

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

1. จงนำกลุ่มคำต่อไปนี้เติมลงในตารางให้สัมพันธ์กับทฤษฎีที่กำหนดให้ (สามารถเติมคำตอบซ้ำกันได้)

ทฤษฎีทวีปเลื่อน	ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร	ทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณี
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. จงตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 เพราะเหตุใด อัลเฟรด เวเกเนอร์จึงเชื่อว่าทวีปต่าง ๆ ในปัจจุบันเคยติดกันเป็นแผ่นเดียวมาก่อน

ตอบ

.....

2.2 การค้นพบสิ่งใดของ แฮรี เฮส ที่ถูกนำมาใช้สนับสนุนทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร

ตอบ

.....

2.3 ถ้ามีการค้นพบสันเขากลางสมุทรในมหาสมุทรแห่งหนึ่ง ในเวลาต่อมามหาสมุทรแห่งนั้นจะกว้างขึ้น หรือแคบลง เพราะเหตุใด

ตอบ

.....

2.4 สันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติกเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีรูปแบบใด

ตอบ

2.5 หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้งเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีรูปแบบใด

ตอบ

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

3. จงทำเครื่องหมาย (✓) หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย (✗) หน้าข้อความที่ผิด

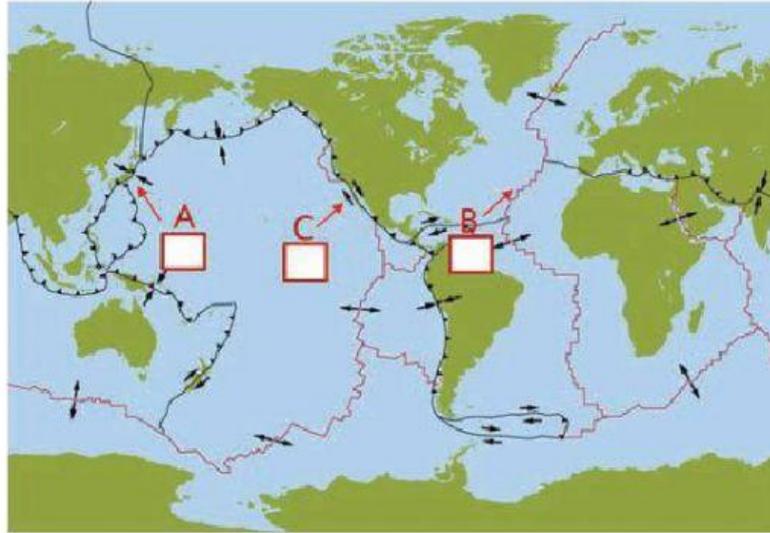
คำตอบ	คำถาม
	1. หินบะซอลต์ที่พบใกล้รอยแยกบริเวณสันเขากลางสมุทรจะมีอายุอ่อนกว่า หินบะซอลต์ที่อยู่ไกลจากรอยแยกออกไป
	2. เมื่อแผ่นธรณีมหาสมุทรเกิดรอยแยกและเคลื่อนที่ออกจากกันอย่างช้า ๆ จะมีเนื้อหินแกรนิตจากส่วนล่างแทรกดันขึ้นมาตรงรอยแยกเกิดเป็นธรณีภาคใหม่
	3. วงจรการพาความร้อนเป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี
	4. อัลเฟรด เวเกเนอร์ เป็นผู้เสนอทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร
	5. บริเวณทะเลแดงเกิดจากการเคลื่อนที่ชนกันของแผ่นธรณีมหาสมุทรกับแผ่นธรณีทวีป
	6. เทือกเขาหิมาลัยเกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นธรณียูเรเชียและแผ่นธรณีอินเดีย - ออสเตรเลีย
	7. แผ่นธรณี คือเปลือกโลกเฉพาะส่วนที่เป็นพื้นทวีปที่แตกออกเป็นหลายแผ่น
	8. ร่องลึกก้นสมุทรเกิดขึ้นบริเวณกลางมหาสมุทรแอตแลนติก
	9. รอยเลื่อนซานแอนเดรียสเกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นทวีป
	10. ภาวะแม่เหล็กบรรพกาลของพื้นมหาสมุทรเป็นหลักฐานยืนยันการเคลื่อนที่ออกจากกันของแผ่นทวีป

