

穿越時間迷宮

有人說世界上最公平的就是時間，因為每個人都每天擁有的時間都是一樣多的 24 小時。請你閱讀本期未來兒童的主題故事「穿越時間迷宮」，一起探索時間的奧秘。

一、認識時間快問快答

〈以下問題，敘述正確的請打「○」；敘述錯誤的請打「×」。〉

- 〈 〉 1. 地球自轉一圈的時間就是一天；地球繞太陽公轉一圈的時間是一年。
- 〈 〉 2. 地球有四季的表現，是因為地球以傾斜的角度旋轉，當地球在公轉軌道上不同位置時，太陽照射的區域會不同，因此也會產生晝夜長短的變化。
- 〈 〉 3. 南極點和北極點一個月只有一次日出和日落。
- 〈 〉 4. 有的國家幅員廣大，會跨越不同的時區，例如俄羅斯就有 8 個時區。
- 〈 〉 5. 有的國家國土跨在換日線或時區線上，為了統一國內時間，會將換日線或時區線東移西挪，因此換日線及時區線會變成彎彎曲曲的有趣模樣。
- 〈 〉 6. 「一日不見，如隔三秋。」這句話可以說明心情不同，對時間快慢的感受就會不一樣。
- 〈 〉 7. 古羅馬人曾經把一天的時間分成 12 等分，以正午為基準，早上為午前，下午為午後。
- 〈 〉 8. 美國人曾經在獨立戰爭時把一天分成 10 小時，還

