繞地球運行,繞地球一周的公轉周期為27.3個地球日。
- 月球在繞地球公轉的同時進行自轉, 周期也是27.3個地球日。
- 自轉周期與公轉周期完全相同的現象稱為 "同步自轉" 。
- 由於月球公轉一圈的同時也自轉一圈,所以我們在地球上能看見月球的正面, 而永遠看不見月球背向地球的另一面。地球上每天是24小時,而月球上的一 天約相當於地球上的27天,13天半是陽光普照的白天,13天半是寒冷的黑





TENCODE TECHNOLOGY #天國科技十行提式链次變体對提式的想像

目球關鍵知識









月孫闊雖知識-2024年「阿提米絲」計畫





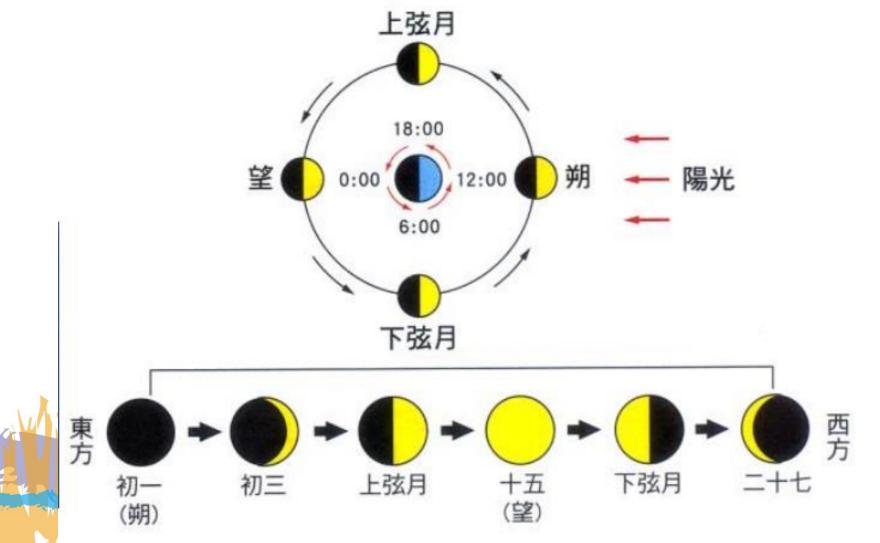
目球關鍵知識





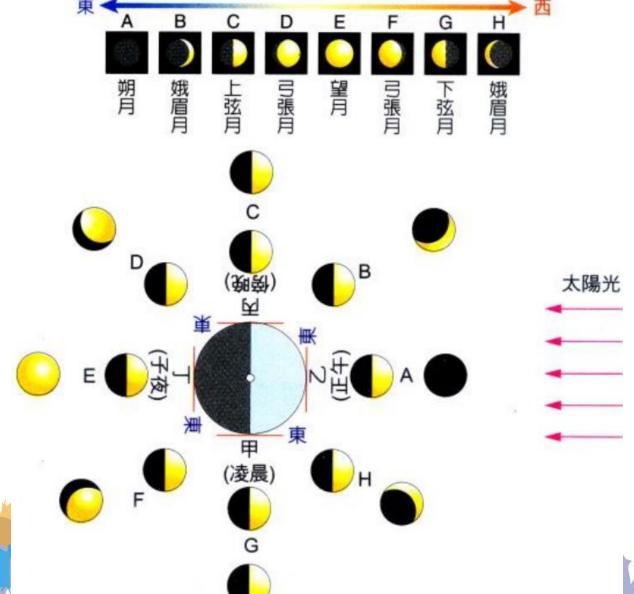


由地球看月球





由地球看月球





人在地球位置	I	II	III	IV
名稱	朔	上弦月	望	下弦月
日、地、月 三者相對位置	地域分類理學	月球ター開発	月 女 地球 一 陽光	地球の一陽光
月亮在天頂 的時刻	中午 12 點	下午6點	半夜 12 點	早上6點
72	(1) 人轉到勺時,沿 手臂看過去,太 陽、月亮都東升	(1) 人轉到勺時, 太陽在天頂為 中午12點,此	(1) 人轉到勺時,太陽 剛要西落是下午 6 點,而月亮剛要上	(1) 人轉到勺時,背 向太陽為晚上 12 點,月亮恰好東
	(2) 人轉到勻時,太陽、月亮在天頂,只看到月亮	時月亮東升 (2) 人轉到 夕時, 太陽在地平線	地平線,月亮東升 (2) 人轉到 夕時,背向 太陽是晚上 12 點,	太陽恰上地平
說明	的背面,因無 光,故不見月亮 (3)人轉到口時,太 陽、月亮同時西	上剛要西落, 是下午 6 點, 月亮在天頂 (3) 人轉到口時,	此時月亮在天頂 (3) 人轉到 П時,太陽 剛要東升是早上 6 點,此時月亮下地平	
	落落	(3) 入轉到11时, 背向太陽為晚 上12點,此時 月亮剛要西落	線為西落	12 點,此時月亮 恰好西落





•下課休息10分鐘!





