

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รหัสวิชา ส21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง เส้นแบ่งเวลา

ครูผู้สอน

ครูอลงกรณ์

เดชะ

ครูสุธิมา

โรจนวิศิษฐ์



**พิกัดภูมิศาสตร์มีประโยชน์
ในการศึกษาแผนที่อย่างไร**





ทำให้ทราบตำแหน่งของพื้นที่
ต่าง ๆ บนผิวโลกได้ชัดเจน
แม่นยำ และมีประโยชน์ในการ
วางแผนงานในอาชีพต่าง ๆ เช่น
ทหาร ตำรวจ ฯลฯ

จุดประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม

ด้านความรู้

1. นักเรียนสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง
ลองจิจูดกับเวลาได้
2. นักเรียนสามารถเปรียบเทียบวันเวลาได้



จุดประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม

ด้านทักษะกระบวนการ

นักเรียนสามารถคำนวณวันและเวลาของพื้นที่
ต่าง ๆ ทั่วโลกได้



จุดประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม

ด้านคุณลักษณะ

✓ คุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. ใฝ่เรียนรู้

2. มุ่งมั่นในการทำงาน



จุดประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม

ด้านคุณลักษณะ

- ✓ คุณลักษณะเฉพาะ

เห็นความสำคัญของการแบ่งเวลาของโลกผ่านการ
ทำกิจกรรมเส้นแบ่งเวลา



สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

1. ความสามารถในการสื่อสาร
2. ความสามารถในการคิด
3. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต





GROUP
C
2019/20



MAN CITY (ENGLAND)

ATALANTA (ITALY)

DYNAMO ZAGREB (CROATIA)

SHAKTHAR DONETSK (UKRANIA)

นักเรียนทราบหรือทำไมในช่วงเวลา
การนับถอยหลังเข้าสู่ปีใหม่ (Countdown)
ของแต่ละประเทศที่เกิดขึ้นจึงไม่พร้อมกัน



เคยสงสัยหรือไม่ว่า เวลาเราดูการถ่ายทอดสด
ฟุตบอลจากทวีปยุโรปในเวลากลางคืนของ
ประเทศไทย แต่ทำไมขณะที่ถ่ายทอดสด
ที่ทวีปยุโรปนั้น กลับเป็นเวลากลางวัน



เพราะสถานที่และประเทศ
ต่าง ๆ ในโลก อยู่ต่างเวลากัน
เนื่องจากการหมุนรอบตัวเอง
ของโลก





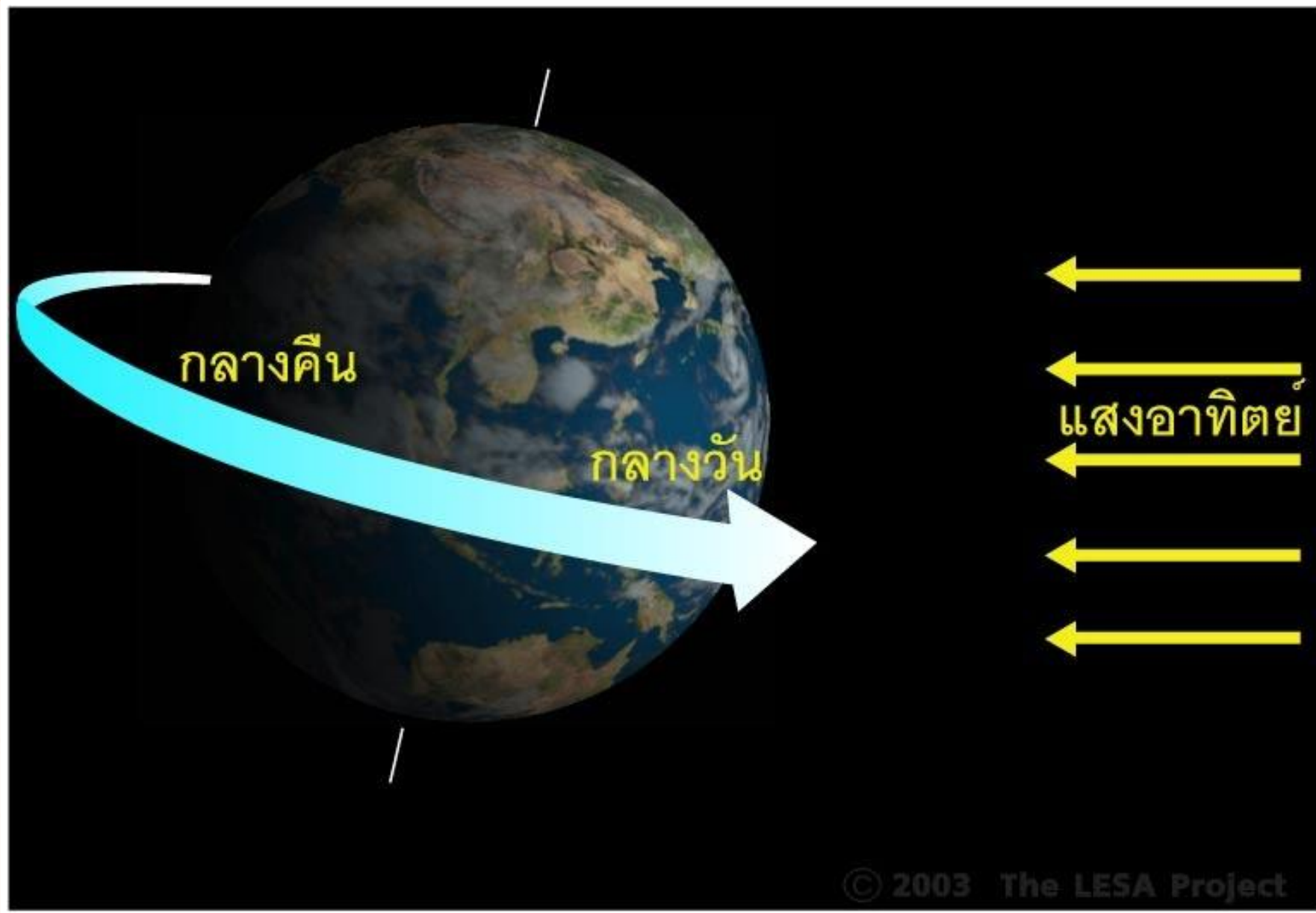
ทำไมการหมุนรอบตัวเอง
ของโลก จึงทำให้เวลาของ
สถานที่และประเทศต่าง ๆ
ในโลกต่างกัน

โลกมีสัญญาณทรงกลม ขณะที่โลก
หมุนรอบตัวเองและโคจรรอบดวงอาทิตย์
จึงได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์
เพียงครึ่งเดียว