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

4. พิจารณารูป 1 และ 2 แล้วตอบคำถามดังต่อไปนี้

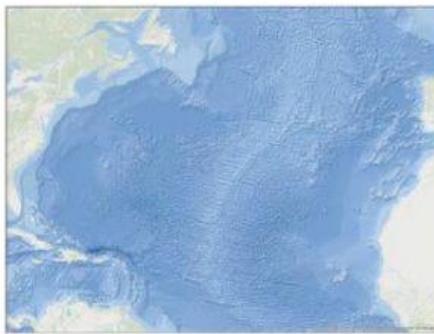
4.1 จงจับคู่รอยต่อ A B และ C กับ รูป (ก) (ข) และ (ค) ที่มีความสัมพันธ์กัน โดยเขียนคำตอบลงในกล่องข้อความในรูป 1



4.2 ธรณีสัมพันธ์ที่ปรากฏในรูป 2 (ก)-(ค) มีกระบวนการเกิดอย่างไร และมีบริเวณใดอีกบ้างที่มีลักษณะคล้ายกับในรูป 2 (ก)-(ค) จงยกตัวอย่าง



ก



ข



ค

ตอบ

.....

.....

.....

.....

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

5. จากหลักฐานการแผ่ขยายของพื้นมหาสมุทรแอตแลนติกส่งผลอย่างไรต่อการเคลื่อนที่ของทวีปอเมริกาใต้และแอฟริกา

ตอบ

6. ลักษณะของทวีปในปัจจุบันเหมือนหรือต่างกับทวีปเมื่อประมาณ 200 ล้านปีก่อนอย่างไร

ตอบ

7. แนวคิดทฤษฎีทวีปเลื่อน ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร และทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณีมีความเหมือน และแตกต่างกันในเรื่องใดบ้าง

ตอบ

8. เพราะเหตุใดเมื่อแผ่นธรณีมหาสมุทรและแผ่นธรณีทวีปเคลื่อนที่เข้าหากันแผ่นธรณีสมุทรจึงมุดตัวลงข้างใต้แผ่นธรณีทวีป ส่วนที่มุดตัวจะลงไปอยู่ที่ส่วนใดของโครงสร้างโลก

ตอบ

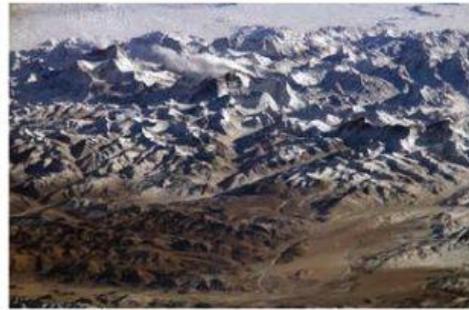
บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

9. จากรูป 1 แสดงบริเวณที่ราบสูงทิเบต และแนวเทือกเขาหิมาลัย ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นธรณีอินเดีย-ออสเตรเลียและแผ่นธรณียูเรเชีย หากแผ่นธรณื่อดังกล่าวเคลื่อนที่ในทิศทางเดิมต่อไปเรื่อย ๆ นักเรียนคิดว่าลักษณะของธรณีสัณฐานบริเวณนั้นจะเป็นอย่างไร



ก



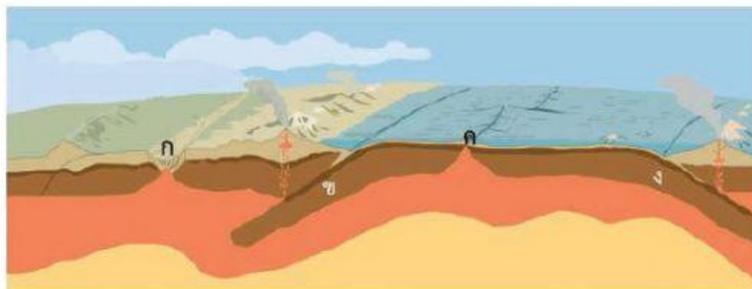
ข

ตอบ

10. นักเรียนคิดว่าการเกิดแผ่นธรณีขึ้นมาใหม่จะมีผลทำให้โลกมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือไม่เพราะเหตุใด

ตอบ

11. จากรูปบริเวณใดบ้างที่แผ่นธรณีเกิดการต่อเติมและขยายตัวออก บริเวณใดบ้างเกิดการหลอมแผ่นธรณีสู่ภายใต้โลก เพราะเหตุใด



ตอบ

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

12. จากรูป จงตอบคำถามต่อไปนี้



รูป 1 ธรณีสังฐาน ประเทศญี่ปุ่น

1) ตำแหน่ง ก และ ข เป็นธรณีสังฐานแบบใด

ตอบ

2) ธรณีสังฐานข้างต้นเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีใด และเคลื่อนที่แบบใด

ตอบ

3) บริเวณใดคือรอยต่อของแผ่นธรณีและเป็นรอยต่อแบบใด

ตอบ