每組一支起子

- 1. 分組,每組3-4人
- 2. 每組一支小起子
- 3. M3-6 螺絲*2



月球燈零件



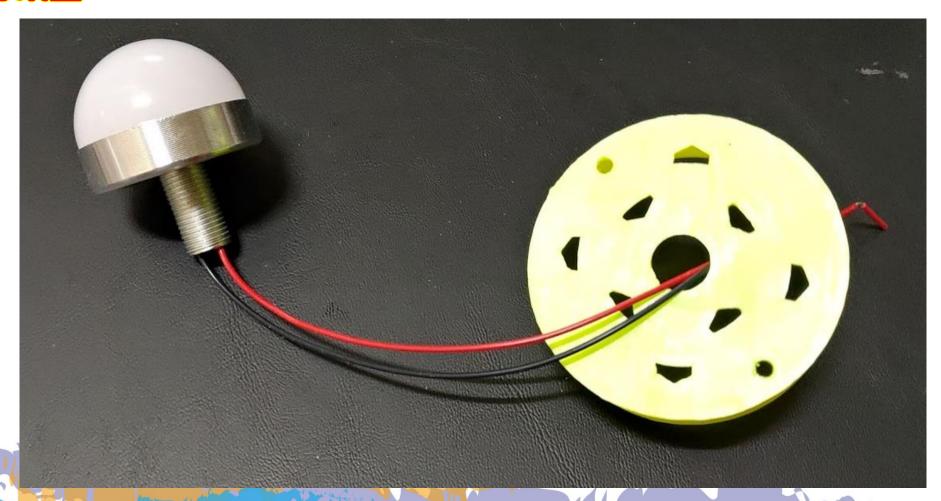




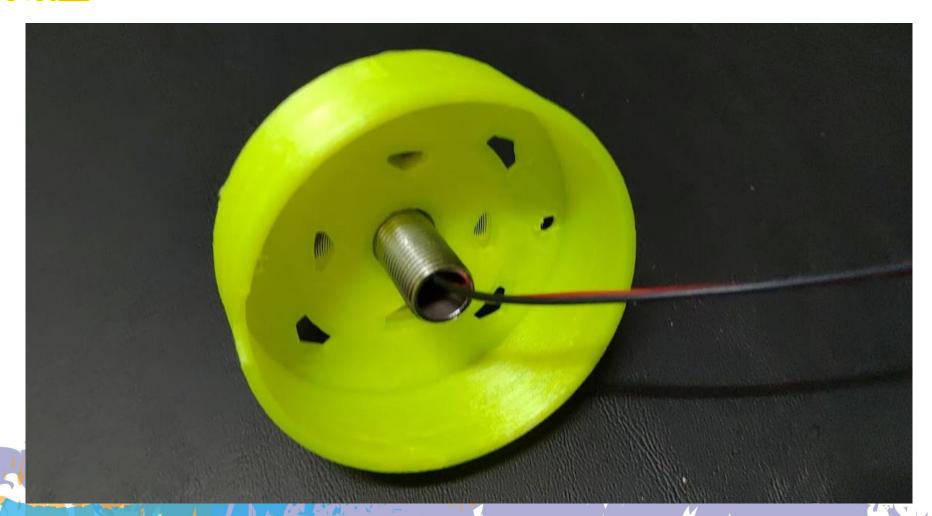




