

第十期專題任務-輕鬆看懂『節氣』

<初階題>

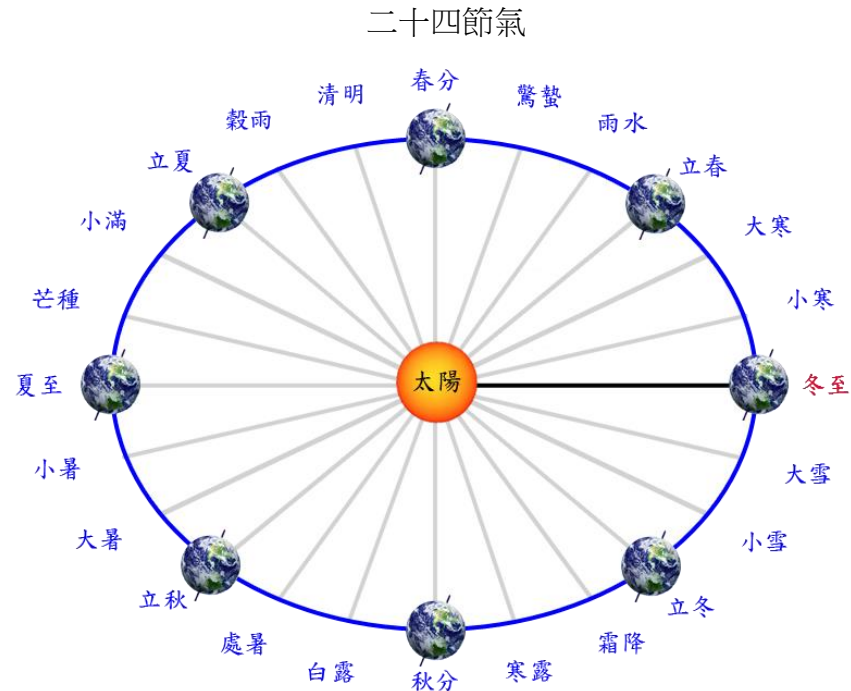
閱讀以下文章回答相關問題：

要認識「節氣」，我們得先認識幕後的大 BOSS----「太陽」。

我們都知道地球繞著太陽公轉，不過如果從地球的角度看太陽，就彷彿是太陽在黃道上繞地球走了一圈。「黃道」並不是像馬路、鐵路這種真正的軌道，而是太陽在天空中行走的虛擬道路。

中國古代的天算家，把黃道劃分成 24 等分，定出一年共有 24 個節氣，如下圖。小朋友可以算算看，黃道一圈若像圓周一樣有 360 度，等於在黃道上每 15 度定一個節氣。這樣一來，春夏秋冬每一季都有 6 個節氣

24 節氣都有不同的名稱，以春夏秋冬來劃分，指出氣候變化、雨水多寡和霜期的長短。從 24 節氣的名稱來看，我們可以知道，它對農民從事耕作有相當重要的影響，在歷經了幾千年以後，仍然深受農民重視。



(圖片來源：http://www.hko.gov.hk/cis/statistic/24_solar_term_c.htm)

