

臺北市立中山國中 109 學年度

八年級自然科寒假自主學習作業

班級：807 座號：34 姓名：李岳洲

第一篇	瀏覽文章或遊戲名稱：黑洞攝影怎麼拍？七個問答來解謎——《黑洞捕手》	
	瀏覽文章或遊戲網址： https://pansci.asia/archives/183978	
第二篇	摘要內容： Q1.為什麼這次黑洞照片曝光，各界這麼轟動？黑洞不是早就被證實了嗎？我還看過很多照片呢！ 很多人模擬出黑洞的照片和動畫，讓許多人認為黑洞的存在不是理所當然 Q2. 如果說，黑洞會把光吸進去，那黑洞照片中怎麼會有光環？ 黑洞照片中的一圈光環，並不是黑洞，而是黑洞周遭物質發出的電波 Q3. 這麼多黑洞，要選哪一個來觀察？ 黑洞目標，必須夠大，而且不能離我們太遠 Q4. 為什麼新聞都說，你們建造了「地球一樣大」的望遠鏡？ 如果要觀察愈遠的事物，就需要愈大孔徑的望遠鏡 Q6. 為什麼需要這麼多種望遠鏡來觀察宇宙？ 宇宙中物質會放出各式各樣的電磁波	心得感想： 我覺得我這次看了這一篇黑洞的文章以後我又更了解那是黑洞拍攝的過程，之前雖然看過很多文章，但是都沒有比這一篇詳細，像我原本也不知道以前看到的那些黑洞照片都只是虛構的，還有黑洞旁邊那一圈光含其實是電波不是光，讓我又多學到了一些東西。
	瀏覽文章或遊戲名稱：「基因恆久遠，一個永流傳」，隱藏在你我之間的尼安德塔人DNA——《滅絕生物學》	
	瀏覽文章或遊戲網址： https://pansci.asia/archives/217498	
第二篇	摘要內容： 從基因層級來看，尼安德塔人與丹尼索瓦人尚未滅絕，尼安德塔人的 DNA 確實存在於智人的基因內，所以現代人的基因中，有百分之二來自尼安德塔人，因為現代智人的祖先曾與尼安德塔人雜交過。「純種」尼安德塔人約在三萬九千年前滅絕。	心得感想： 這一篇釋有關人類的文章，其實看完以後我很驚，因為我一直以為人類就是人類沒有再分期他的種類了，但其實很久以前還有很多，甚至連我們的 DNA 都有一部份不是智人的，不過這大概也就是現在的人能活到現在的原因了。

	在這之後，智人只能和智人繁衍後代，於是尼安德塔人的血統便逐漸稀薄。末次冰期於一萬年前結束，這時只有體內有尼安德塔人耐寒基因的智人能活下來，幫助智人撐過更新世時的冰河期。雖然尼安德塔人與丹尼索瓦人皆已滅絕，其 DNA 卻被保留至今。	
	瀏覽文章或遊戲名稱：如果月亮消失了，對地球會有什麼影響？ 瀏覽文章或遊戲網址：https://pansci.asia/archives/187005	
第三篇	摘要內容： 可能影響一：潮汐變弱！漲退潮不再洶湧 地球上之所以有潮汐漲退，主要便是由月球引力再加上一點點太陽的引力所造成的。如果月亮消失，潮汐便會一同衰微，一來人類生活習慣必得隨之改變，二來也可能增加陽光對地表生物的傷害。 可能影響二：自轉速度加快！一天不再有二十四小時，月亮的潮汐力消耗了很多地球自轉時的能量，因而降低了地球自轉的速度，人類的一天也就會少於 24 個小時。 可能影響三：地軸傾斜改變！四季變得混亂不明，如果月亮消失，那麼，南極或許會陷入永晝，北美、歐洲則會陷入永夜，四季就此變得紊亂也不一定。	心得感想： 其實我從很久以前就知道地球上的潮汐自由月亮引起的，也知道如果月亮消失的話，地球上的潮汐就會消失，但是我不知道竟然會影響到四季，還有地球的自轉，而且會讓某些地方變成永夜或永晝，還蠻神奇的很有趣。