เรียกด้านสว่างว่า..... กลางวัน

เรียกด้านมืดว่า..... กลางคืน





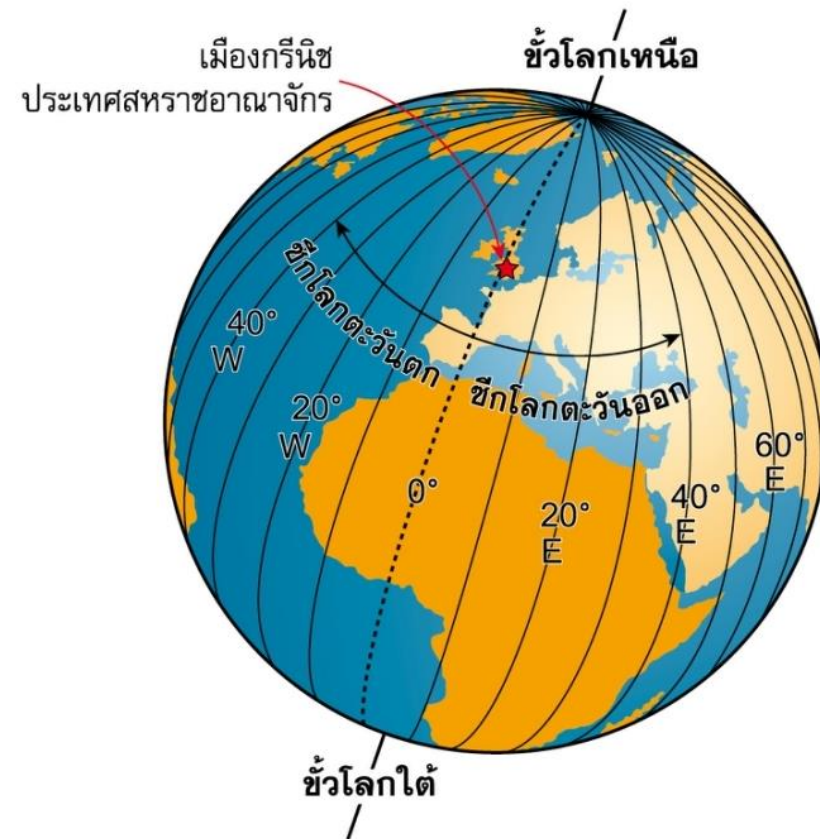
เพื่อให้ทราบเวลาของตำแหน่งต่าง ๆ บนโลก
จึงมีการกำหนดเส้นสมมติทางภูมิศาสตร์

ที่เรียกว่าเส้นเมริเดียน.....



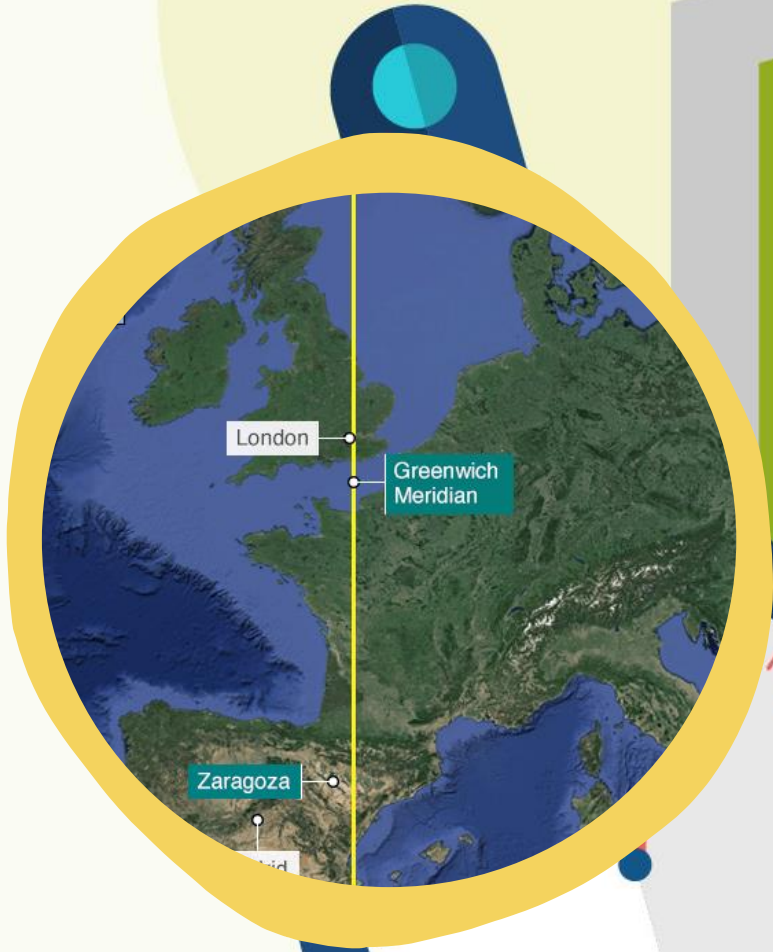
เส้นเมริเดียน คือ.....

1. เส้นเมริเดียน (เส้นแวง) คือเส้นสมมติที่ลากจากขั้วโลกเหนือไปยังขั้วโลกใต้ เป็นครึ่งวงกลม โดยผ่านตำแหน่งที่มีค่าลองจิจูดเดียวกันซึ่งทุกเส้นจะยาวเท่ากันและเส้นเมริเดียนจะบอกค่าลองจิจูดของตำแหน่งที่สนใจ



เส้นเมริเดียนแรก คือ.....

2. เส้นเมริเดียนแรก, เส้นเมริเดียนปฐม, เส้นเมริเดียนที่ 0 องศา เป็นเส้นเมริเดียนเริ่มแรกที่เกี่ยวข้องเป็นหลัก คือเส้น 0 องศา ซึ่งลากผ่านหอดูดาวที่ตำบลกรีนิช กรุงลอนดอน (ตามข้อตกลงระหว่างชาติ พ.ศ. 2427) ถือเป็นเส้นเวลามาตรฐานกรีนิช (Greenwich Mean Time หรือ GMT) ซึ่งใช้เป็นหลักในการเทียบเวลาทั่วโลก



ที่มา: <https://www.pinterest.co.uk/pin/546483736017291552/>



ที่มา: <https://th.hotels.com/go/england/royal-observatory-greenwich-london>



ที่มา: https://www.nasa.gov/audience/forstudents/k-4/dictionary/Prime_Meridian.html

เส้นเขตวันสากล คือ.....

