บทที่ 6 ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

1 จงนำกลุ่มคำต่อไปนี้เติมลงในตารางให้สัมพันธ์กับทฤษฎีที่กำหนดให้ (สามารถเติมคำตอบซ้ำกันได้)

ทฤษฎีทวีปเลื่อน	ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร	ทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

2 จงตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 เพราะเหตุใด อัลเฟรด เวเกเนอร์จึงเชื่อว่าทวีปต่าง ๆ ในปัจจุบันเคยติดกันเป็นแผ่นเดียวมาก่อน

ตอบ _____

2.2 การค้นพบสิ่งใดของ แฮรี่ เฮส ที่ถูกนำมาใช้สนับสนุนทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร

ตอบ _____

2.3 ถ้ามีการค้นพบสันเขากลางสมุทรในมหาสมุทรแห่งหนึ่ง ในเวลาต่อมามหาสมุทรแห่งนั้นจะกว้างขึ้น หรือแคบลง เพราะเหตุใด

ตอบ _____

2.4 สันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติกเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีรูปแบบใด

ตอบ _____

2.5 หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้งเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีรูปแบบใด

ตอบ _____

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

3 จงทำเครื่องหมาย (✓) หน้าข้อความที่ถูก และทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อความที่ผิด

คำตอบ	คำถาม
	1 หินบะซอลต์ที่พบใกล้รอยแยกบริเวณสันเขากลางสมุทรจะมีอายุอ่อนกว่าหินบะซอลต์ที่อยู่ไกลจากรอยแยกออกไป
	2 เมื่อแผ่นธรณีมหาสมุทรเกิดรอยแยกและเคลื่อนที่ออกจากกันอย่างช้า ๆ จะมีเนื้อหินแกรนิตจากส่วนล่างแทรกดันขึ้นมาตรงรอยแยกเกิดเป็นธรณีภาคใหม่
	3 วงจรการพาความร้อนเป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี
	4 อัลเฟรด เวเกเนอร์ เป็นผู้เสนอทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร
	5 บริเวณทะเลแดงเกิดจากการเคลื่อนที่ชนกันของแผ่นธรณีมหาสมุทรกับแผ่นธรณีทวีป
	6 เทือกเขาหิมาลัยเกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นธรณียูเรเซียและแผ่นธรณีอินเดีย – ออสเตรเลีย
	7 แผ่นธรณี คือเปลือกโลกเฉพาะส่วนที่เป็นพื้นทวีปที่แตกออกเป็นหลายแผ่น
	8 ร่องลึกก้นสมุทรเกิดขึ้นบริเวณกลางมหาสมุทรแอตแลนติก
	9 รอยเลื่อนซานแอนเดรียสเกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นทวีป
	10 ภาวะแม่เหล็กบรรพกาลของพื้นมหาสมุทรเป็นหลักฐานยืนยันการเคลื่อนที่ออกจากกันของแผ่นทวีป