製作了時鐘。

〈 〉 9.古時中國人的一天從半夜開始計算，將一天分成

子丑寅卯...申酉戌亥等十二時辰。

〈 〉 10.一天 24 小時都是白天稱為永晝；一天 24 小時都是

夜晚稱為永夜，這兩種奇妙現象只會發生在南北極圈。

二、用數字認識時差

請你參考格子內的資料，填寫正確的數字。

〈 數字可以重複使用 〉

0	1	15	24	180	360
---	---	----	----	-----	-----

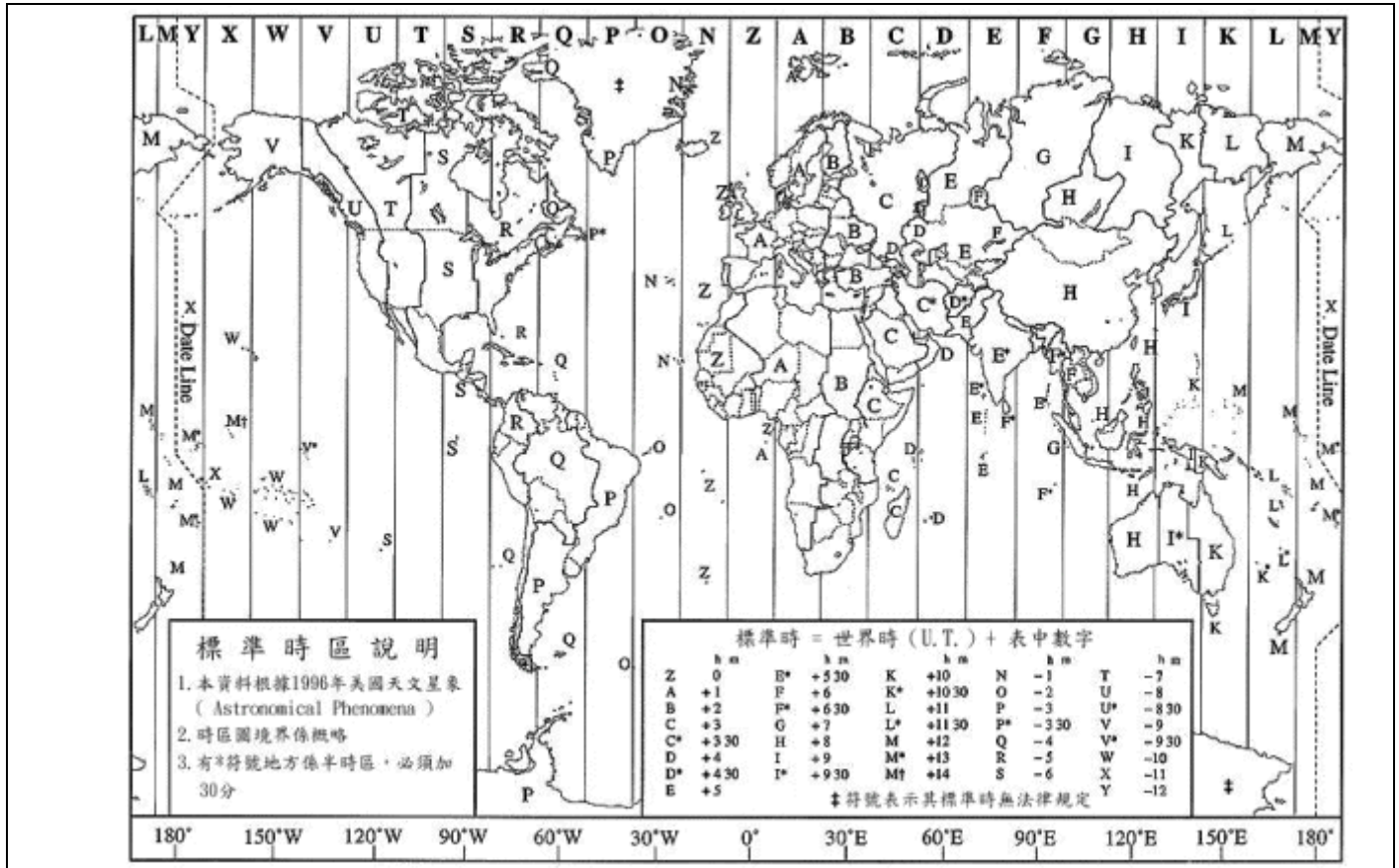
人們假想地球上有許多直線和橫線，直線叫經線，由北極延伸至南極，把地球的一圈〈 〉度，分成〈 〉等分。1 個等分是一個區域。以通過英國格林威治天文臺的經線為〈 〉度，以東為東經，以西為西經，每〈 〉度為一個時區，同一個時區裡使用同一個時刻，因此全球共有〈 〉個標準時區。

靠近東經〈 〉度的地方有一條國際換日線，向東每過一個時區，鐘錶要撥快〈 〉個小時；向西每過一個時區，鐘錶就要撥慢〈 〉個小時。

三、國際時間大考驗

「格林威治標準時間」是指位於英國倫敦郊區的皇家格林威治天文台當地的標準時間，因為本初子午線被定義為通過那裡的經線〈 零度子午線 (Prime meridian)、180 度為換日線 〉。

請你參考全球時區圖，了解及換算世界各地時間。



★ 台灣在東經 120° ； 位置 H 區，

1. 小米在台北早上 6 點起床，這時日本東京是上午的幾點呢？

答：〈 〉 點。

2. 當英國倫敦 (西經 0° ； 位置 Z 區) 是晚上 12 點，台北 (經度 120° E) 的時間是幾點呢？

答：早上 〈 〉 點。

3. 當英國倫敦 (西經 0° ； 位置 Z 區) 時間是中午 12 點，美國舊金山 (西經 120° ； 位置 U 區) 當地的時間是幾點呢？

答：上午 〈 〉 點。

4. 小米站在台北 101 大樓；小王子在位於南美洲阿根廷的大城市布宜諾斯艾利斯 (西經 58° ； 位置 Q 區)，兩地時間相差幾個小時？

答：〈 〉 小 $\frac{1}{2}$ 時。

5. 小王王子在下 $\frac{1}{2}$ 午 1 點從桃園國際機場搭飛機到印度的城市新德里(東經 77° ; 位置 E 區), 飛行 $\frac{1}{2}$ 時間是 6 小 $\frac{1}{2}$ 時, 當小王子到新德里時, 當地時間是什麼時候?