3. เส้นเขตวันสากล (Internation Date Line) คือ เส้นเมริเดียนที่ 180 องศา ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับเส้นเมริเดียนแรก แต่เส้นนี้จะไม่ตรงตามแนว 180 องศา ที่เดียว เพราะจะต้องลากผ่านพื้นน้ำเท่านั้น ถ้าข้ามเส้นนี้ไปทางซีกโลกตะวันออกจะต้องเพิ่ม 1 วัน แต่ถ้าไปทางซีกโลกตะวันตกต้องลด 1 วัน (เนื่องจากโลกหมุนจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก)



ภาพจาก : หนังสือเรียนรายวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 (พว.)

เวลามาตรฐาน คือ.....

4. เวลามาตรฐาน (Standard time) คือ เวลาที่คิดตามเส้นเมริเดียนโดยกำหนดให้

ทุกเส้นเมริเดียน 15 องศา



เวลาจะต่างกัน 1 ชั่วโมง

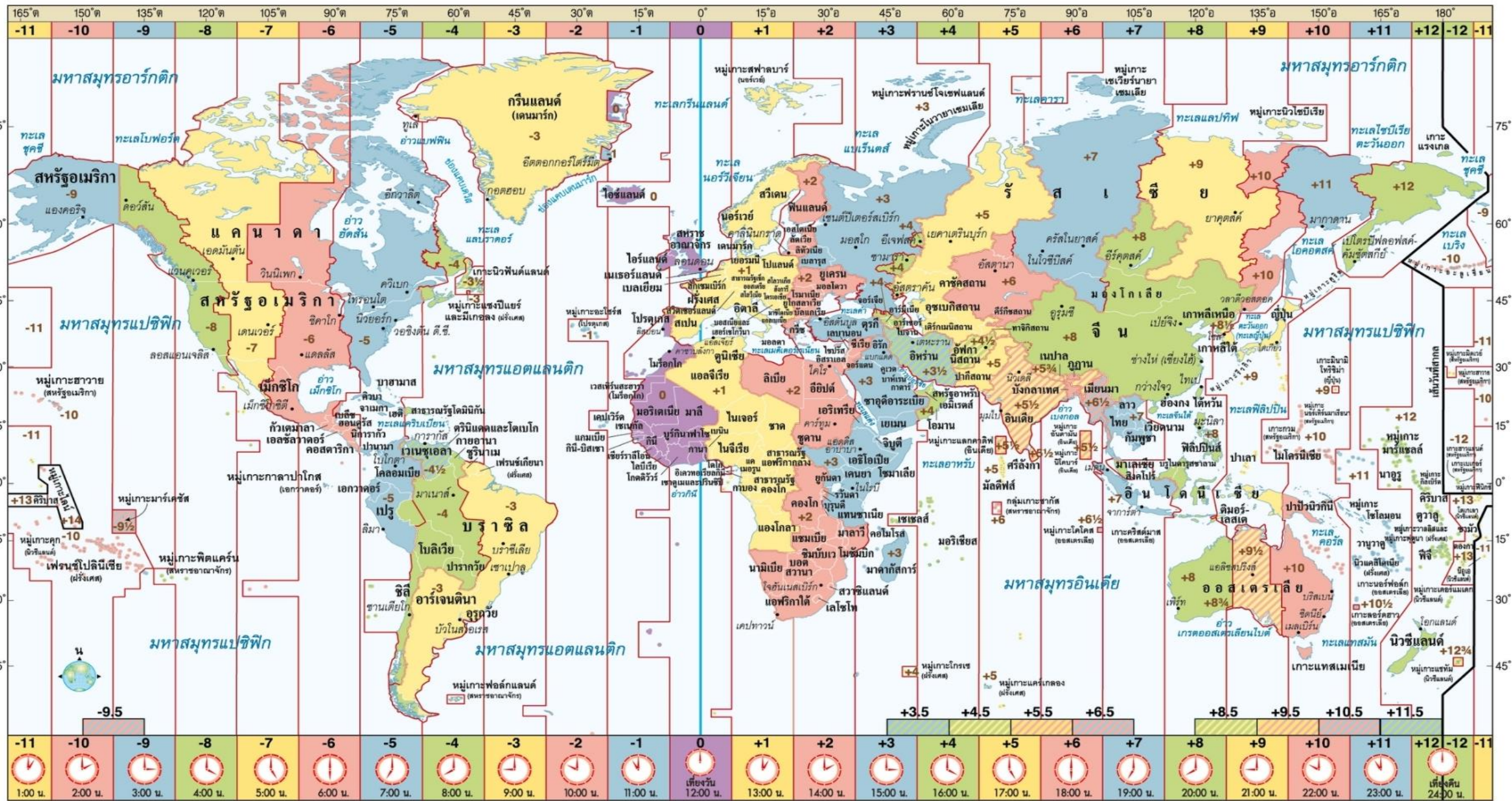


1 เขตเวลา (Time Zone)

เวลาของโลกจึงมี



24.....เขตเวลา (Time Zone)



ภาพจาก : หนังสือเรียนรายวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 (พว.)

เวลาท้องถิ่น คือ.....

5. เวลาท้องถิ่น (Local Time) หรือ place mean time (PMT) คือ เวลาที่เป็นจริงตามความแตกต่างของเมริเดียนแต่ละองศา โดยจะต่างกัน 4 นาทีต่อ 1 องศา (ใช้เส้นเมริเดียนที่ผ่านท้องถิ่นนั้น ๆ เป็นเกณฑ์ในการกำหนดเวลา หรือคำนวณเวลาตามเป็นจริง โดยไม่ใช้เวลาของเส้นเมริเดียนมาตรฐาน

เวลามาตรฐานของประเทศไทย คือ.....

6. เวลามาตรฐานของประเทศไทย ใช้เวลาตามแนวเมริเดียนที่ 105 องศาตะวันออก (ประกาศใช้ใน พ.ศ. 2463) ผ่านจังหวัดอุบลราชธานี เวลาของประเทศไทยจะเร็วกว่าเวลาที่กรีนิช 7 ชั่วโมง (GMT+7) ทำให้ทุกพื้นที่ของประเทศไทยอยู่ในเขตภาคเวลาเดียวกันและมีเวลามาตรฐานท้องถิ่นเดียวกัน นอกจากนี้ประเทศลาว กัมพูชา และเวียดนาม มีพื้นที่อยู่ในเขตภาคเวลาเดียวกัน จึงใช้เวลามาตรฐานเดียวกับไทยด้วย



ช่วง

ฝึกสมอง ประลองพิสัย



ขั้นตอนมีดังนี้

1. ครูให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม 6 กลุ่ม
2. ครูแจกใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง เส้นแบ่งเวลา ให้นักเรียน
3. ให้นักเรียนร่วมกันทำใบกิจกรรมที่แจกให้เรียบร้อย
ภายในเวลาที่กำหนด
4. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยใบกิจกรรม

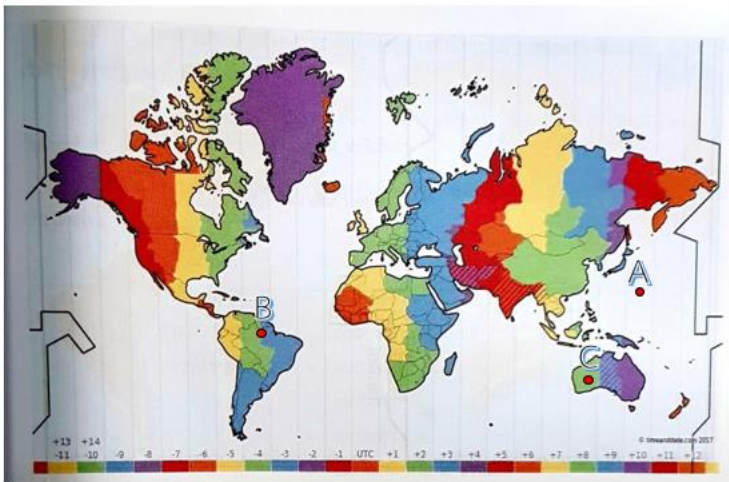


ชื่อ _____ นามสกุล _____ เลขที่ _____ ห้อง _____

ใบกิจกรรมที่ 3 เส้นแบ่งเวลา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เอเชีย ออสเตรเลีย : ความเหมือนและความต่าง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ภูมิภาคประเทศแบบเกาะในทวีปเอเชีย ออสเตรเลีย และโอเชียเนีย
รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบอกพิกัดทางภูมิศาสตร์และเวลามาตรฐานสากลให้ถูกต้อง



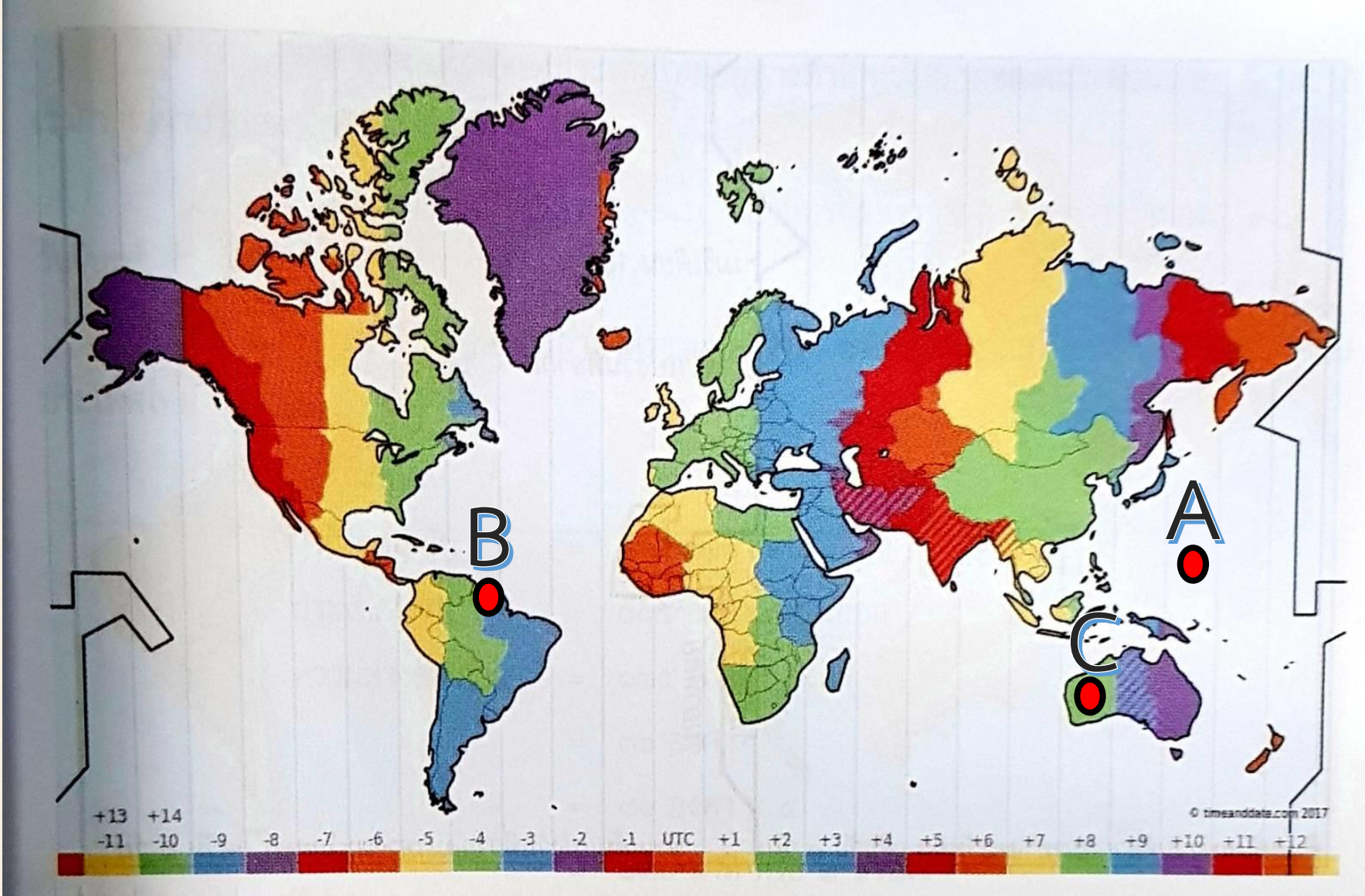
ภาพ เขตภาคเวลามาตรฐานของโลก 24 เขต

ที่มา : หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม หน้า 115

1. ตำแหน่งที่ A อยู่ห่างจากเวลามาตรฐาน
2. ตำแหน่งที่ B อยู่ห่างจากเวลามาตรฐาน
3. ตำแหน่งที่ C อยู่ห่างจากเวลามาตรฐาน
4. อยากทราบว่าประเทศ A มีเวลาเร็วหรือช้ากว่าเวลามาตรฐานโลก กี่ชั่วโมง.....
5. ถ้าประเทศ B เป็นเวลา 12.00 น. แล้วประเทศ C เป็นเวลาเท่าใด.....
6. ถ้าประเทศ A เป็นเวลา 05.00 น. วันอาทิตย์ แล้วประเทศ B เป็นเวลาเท่าใดและวันอะไร.....