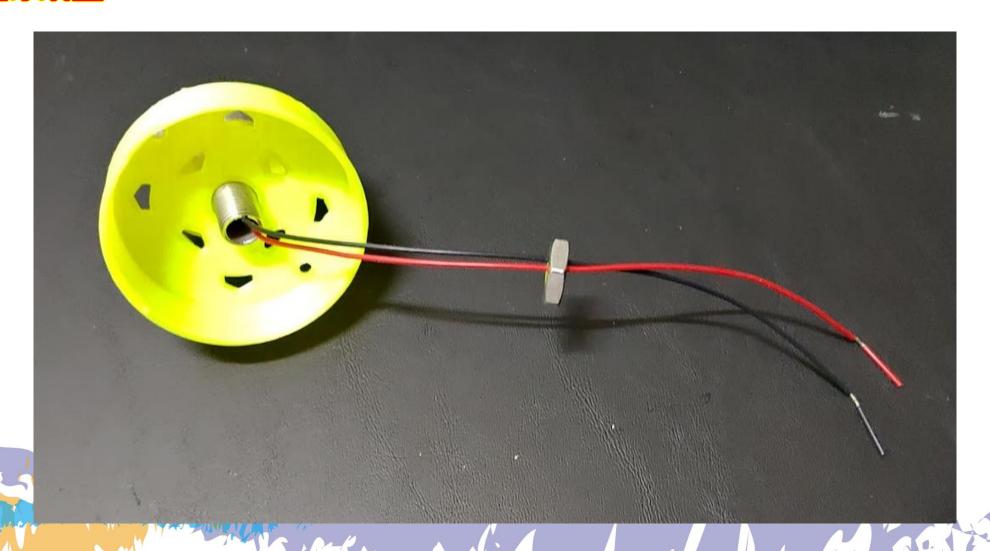












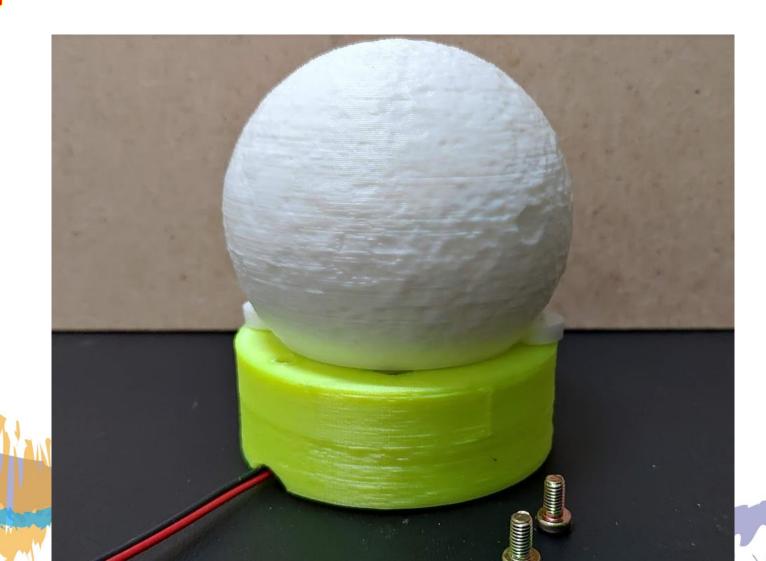
















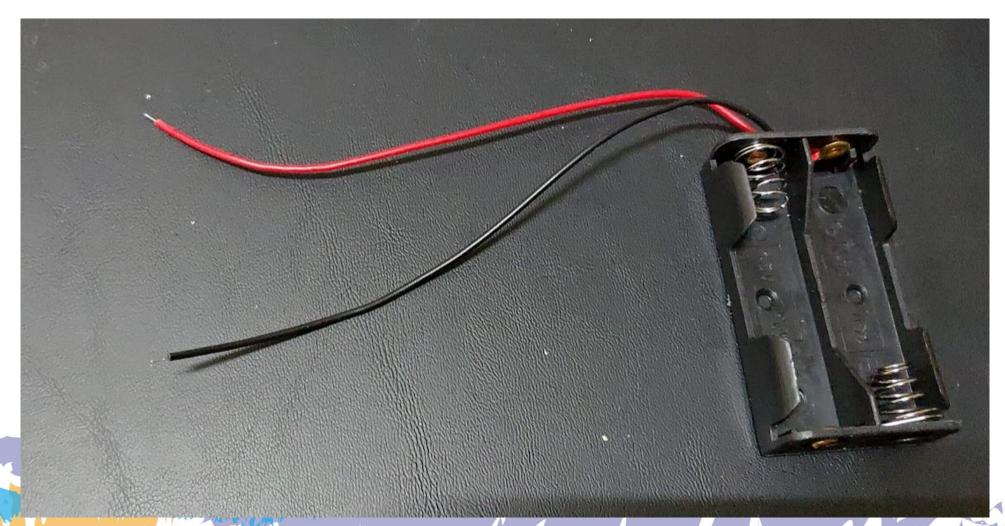


#天赋技士行程式性改变。 **月1次投子:主意! 針自**京大女子,別錄過回頁!