1, 「節氣」跟哪個天體運行有關？

- (a) 火星
- (b) 月亮
- (c) 北極星
- (d) 太陽

2, 太陽在天空運行的軌跡叫什麼？

答: 黃道

3, 夏天有幾個節氣？

答: 6 個

4, 以下哪個是節氣名稱？

- (a) 春節
- (b) 清明
- (c) 端午
- (d) 中秋

5, 節氣和哪個行業較有關係？

- (a) 士
- (b) 農
- (c) 工
- (d) 商

<進階題>

閱讀以下文章回答相關問題：

下表為節氣的日期和涵義。

「陰曆」就是我們所說的「農曆」，「陽曆」就是「國曆」。

| 季節 | 陰曆月份 | 節氣 | 陽曆日期 | 節氣的涵義 |
|----|------|----|----------|-------------|
| 春 | 正月 | 立春 | 2月4或5日 | 春季開始 |
| | | 雨水 | 2月18或19日 | 開始下雨 |
| | 二月 | 驚蟄 | 3月5或6日 | 春雷響了，冬眠動物醒了 |
| | | 春分 | 3月20或21日 | 春季過了一半；晝夜等長 |
| | 三月 | 清明 | 4月4或5日 | 天氣暖了（清和而明朗） |
| | | 穀雨 | 4月20或21日 | 雨量增多，穀類長得好 |
| 夏 | 四月 | 立夏 | 5月5或6日 | 夏季開始 |
| | | 小滿 | 5月21或22日 | 麥粒長得飽滿了 |
| | 五月 | 芒種 | 6月5或6日 | 有芒的作物（麥類）成熟 |
| | | 夏至 | 6月21或22日 | 夏天到了；晝最長夜最短 |
| | 六月 | 小暑 | 7月7或8日 | 天氣開始炎熱 |
| | | 大暑 | 7月22或23日 | 一年最熱時節 |
| 秋 | 七月 | 立秋 | 8月7或8日 | 秋季開始 |
| | | 處暑 | 8月23或24日 | 暑熱的天氣快完了 |
| | 八月 | 白露 | 9月7或8日 | 夜間較涼，會有露水 |
| | | 秋分 | 9月23或24日 | 秋季過了一半；晝夜等長 |
| | 九月 | 寒露 | 10月8或9日 | 氣溫更低，夜間都有露水 |

| | | | | |
|--|-----|----|-----------|-------------|
| | | 霜降 | 10月23或24日 | 開始有霜 |
| | | 小雪 | 11月22或23日 | 開始下雪 |
| | 十一月 | 大雪 | 12月7或8日 | 大風雪 |
| | | 冬至 | 12月21或22日 | 寒冷開始；晝最短夜最長 |
| | 十二月 | 小寒 | 1月5或6日 | 天氣嚴寒 |
| | | 大寒 | 1月20或21日 | 一年最寒冷的時節 |

(表格來源: <http://www.bud.org.tw/Ma/Ma17.htm>)

看完上表，小朋友可能會覺得奇怪，為什麼節氣的陽曆日期不是固定某一天呢？就像「立春」是2月4日或2月5日，真不好記。

這是因為一年有365.24天，每一節氣「大約」是15天，不是「恰好」15天，所以會有一兩天的落差。不只小朋友覺得難記，農人耕作需要參考節氣，也不容易記，所以有人用編歌謠的方式記住它，更編入「農民曆」裡，列出每一節氣的日期，以及栽種的農作物及當令的漁撈。

(斗指戌為小寒·時天氣漸寒·尚未大冷·故名小寒·)

| 歲德合 | 德天 | 合月 | 歲德 | 午時天 | 天 | 人 | 五 | 福 | 總 | 厚 | 寒小 | 歲德合 | 離 | 子 | 水 | 泉 | 二〇二〇 | 一月 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2020 | 一月 |
| 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 | 星期六 | 星期日 | 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 | 星期六 | 星期日 | 星期一 | 星期二 | 星期三 | 2020 | 一月 |
| 歲時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 時 | 2020 | 一月 |
| 廿九 | 廿八 | 廿七 | 廿六 | 廿五 | 廿四 | 廿三 | 廿二 | 廿一 | 二十 | 十九 | 十八 | 十七 | 十六 | 十五 | 十四 | 十三 | 2020 | 一月 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共有菜蔬 北部：菜豆、當頭、蘿蔔、皇帝豆、石刁柏 南部：茄子菜、冬瓜、南瓜、西瓜、石刁柏 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 在同我漁 虱目、魷魚、鱈魚、鱸魚、石刁柏 澎湖：沙魚、狗母、龍蝦、鱈魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 在內我漁 虱目、魷魚、鱈魚、鱸魚、石刁柏 澎湖：沙魚、狗母、龍蝦、鱈魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

「節氣」歷史悠久，是老祖宗長期觀察自然變化，流傳下來的生活智慧。臺灣的緯度比較低，有些節氣不完全適合臺灣，節氣日期有時會早到或晚到；加上近年氣候的變化，也讓人覺得「節氣」不夠準。因此有些專家學者重新以臺灣的氣候為依據，賦予「節氣」新生命，這也代表著「節氣」這個古老的議題，將會日新又新，持續影響我們的生活。

1. 查一查節氣總表，白天比晚上長的節氣有哪些？

答: 清明、穀雨、立夏、小滿、芒種、夏至、小暑、大暑、立秋、處暑、白露

2. (a)一年最熱的時節是哪個節氣? 答:大暑 (b)大約是陽曆幾月幾日? 答:7月22或23日

(c)一年最冷的時節是哪個節氣? 答:大寒 (d)大約是陽曆幾月幾日? 答:1月20或21日

3, 為什麼節氣不是固定某一個日期?

答:這是因為一年有 365.24 天，每一節氣「大約」是 15 天，不是「恰好」15 天，所以會有一兩天的落差。

4, 閱讀上面的 2018 年一月的農民曆，「小寒」下面列出「蔬菜有益」的農作物名稱，有什麼意義?