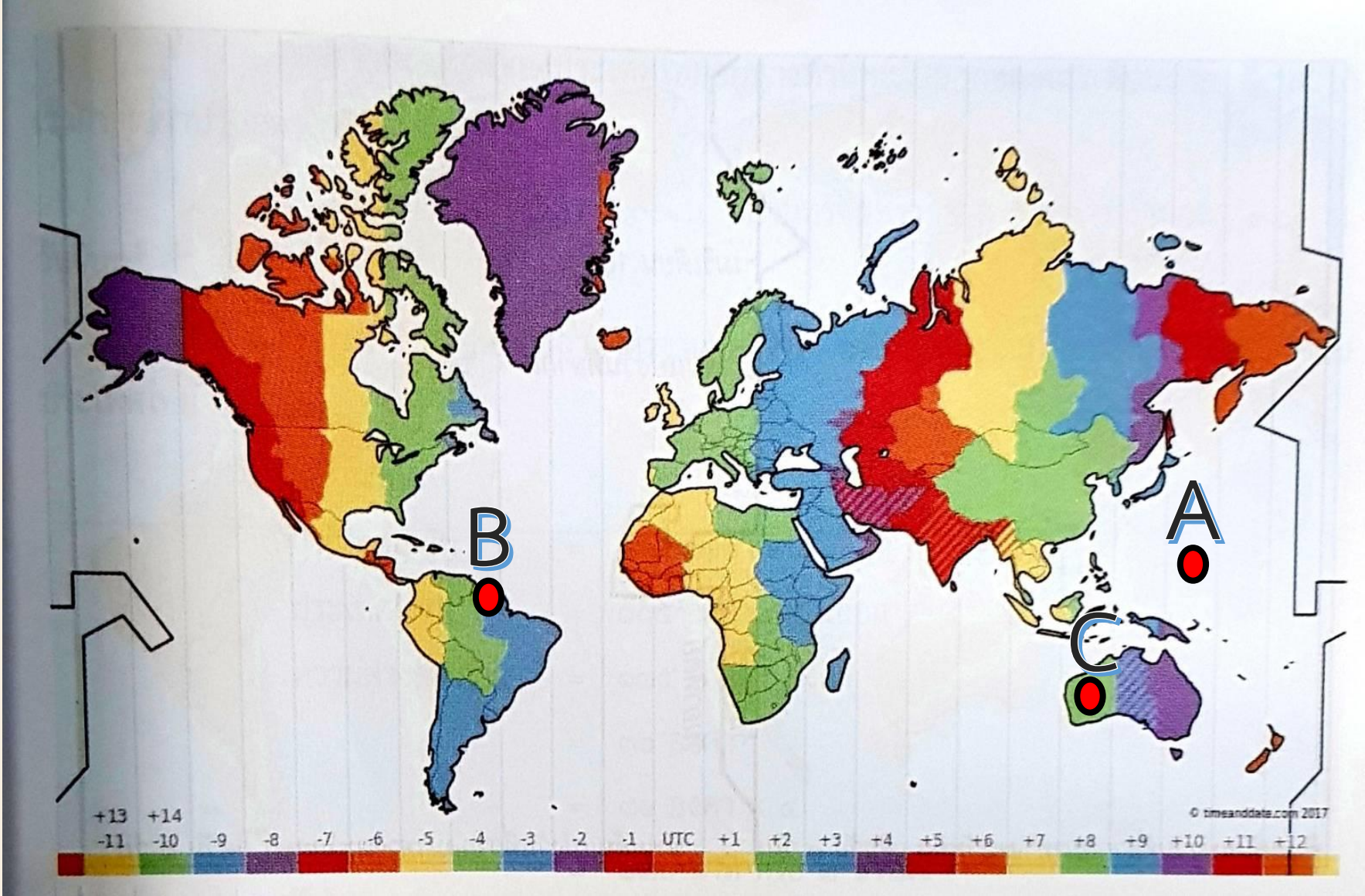
ใบกิจกรรมที่ 3 เส้นแบ่งเวลา

เฉลย



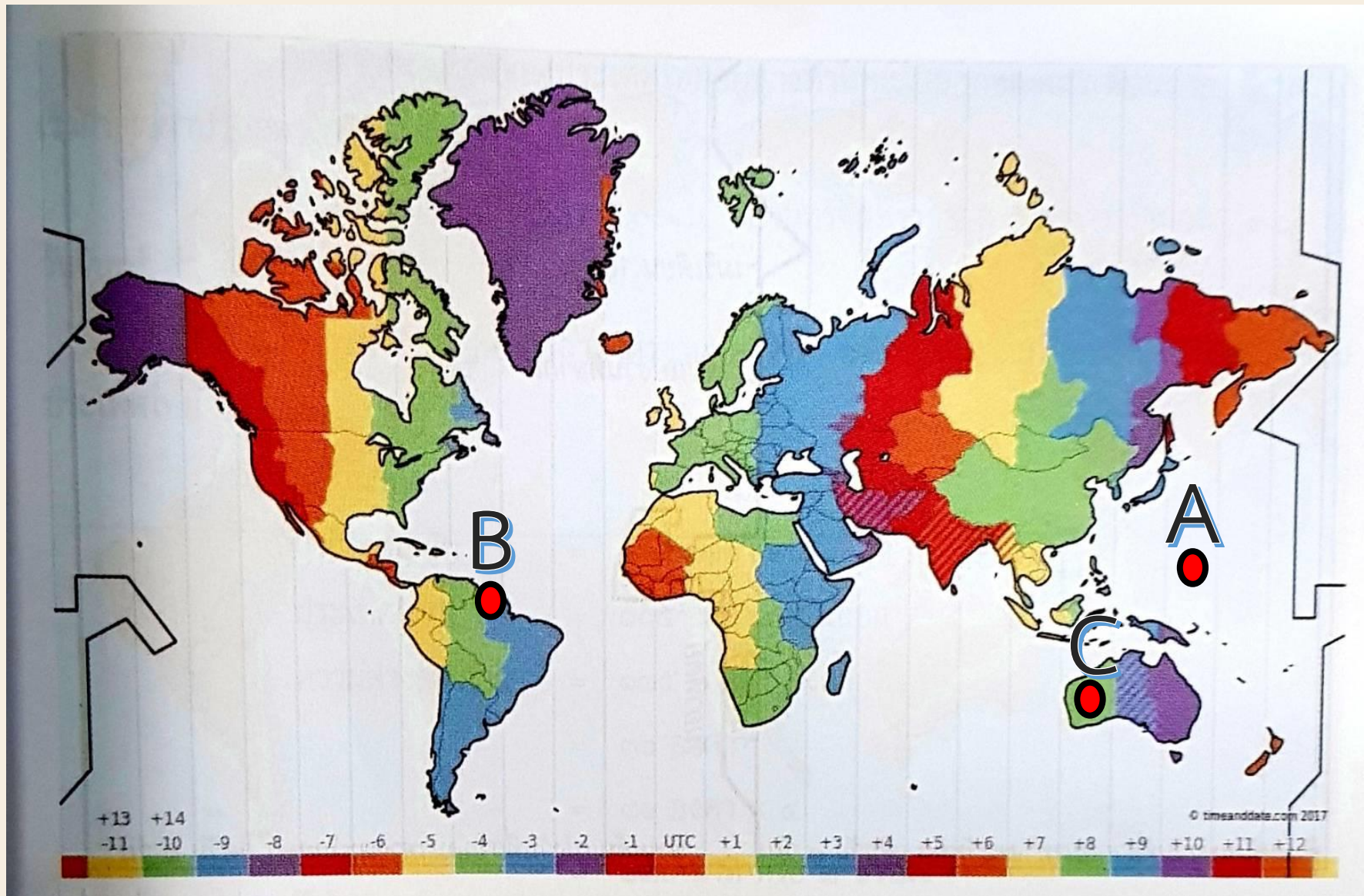
1. ตำแหน่งที่ A อยู่ห่างจากเวลามาตรฐาน.....+10.....