答：下 $\frac{1}{2}$ 午 〈 〉 點。

四、時間的說法

時間長短有不同的說法, 請你寫出正確答案。

- 一年 $\frac{3}{4}$ = 〈 〉 天 $\frac{4}{5}$; 一天 $\frac{4}{5}$ = 〈 〉 小 $\frac{1}{2}$ 時;
一時 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 分 $\frac{1}{2}$; 一分 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 秒 $\frac{1}{2}$
- 一年 $\frac{3}{4}$ = 〈 〉 季 $\frac{1}{2}$; 一季 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 個 $\frac{1}{2}$ 月 $\frac{1}{2}$;
一旬 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 天 $\frac{4}{5}$; 一刻 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 分 $\frac{1}{2}$ 鐘 $\frac{1}{2}$
- 一世 $\frac{1}{2}$ 紀 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 年 $\frac{3}{4}$; 一甲 $\frac{1}{2}$ 子 $\frac{1}{2}$ = 〈 〉 年 $\frac{3}{4}$

五、認識描述時間的成語

不同的心情, 不同的事件情境, 會讓我們對時間快慢的感受不同。請你認識描述時間快慢的成語。

- 一時半刻 $\frac{1}{2}$ ：形容時光短促之意。
- 光陰如電 $\frac{1}{2}$ ：時間和雷一樣, 很快就過去了。
- 光陰似箭 $\frac{1}{2}$ ：形容時間消逝如飛箭般迅速。
- 光陰荏苒 $\frac{1}{2}$ ：時間逐漸消失。
- 韶光似箭 $\frac{1}{2}$ ：形容時光像箭一樣飛逝。
- 日月如梭 $\frac{1}{2}$ ：比喻時間過得很快。
- 白駒過隙 $\frac{1}{2}$ ：比喻時間過得很快。
- 度日如年 $\frac{3}{4}$ ：度過一日, 有如一年的長久, 比喻生活苦痛, 或思念 $\frac{3}{4}$ 般切。
- 日久年深 $\frac{1}{2}$ ：形容時間長久。

10. 日_日久_久天_天長_長：時_時間_間長_長久_久。
11. 寸_寸陰_陰若_若歲_歲：形_形容_容時_時間_間消_消逝_逝的_的緩_緩慢_慢。
12. 歷_歷日_日曠_曠久_久：經_經過_過很_很久_久的_的時_時間_間。
13. 經_經年_年累_累月_月：經_經過_過很_很長_長的_的時_時間_間，亦_亦作_作「累_累月_月經_經年_年」。
14. 一_一日_日三_三秋_秋：比_比喻_喻分_分別_別時_時間_間雖_雖短_短，卻_卻覺_覺得_得很_很長_長。形_形容_容思_思念_念般_般切_切。

★ 說_說一_一說_說，什_什麼_麼時_時候_候、什_什麼_麼情_情境_境你_你會_會覺_覺得_得光_光陰_陰如_如電_電？
什_什麼_麼時_時候_候、什_什麼_麼情_情境_境你_你又_又會_會覺_覺得_得度_度日_日如_如年_年？

