

เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และเวลาโลก เรื่อง: การแบ่งเขตเวลาของโลก

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ได้ใจความสมบูรณ์

1. อธิบายความหมายของ GMT

2. ทุกๆ 1 ชั่วโมง โลกหมุนไปกี่องศา

3. ประเทศไทยใช้เส้นเมริเดียนที่เท่าไรในการกำหนดเวลา

4. ขณะนี้เวลาในประเทศลาว คือ 14.45 น. ประเทศไทยเวลาเท่าไร

5. (ดูจากแผนที่แสดงเขตเวลาประกอบ) ถ้าประเทศไทยเวลา 16.00 น. ประเทศจีนตรงกับเวลาเท่าไร

เส้นแบ่งเวลาของโลก



ใบความรู้ เรื่อง การคำนวณเวลา

ระบบเวลาบนพื้นโลก

พื้นที่ในภูมิภาคต่างๆของโลก มีช่วงเวลา เข้า สาย บ่าย เย็นและกลางคืนไม่ตรงกันเกิดจากสาเหตุสำคัญ คือ

1.1 โลกมีสัณฐานทรงกลม พื้นผิวโลกจึงได้รับแสงอาทิตย์ไม่พร้อมกัน

1.2 โลกหมุนรอบตัวเองและโคจรรอบดวงอาทิตย์ โลกหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก

(มองจากขั้วโลกมีลักษณะทวนเข็มนาฬิกา) ทำให้พื้นที่ที่อยู่ทางทิศตะวันออกเห็นดวงอาทิตย์ก่อน (หรือสว่างก่อน)

ลองดูจุด (หรือเส้นเมริเดียน)

กับระบบเวลาบนพื้นโลก ลองดูจุดหรือเส้นเมริเดียน มีความสัมพันธ์กับระบบเวลาบนพื้นโลก ดังนี้

2.1 เวลาปานกลางกรีนนิช (G M T)

2.2 เส้นวันที่สากล (Date Line)

2.3 เขตเวลามาตรฐานของโลก (Standard Time Zone)

2.4 เวลาท้องถิ่น (Local Time)

2.5 เวลามาตรฐานสากล (Standard Time)

เกร็ดความรู้เรื่องเวลา

โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์หนึ่งรอบ ใช้เวลา 1 ปี หรือ 365 วัน เราแบ่งเวลาหนึ่งปี ออกเป็น 12 เดือน ๆ ละ 30 หรือ 31 วัน เพื่อให้สอดคล้องกับเดือนทางจันทรคติ ซึ่งดวงจันทร์โคจรรอบโลกหนึ่งรอบใช้เวลาประมาณ 30 วัน

โลกหมุนรอบตัวเองหนึ่งรอบ ใช้เวลา 1 วัน หรือ 24 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงจะถูกแบ่งย่อยออกเป็น 60 นาที และแต่ละนาทีถูกแบ่งอีกเป็น 60 วินาที

ตัวอย่างที่ 1 ถาม: ในวันที่ 24 มกราคม เวลา 18:30 UT. เวลามาตรฐานของประเทศไทยจะเป็นเวลาอะไร

เวลามาตรฐานประเทศไทย = $18:30 + 7:00 = 25:30$

ตอบ: เวลามาตรฐานของประเทศไทยจะเป็น วันที่ 25 สิงหาคม เวลา 01:30 นาฬิกา

ตัวอย่างที่ 2 ถาม: วันที่ 2 มกราคม เวลา 08:00 น. ของประเทศไทย (UT+7)คิดเป็นเวลาสากล (UT = 0) ได้เท่าไร เวลาประเทศไทยเร็วกว่าเวลาสากล = $7 - 0 = 7$ ชั่วโมง

ตอบ: เวลาสากลจะเป็น วันที่ 2 มกราคม เวลา 01:00 UT (08:00 - 07:00)