เฉลย



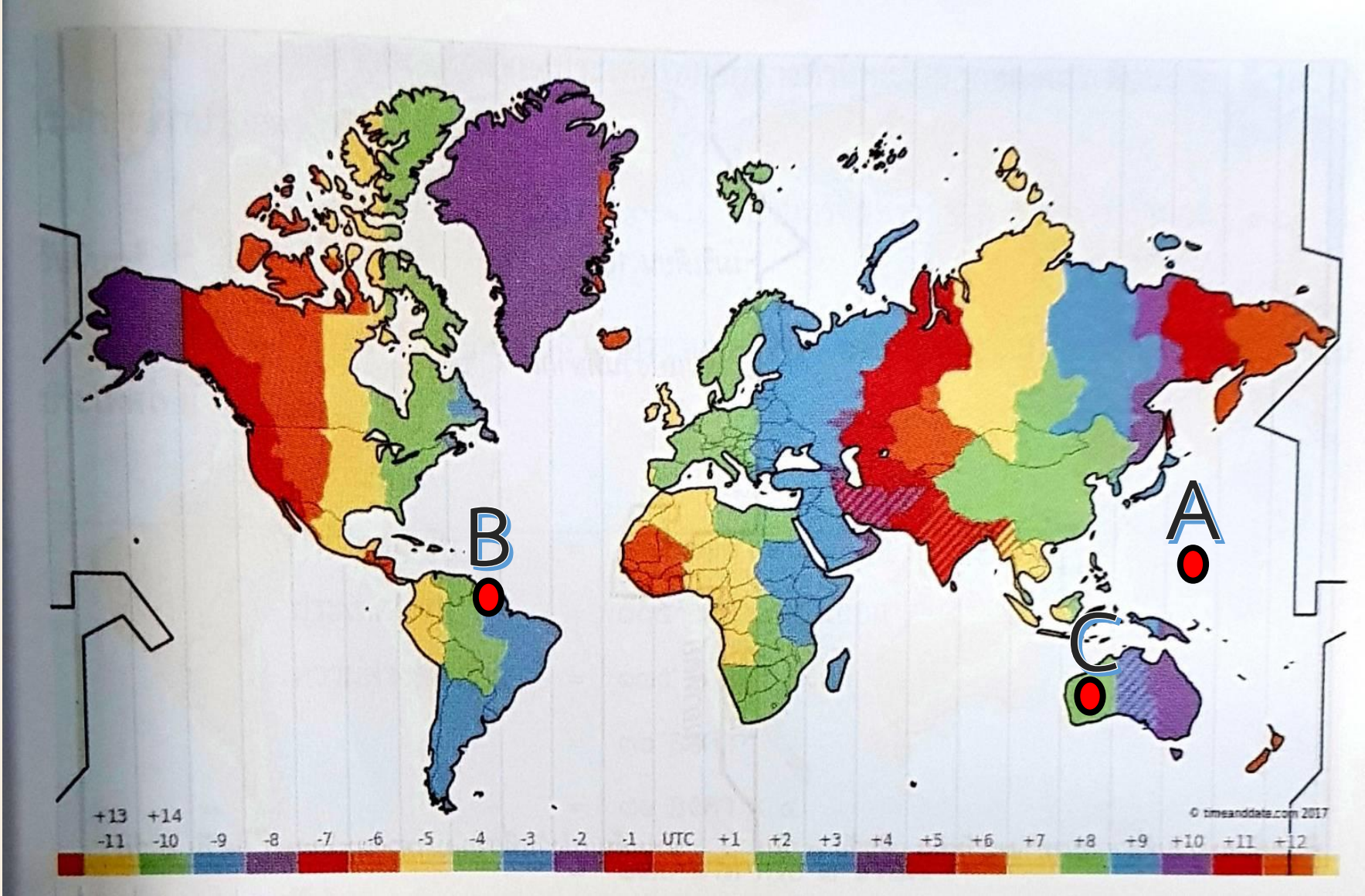
2. ตำแหน่งที่ B อยู่ห่างจากเวลามาตรฐาน.....-4.....