六_六、古_古詩_詩詞_詞裡_裡的_的時_時間_間

古_古詩_詩詞_詞裡_裡有_有許_許多_多詩_詩句_句都_都勸_勸人_人要_要珍_珍惜_惜時_時間_間，好_好好_好努_努力_力。

請_請你_你接_接寫_寫句_句子_子。

1. 宋_宋朝_朝朱_朱熹_熹「偶_偶成_成」

少_少年_年易_易老_老〈 〉，一_一寸_寸光_光陰_陰〈 〉。

未_未覺_覺池_池塘_塘春_春草_草夢_夢，階_階前_前梧_梧葉_葉已_已秋_秋聲_聲。

★ 語_語譯_譯：光_光陰_陰似_似箭_箭，人_人的_的一_一生_生沒_沒有_有多_多少_少歲_歲月_月可_可供_供虛_虛度_度，千_千萬_萬要_要把_把握_握青_青春_春年_年少_少時_時，努_努力_力向_向學_學。否_否則_則一_一轉_轉眼_眼，當_當你_你還_還沈_沈溺_溺青_青春_春美_美夢_夢時_時，階_階前_前的_的梧_梧桐_桐早_早在_在不_不知_知不_不覺_覺中_中隨_隨風_風飄_飄落_落了_了。

2. 漢_漢樂_樂府_府「長_長歌_歌行_行」

少_少壯_壯〈 〉，老_老大_大〈 〉。

★ 語_語譯_譯：年_年輕_輕力_力壯_壯的_的時_時候_候不_不奮_奮發_發圖_圖強_強，到_到了_了老_老年_年，悲_悲傷_傷

也_ㄉ沒_ㄟ用_ㄩ了_ㄛ。

3. 三國曹操「短歌行」

對_ㄉ酒_ㄩ當_ㄉ歌_ㄟ， 〈 〉？

譬_ㄨ如_ㄩ朝_ㄟ露_ㄩ， 〈 〉。

★語譯：對_ㄉ著_ㄜ眼_ㄩ前_ㄩ的_ㄟ美_ㄩ酒_ㄩ，就_ㄩ該_ㄟ痛_ㄟ飲_ㄩ高_ㄟ歌_ㄟ；有_ㄩ酒_ㄩ不_ㄩ喝_ㄟ，人_ㄩ生_ㄩ歲_ㄩ月_ㄩ又_ㄩ能_ㄩ有_ㄩ多_ㄩ久_ㄩ呢_ㄟ？就_ㄩ好_ㄩ像_ㄩ那_ㄩ清_ㄩ晨_ㄩ的_ㄟ露_ㄩ水_ㄩ一_ㄩ般_ㄩ，瞬_ㄩ間_ㄩ就_ㄩ消_ㄩ失_ㄩ無_ㄩ蹤_ㄩ。唉_ㄟ！那_ㄩ逝_ㄩ去_ㄩ的_ㄟ日_ㄩ子_ㄩ，實_ㄩ在_ㄩ是_ㄩ太_ㄩ多_ㄩ了_ㄟ。

4. 晉陶淵明「雜詩」

盛_ㄩ年_ㄩ不_ㄩ再_ㄩ來_ㄩ，一_ㄩ日_ㄩ 〈 〉；

及_ㄩ時_ㄩ當_ㄩ勉_ㄩ勵_ㄩ，歲_ㄩ月_ㄩ 〈 〉。

★語譯：風_ㄩ華_ㄩ正_ㄩ茂_ㄩ的_ㄟ歲_ㄩ月_ㄩ不_ㄩ會_ㄩ重_ㄩ來_ㄩ，猶_ㄩ如_ㄩ一_ㄩ天_ㄩ不_ㄩ會_ㄩ有_ㄩ兩_ㄩ個_ㄩ早_ㄩ晨_ㄩ。年_ㄩ紀_ㄩ輕_ㄩ的_ㄟ時_ㄩ候_ㄩ，要_ㄩ勉_ㄩ勵_ㄩ自_ㄩ己_ㄩ及_ㄩ時_ㄩ努_ㄩ力_ㄩ；否_ㄩ則_ㄩ，歲_ㄩ月_ㄩ一_ㄩ去_ㄩ不_ㄩ回_ㄩ，它_ㄩ是_ㄩ不_ㄩ會_ㄩ停_ㄩ下_ㄩ來_ㄩ等_ㄩ待_ㄩ人_ㄩ的_ㄟ。