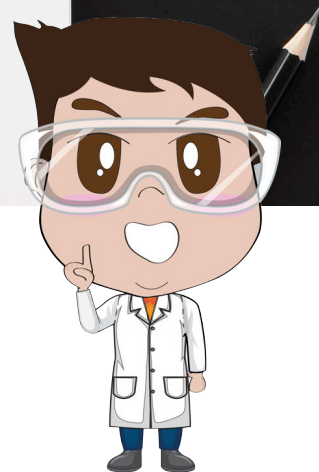


FEBRUARY

SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6



ทำไมทุก ๆ 4 ปี ถึงจะมีวันที่

29 กุมภาพันธ์

ปีนี้ 2024 เดือนกุมภาพันธ์มี 29 วัน ทำให้ปีนี้มี 366 วัน เรียกว่า “ปีอธิกสุรทิน (leap year)” ซึ่งจะมีขึ้นทุก ๆ 4 ปี คนที่เกิดวันที่ 29 กุมภาพันธ์ คงรอคอยเพื่อที่จะฉลองวันเกิดที่ 4 ปี มีครั้ง เคยสงสัยไหมครับว่าทำไมถึง 4 ปีครั้ง และความจริงแล้วก็ไม่ใช่ทุก 4 ปี เสมอไป ที่เดือนกุมภาพันธ์จะมี 29 วัน จะมีครบรอบ 4 ปี บางครั้งที่ไม่เพิ่มวันในเดือนกุมภาพันธ์ด้วยนะ เหตุใดจึงเป็นเช่นนี้ วันนี้ Dr.DSS จะมาไขข้อสงสัยครับ

เหตุการณ์ทางดาราศาสตร์หลายเหตุการณ์มีผลต่อโลกของเรา เช่น ดวงจันทร์หมุนรอบโลกจะใช้เวลาประมาณ 27 วัน 8 ชั่วโมง ทำให้เกิดข้างขึ้นข้างแรม น้ำขึ้นน้ำลง โลกจะมีการหมุนรอบตัวเองครบรอบใช้เวลา 1 วัน (ประมาณ 24 ชั่วโมง) ทำให้เกิดกลางวัน กลางคืน ขณะเดียวกัน โลกก็หมุนรอบดวงอาทิตย์ด้วยความเร็วประมาณ 30 กิโลเมตรต่อวินาที ครบ 1 รอบใช้เวลา 1 ปี หรือประมาณ 365 วัน 5 ชั่วโมง 48 นาที 45 วินาที หรือ 365.24218... วัน ทำให้เกิดฤดูกาล ซึ่งจะเห็นว่าโลกหมุนรอบตัวเองใช้เวลามากกว่า 365 วัน จึงจำเป็นต้องมีการปรับปฏิทินเวลาเพื่อให้เกิดฤดูกาล

ตามปฏิทินทั่วไปปีที่มี 365 วันจะเรียก “ปีทั่วไป” โดยเศษของการปิดที่เพิ่มจาก 365 วันประมาณ 0.24218... วันจะถูกสะสมมาในรอบ 4 ปี ก็จะครบ 1 วัน โดยวันที่เพิ่มขึ้นนั้นจะถูกเพิ่มในเดือนกุมภาพันธ์ จากปกติ 28 วัน เป็น 29 วัน ซึ่งจะทำให้ปีนั้นมี 366 วัน จะเรียกปีนั้นว่า “ปีอธิกสุรทิน (Leap Year)” ซึ่งจะมีขึ้นทุก ๆ 4 ปี โดยในปีนี้จะตรงกับปีอธิกสุรทินพอดี และปีอธิกสุรทินจะมีอีกครั้งในปี 2571 หรือ 2028 อย่างไรก็ตาม วันที่เพิ่มขึ้นมาพิเศษ 1 วันในเดือนกุมภาพันธ์ ทุก ๆ 4 ปี ก็ไม่ได้ 24 ชั่วโมงพอดี แต่จะเป็น 23.24218... ชั่วโมง ทำให้ปีอธิกสุรทินมีเวลายาวขึ้นประมาณ 44 นาที จะต้องทำการปิดเศษเพื่อปรับปฏิทินอีกครั้ง เพราะหากเวลายาวขึ้น 44 นาที อาจทำให้ฤดูกาลต่าง ๆ ในปฏิทินเคลื่อนที่ได้ด้วย

ดังนั้น ไม่ใช่ทุก ๆ 4 ปี จะเป็น “ปีอธิกสุรทิน” เสมอ กฎที่ใช้ในการคำนวณพิเศษ คือ ปี ค.ศ. ถ้าหารด้วย 100 ลงตัวแต่หารด้วย 400 ไม่ลงตัว ปีอธิกสุรทินปีนั้นจะถูกข้ามไปไม่ต้องปรับเดือนกุมภาพันธ์เป็น 29 วัน เช่น ปี 2000 (หารด้วย 100 และ 400 ลงตัว) เป็นปีอธิกสุรทิน แต่ปี 1700, 1800 และ 1900 (หารด้วย 100 ลงตัว แต่หารด้วย 400 ไม่ลงตัว) ข้ามไปไม่นับเป็นปีอธิกสุรทิน ครั้งต่อไปที่จะข้ามปี อธิกสุรทิน คือ ปี 2100

ในปีนี้ก็ไม่ต้องขอแสดงความยินดีกับเพื่อน ๆ ที่เกิดวันที่ 29 กุมภาพันธ์ด้วยนะครับ ที่ได้ฉลองวันเกิดแบบตรงวันคล้ายวันเกิดที่แท้จริงส่วนท่านที่พลาดไปก็รออีก 4 ปี เลยนะครับ สำหรับฉบับหน้า DR.DSS จะมีไขข้อสงสัยเรื่องอะไรอย่าลืมตามอ่านวารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการกันนะครับ

18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		