เฉลย



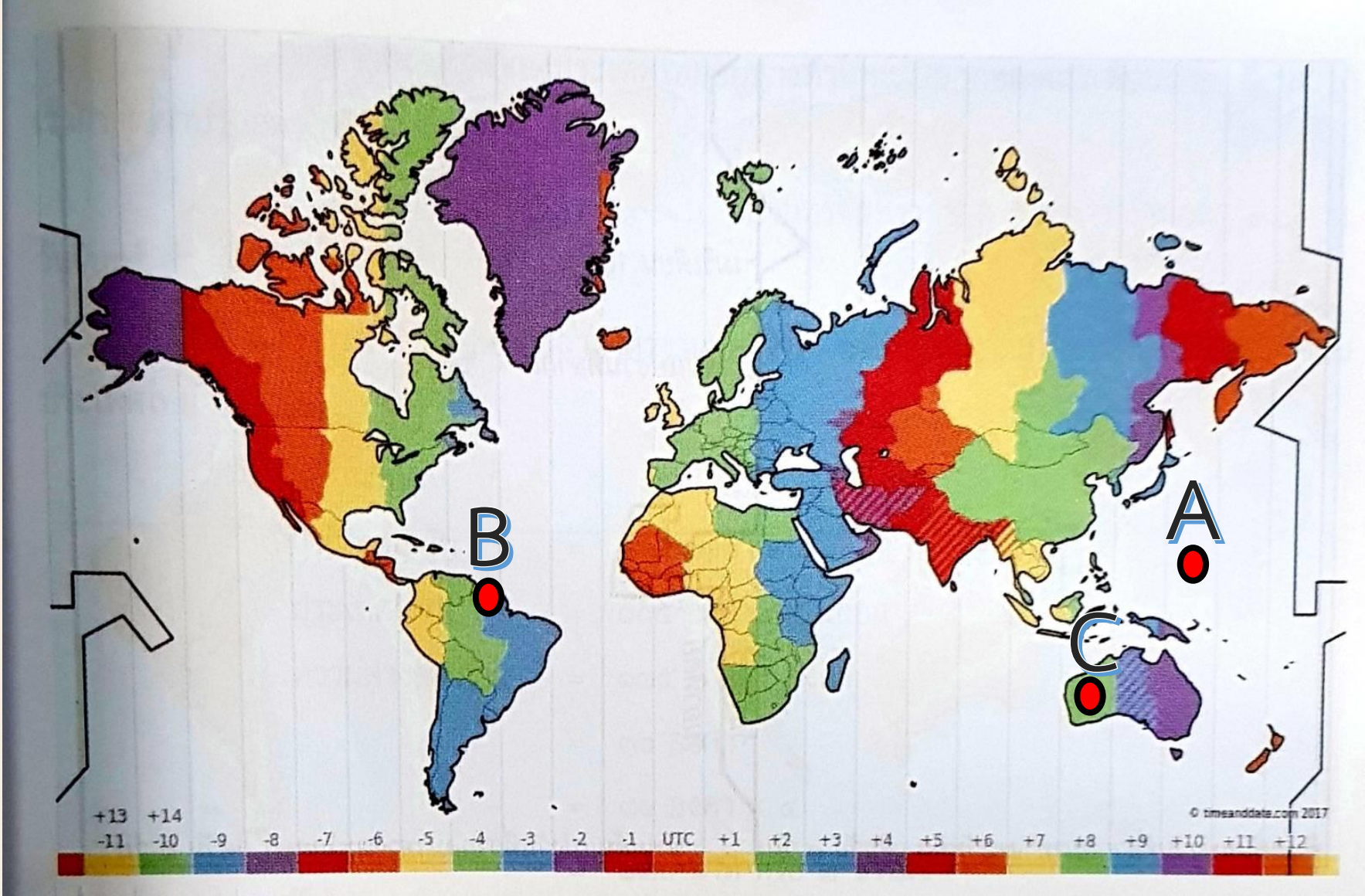
3. ตำแหน่งที่ C อยู่ห่างจากเวลามาตรฐาน.....+8.....

เฉลย



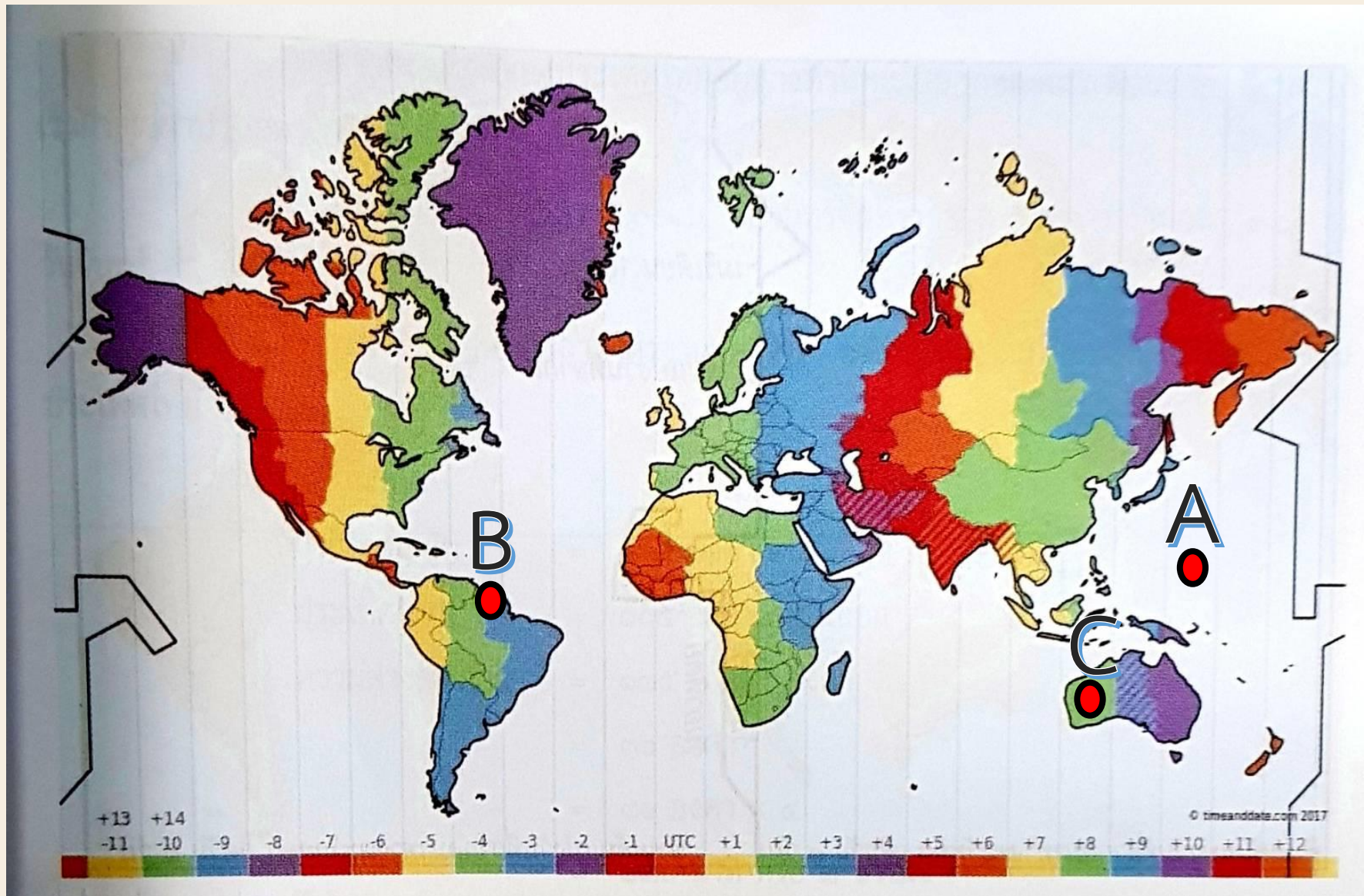
4. อยากทราบว่าประเทศ A มีเวลาเร็วหรือช้ากว่าเวลายามาตรฐานโลก กี่ชั่วโมง.....เร็วกว่า 10 ชั่วโมง