- (a) 小寒時，只能吃這幾種蔬菜
- (b) 小寒時，只有這幾種蔬菜能才能種得活
- (c) 小寒時，不要吃這幾種蔬菜
- (d) 小寒時，適合播種這幾種蔬菜

5, 有些節氣為什麼在臺灣不夠「準」?

答:(參考) 節氣來源主要是以大陸黃河流域地區，台灣位於亞熱帶，所以不夠「準」。

6, 讀完本文，你認為「節氣」有什麼意義?

答:(參考) 四季天氣情況有規律的變化、氣候對農民的重要、農民生活的體驗、古人觀測身邊動植物的成長、古人對“天”追問的智慧...

各校參與人數統計

| 編號 | 學校 | 參與人數 | 編號 | 學校 | 參與人數 |
|----|------------|------|----|------------|------|
| 1 | 臺北市松山區民權國小 | 3 | 30 | 臺北市文山區木柵國小 | 3 |
| 2 | 臺北市松山區健康國小 | 7 | 31 | 臺北市文山區萬興國小 | 157 |
| 3 | 臺北市松山區民生國小 | 2 | 32 | 臺北市文山區永建國小 | 2 |
| 4 | 臺北市松山區敦化國小 | 9 | 33 | 臺北市文山區明道國小 | 21 |
| 5 | 臺北市中山區吉林國小 | 27 | 34 | 臺北市文山區景興國小 | 94 |
| 6 | 臺北市中山區濱江國小 | 149 | 35 | 臺北市文山區興華國小 | 56 |
| 7 | 臺北市中山區中正國小 | 2 | 36 | 臺北市文山區指南國小 | 4 |
| 8 | 臺北市中山區長安國小 | 1 | 37 | 臺北市大安區新生國小 | 7 |

| | | | | | |
|----|----------------|-----|----|--------------|-----|
| 9 | 臺北市立大學附設實驗國民小學 | 6 | 38 | 臺北市文山區實踐國小 | 1 |
| 10 | 臺北市國語實驗國民小學 | 8 | 39 | 臺北市南港區玉成國小 | 1 |
| 11 | 臺北市中正區忠孝國小 | 19 | 40 | 臺北市內湖區西湖國小 | 1 |
| 12 | 臺北市中正區東門國小 | 19 | 41 | 臺北市內湖區康寧國小 | 14 |
| 13 | 臺北市中正區南門國小 | 3 | 42 | 臺北市內湖區碧湖國小 | 1 |
| 14 | 臺北市大同區蓬萊國小 | 1 | 43 | 臺北市內湖區內湖國小 | 1 |
| 15 | 臺北市大同區延平國小 | 38 | 44 | 臺北市內湖區麗湖國小 | 1 |
| 16 | 臺北市大同區大龍國小 | 1 | 45 | 臺北市內湖區新湖國小 | 36 |
| 17 | 臺北市大同區永樂國小 | 110 | 46 | 臺北市內湖區明湖國小 | 4 |
| 18 | 臺北市大同區雙連國小 | 1 | 47 | 臺北市士林區雨農國小 | 174 |
| 19 | 臺北市萬華區龍山國小 | 14 | 48 | 臺北市士林區葫蘆國小 | 27 |
| 20 | 臺北市萬華區西門國小 | 5 | 49 | 臺北市士林區文昌國小 | 76 |
| 21 | 臺北市萬華區雙園國小 | 1 | 50 | 臺北市士林區劍潭國小 | 14 |
| 22 | 臺北市信義區博愛國小 | 1 | 51 | 臺北市士林區士東國小 | 1 |
| 23 | 臺北市信義區光復國小 | 1 | 52 | 臺北市士林區福林國小 | 4 |
| 24 | 臺北市信義區福德國小 | 112 | 53 | 臺北市士林區芝山國小 | 144 |
| 25 | 臺北市信義區吳興國小 | 56 | 54 | 臺北市北投區北投國小 | 125 |
| 26 | 臺北市大安區建安國小 | 1 | 55 | 臺北市北投區立農國小 | 4 |
| 27 | 臺北市大安區銘傳國小 | 142 | 56 | 臺北市私立靜心國民中小學 | 1 |
| 28 | 臺北市大安區龍安國小 | 5 | 57 | 臺北市私立華興小學 | 7 |
| 29 | 臺北市文山區志清國小 | 2 | | | |

本月份參與校數共計 57 校，人數共計 1778 人。

*各校若需要參與學生作答情形，請來電(02)2303-3555#106 /或 e-mail: reading.tp.edu.tw@gmail.com 國語實小專案教師 劉老師洽詢