

曆法是誰定的？

用天空的規律過生活

- 千古年來，人們會觀察各種天象來記錄時間，進而產生曆法，關於「曆法」這個主題，我們試著使用 KWL 策略來整理已知、未知及得知的訊息。你已經知道些什麼？你還想知道什麼呢？看完了未來少年後，你學到什麼？

K 關於曆法，我已經知道的是……	W 關於曆法，我還想知道的是……	L 關於曆法，我所學到的是……

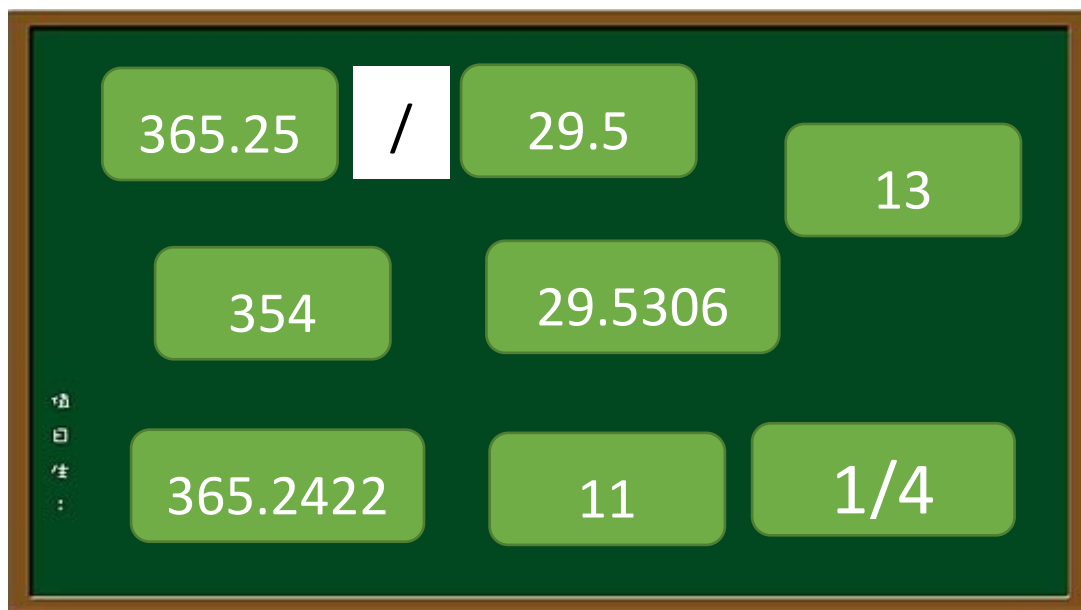
- 親愛的小朋友們，請你想像一下，如果生活中沒有○年○月○日，生活中會有什麼有趣的事情發生呢？

答：

- 下面敘述何者正確？請寫「○」；敘述錯誤的，請寫「×」，並圈出

整除不盡的運行

- 小雯在黑板上看到了一些數字，黑板旁邊寫了「主題：曆法學家拼命算數學」幾個字，你能試著說一說黑板上的數字可能分別代表什麼意義嗎？



數字	數字解讀意義或說明
354	
365.2422	
29.5306	
1/4	

- 為什麼曆法學家拼命算數學，這些「曆法」為什麼會無法用太陽或月亮，單一作為曆法？

答：

曆法其實很「任性」

曆法其實不是一開始制定好就一直使用下去的，過程中，會因為在位者的關係而有所更動調整，下面幾個事件，請你依照發生的因果先後順序排列。

A

凱撒的曆法單月大、雙月小，畸零天數放在二月。從此，七月以凱撒的名字命名為「July」

D

羅馬使用陰曆，與季節落差的部分，由祭司宣布什麼時候要加幾天。

B

十六世紀，曆法多出了十天。教宗格列哥里十三世下令：1582年10月4日隔天是10月15日，一次拿走十天，讓曆法

E

凱撒將羅馬的「新年」從三月挪到「一月」。造成二月的日期最古怪的原因。

C

祭司把四年一閏搞成三年一閏。屋大維調整回來後，八月以屋大維的封號「奧古斯都」命名為「August」

F

原先曆法失去「預示季節」的功能，於是，凱薩強行加日，讓某年最長445天，成功把季節校正回來。

【 】 → 【 】 → 【 】 → 【 】 → 【 】 → 【 】

曆法院特報

你知道台灣也有兩種曆法嗎？一個是農曆，一個是國曆，你什麼時候會參考農曆？又什麼時候會使用國曆？比一比，農曆和國曆的相異處。

比較 曆別	相同	相異
農曆		
國曆		

現在各國大多通用的是西元二〇二〇年一月十一日星期六，七天為一週期，一年有十二個月，這樣的時間與曆法方式。請你想想看，如果國家和國家之間不是使用同一種曆法方式，可能會存在什麼問題或現象？統一曆法有什麼好處？

答：

問題：_____

好處：_____

完美的曆法存在嗎？

- 金、木、水、火、土五大行星有規律周期性的繞著太陽運行，因此從地球看過去，他們也會有週期運行的現象。所以這些行星在黃道上運行狀況不同，也常被人們解釋為人體中不同部位的效能，例如：心靈、情緒或自我等狀況。
- 太陽照射下的物體影子長短和方向也會有規律的改變，因此日晷和「圭表」都是用來制定曆法的重要工具。
- 早期農夫日出而作，日落而息，農曆可與四季寒暑、氣節相配合，對農耕的農民們有很大幫助。
- 以陰曆為依據的古羅馬曆法，此一曆法一年為十個月，其中 1、3、5、8 月為 31 天、其餘月分為 30 天，全年合計 304 天，尚有 60 天不計入曆月之內為休息日。
- 公元前七一三年，努馬王對古羅馬曆法進行改革，規定一年為 12 個月、單月 31 天、雙月 30 天 (全年 355 天)，每四年增加兩個「補充月」。如此，四年的平均天數 (366.25 天) 只比回歸年約多一天。

請你想想看，中國和西方國家在曆法上有什麼相同或相異的特色。你喜歡哪種曆法？為什麼？

答：

比較 地區	相同	相異
中國		

西方國家		
------	--	--