เฉลย



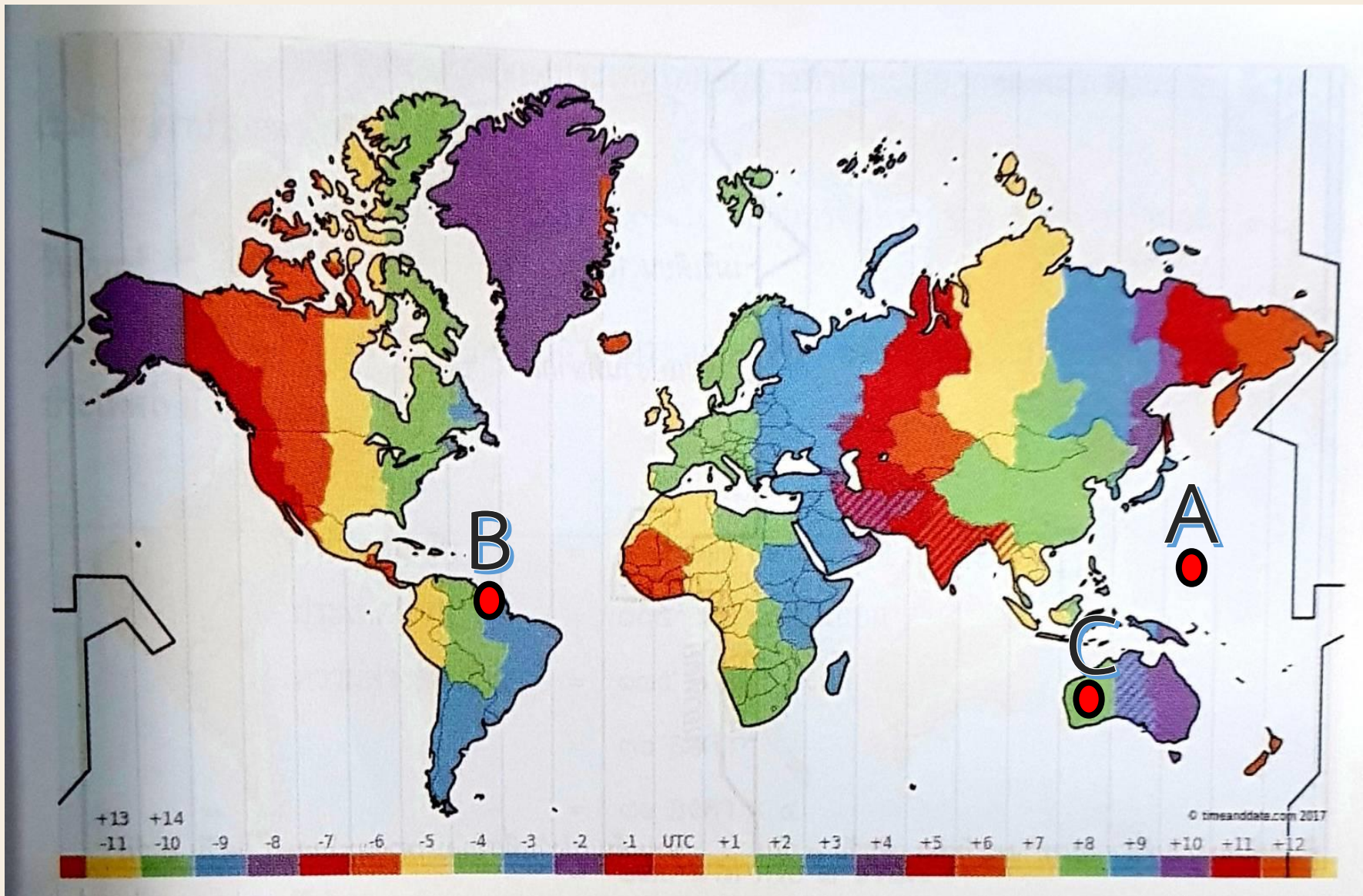
5. ถ้าประเทศ B เป็นเวลา 12.00 น. แล้วประเทศ C เป็นเวลาเท่าใด.....00.00 น.....

เฉลย



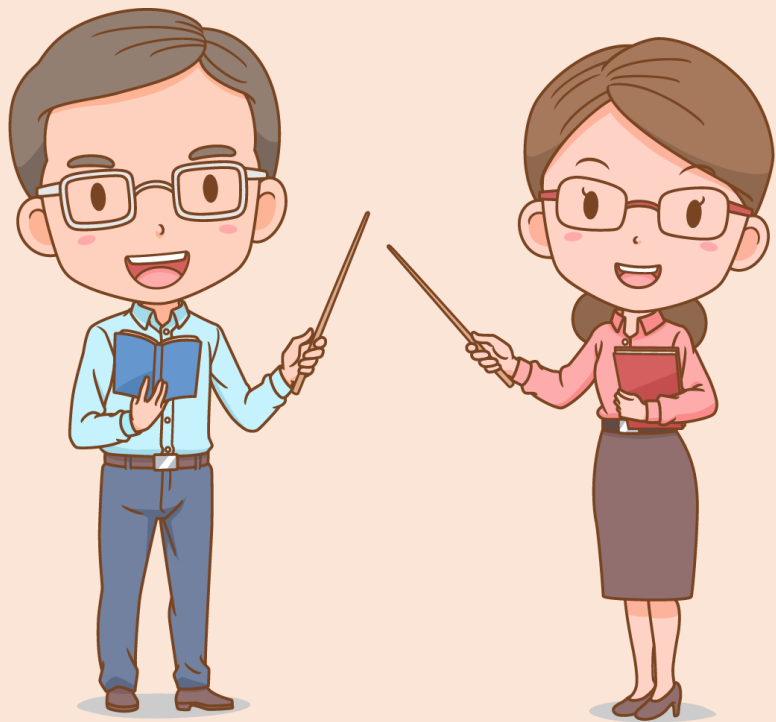
6. ถ้าประเทศ A เป็นเวลา 05.00 น. วันอาทิตย์ แล้วประเทศ B เป็นเวลาเท่าใดและวันอะไร

เฉลย



15.00 น. ของวันเสาร์

สรุปบทเรียน



หากนักเรียนจำเป็นที่จะต้องติดต่อกับบุคคลที่อาศัยอยู่ในประเทศอังกฤษ นักเรียนควรติดต่อไปในช่วงเวลาใดของประเทศไทยจึงให้เหตุผลประกอบ





ควรเลือกเวลาที่เหมาะสมกับผู้ที่เรา
ต้องการจะติดต่อกับผู้ที่อยู่
ประเทศอังกฤษ

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ลักษณะทั่วไปของทวีปเอเชีย
ทวีปออสเตรเลีย และโอเชียเนีย

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