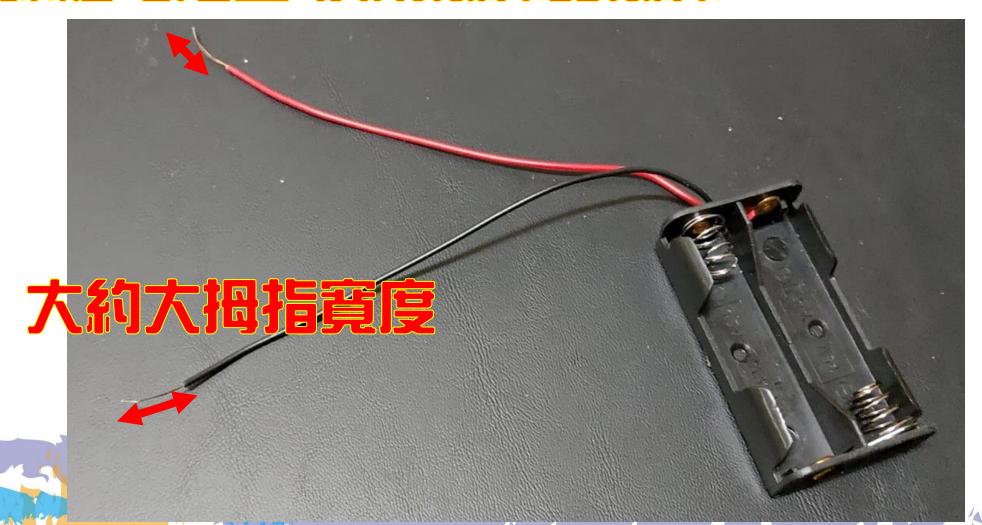


月球燈電池盒



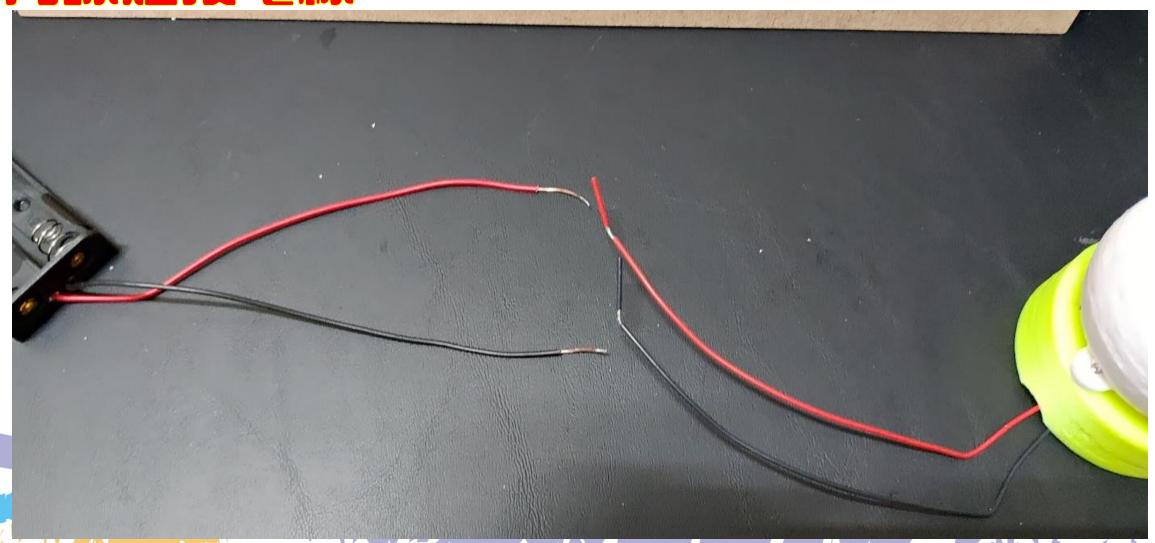


月球燈電池盒(使用撥線鉗撥線)



