

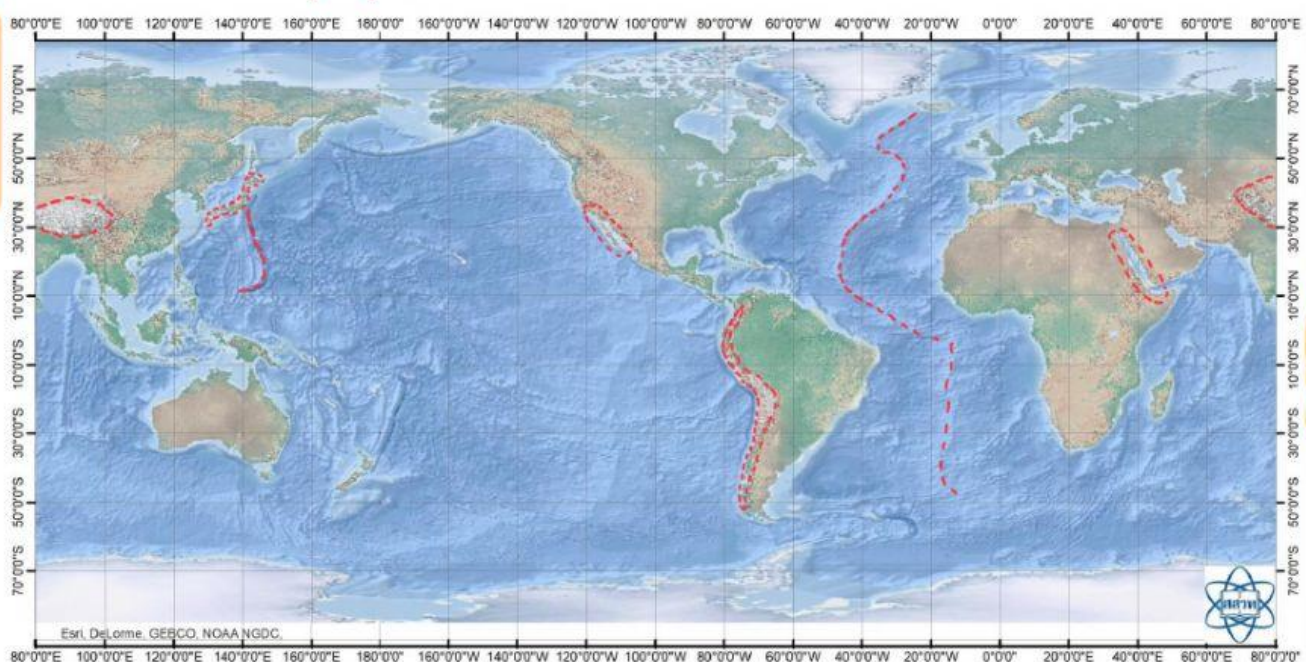
กิจกรรม 2.4 ท่องโลกกว้างตามหาธรณีสัณฐานและโครงสร้างทางธรณี

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

สถานการณ์ นักธรณีวิทยาได้สำรวจพบธรณีสัณฐาน และโครงสร้างทางธรณีแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1) สันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก | 2) หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง ประเทศญี่ปุ่น |
| 3) หุบเขาทรุดที่ทะเลแดง | 4) ร่องลึกก้นมหาสมุทรมาเรียนา |
| 5) แนวรอยเลื่อนซานแอนเดรียส | 6) แนวเทือกเขาหิมาลัย |
| | 7) แนวเทือกเขาแอนดิส |

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมโครงสร้างทางธรณีลงในแผนที่ พร้อมทั้งระบุรูปแบบแนวรอยต่อของแผ่นธรณีลงในตารางบันทึกข้อมูลให้ถูกต้อง