✓ หน้าข้อความที่ถูก X หน้าข้อความที่ผิด

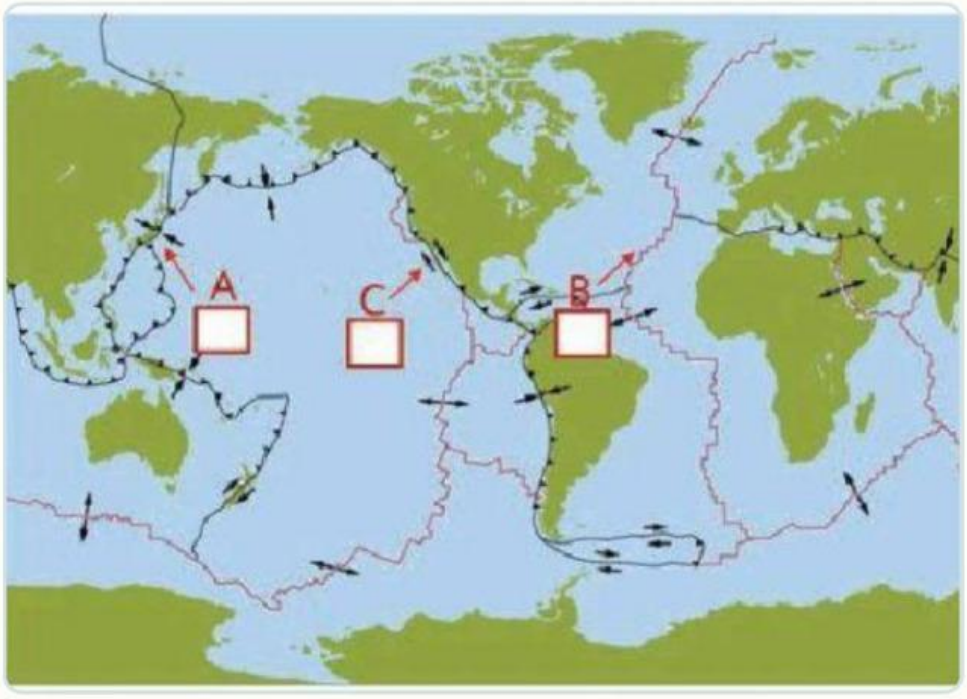
LIVEWORKSHEETS

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



รูป 1

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



ก



ข



ค

รูป 2

ตอบ

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

5 จากหลักฐานการแผ่ขยายของพื้นมหาสมุทรแอตแลนติกส่งผลอย่างไรต่อการเคลื่อนที่ของทวีปอเมริกาใต้และแอฟริกา

ตอบ

6 ลักษณะของทวีปในปัจจุบันเหมือนหรือต่างกับทวีปเมื่อประมาณ 200 ล้านปีก่อนอย่างไร

ตอบ

7 แนวคิดทฤษฎีทวีปเลื่อน ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร และทฤษฎีการแปรสัณฐานของแผ่นธรณีมีความเหมือนและแตกต่างกันในเรื่องใดบ้าง

ตอบ

8 เพราะเหตุใดเมื่อแผ่นธรณีมหาสมุทรและแผ่นธรณีทวีปเคลื่อนที่เข้าหากันแผ่นธรณีสมุทรจึงมุดตัวลงข้างใต้แผ่นธรณีทวีป ส่วนที่มุดตัวลงไปอยู่ที่ส่วนใดของโครงสร้างโลก

ตอบ

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

9 จากรูป 1 แสดงบริเวณที่ราบสูงทิเบต และแนวเทือกเขาหิมาลัย ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนที่เข้าหากันของแผ่นธรณีอินเดีย-ออสเตรเลียและแผ่นธรณียูเรเซีย หากแผ่นธรณีดังกล่าวเคลื่อนที่ในทิศทางเดิมต่อไปเรื่อย ๆ นักเรียนคิดว่าลักษณะของธรณีสัณฐานบริเวณนั้นจะเป็นอย่างไร



ก



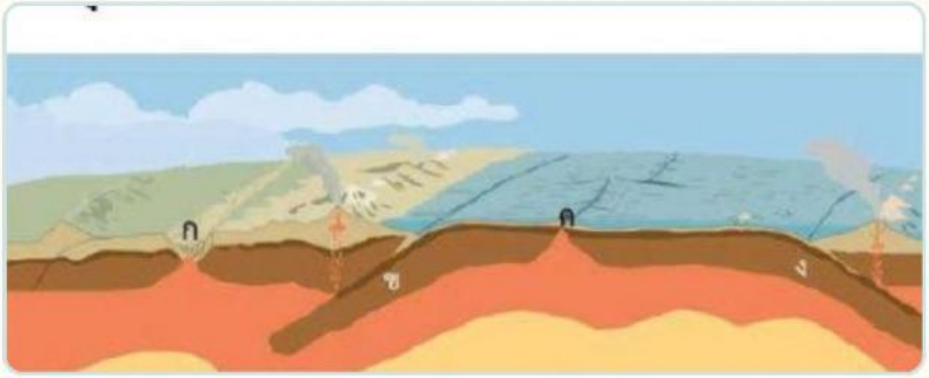
ข

ตอบ

10 นักเรียนคิดว่าการเกิดแผ่นธรณีขึ้นมาใหม่จะมีผลทำให้โลกมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือไม่เพราะเหตุใด

ตอบ

11 จากรูปบริเวณใดบ้างที่แผ่นธรณีเกิดการต่อเติมและขยายตัวออก บริเวณใดบ้างเกิดการหลอมแผ่นธรณีสู่ภายใต้โลก เพราะเหตุใด



ตอบ

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 6

แบบฝึกหัดท้ายบท การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี

12 จากรูป จงตอบคำถามต่อไปนี้



รูป 1 ธรณีสัณฐาน ประเทศญี่ปุ่น

1) ตำแหน่ง ก และ ข เป็นธรณีสัณฐานแบบใด

ตอบ

2) ธรณีสัณฐานข้างต้นเกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีใด และเคลื่อนที่แบบใด

ตอบ

3) บริเวณใดคือรอยต่อของแผ่นธรณีและเป็นรอยต่อแบบใด

ตอบ

LIVEWORKSHEETS