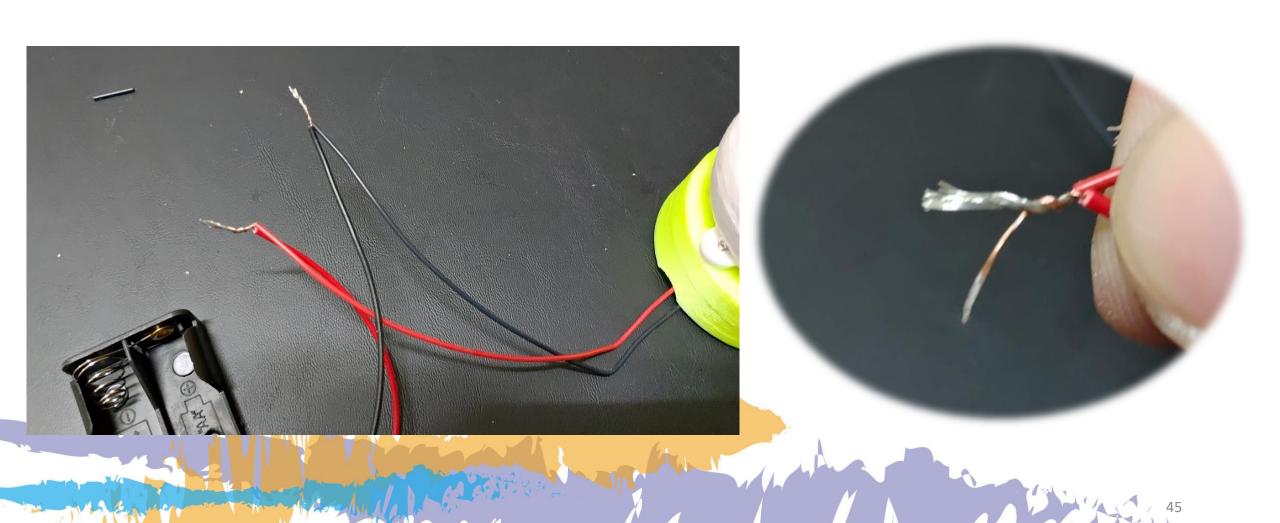


月球燈接電線



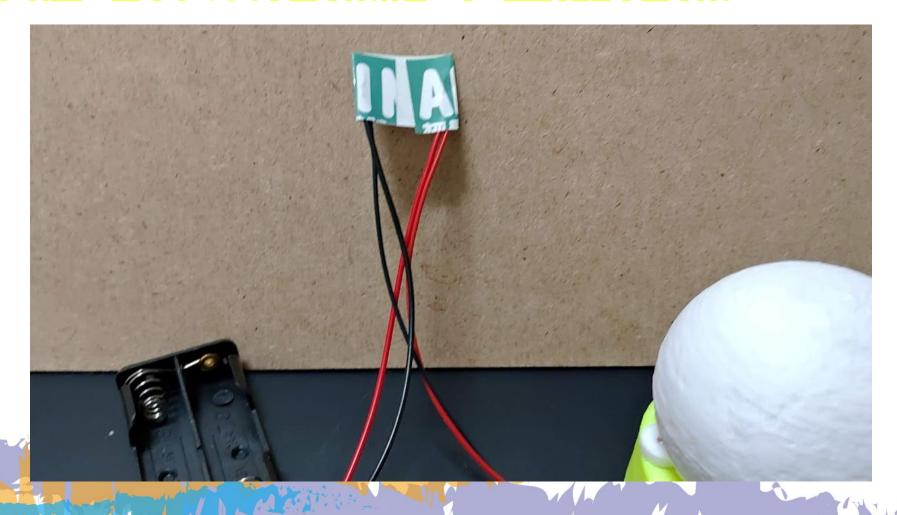


月球燈接電線(紅接紅,黑接黑)



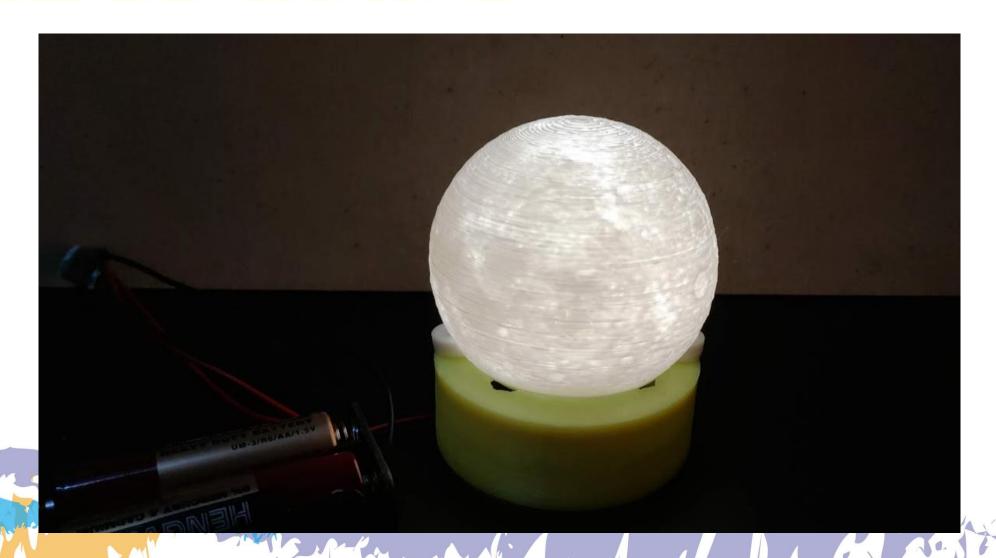


月球燈電線以絕緣膠布包覆絕緣





装上電池 點亮月球燈





回家作業

Q1.請觀察天空的月亮,今天晚上屬於新月還是殘月?

Q2.請算下自己的體重,若在月球上,體重是

多少?



感謝今天熱情參與, 我們明天見!