รูป 1 แผนที่ภูมิประเทศ

ตารางบันทึกข้อมูล

ธรณีสัณฐาน/โครงสร้างทางธรณี

รูปแบบแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

แผ่นธรณีที่เกี่ยวข้อง

1) สันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก

2) หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง ประเทศญี่ปุ่น

3) หุบเขาทรุดที่ทะเลแดง

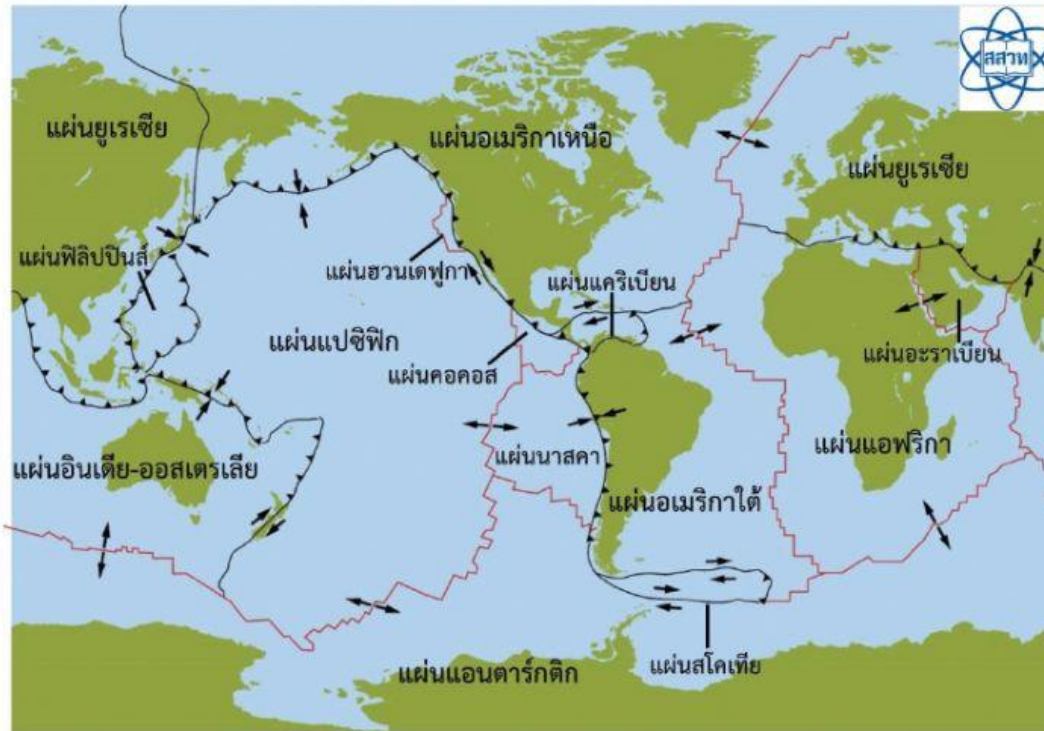
4) ร่องลึกก้นมหาสมุทรมาเรียนา

5) แนวรอยเลื่อนซานแอนเดรียส

6) แนวเทือกเขาหิมาลัย

7) แนวเทือกเขาแอนดิส





แนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่หากัน แนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่ผ่านกันในแนวระนาบ แนวแผ่นธรณีแยกตัว ทิศทางการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี

รูป 2 แผนที่แสดงแนวรอยต่อและทิศทางการเคลื่อนที่ของแผ่นทวีป

จากการทำกิจกรรมให้นักเรียนพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ ถูก หรือ ผิด

-1) แนวรอยต่อของแผ่นธรณีมี 3 รูปแบบ คือ แนวแผ่นธรณีแยกตัว แนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่หากัน และแนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่ผ่านกันในแนวระนาบ
-2) สันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก และหุบเขาทรุดที่ทะเลแดง เกิดจากการเคลื่อนที่จากกันของแผ่นธรณี
-3) หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง ประเทศญี่ปุ่น และร่องลึกกันสมุทรมาเรียนา เกิดจากการเคลื่อนที่ผ่านกันในแนวระดับของแผ่นธรณี
-4) แนวรอยเลื่อนซานแอนเดรียส เกิดจากการเคลื่อนที่ผ่านกันในแนวระดับของแผ่นธรณี
-5) เทือกเขาหิมาลัย และเทือกเขาแอนดิส เกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นธรณีมหาสมุทรและแผ่นธรณีทวีป



shutterstock.com • 315588722

