ใบงานที่ 2 การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี (Plate Tectonics)

เรื่อง: หลักฐานการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี รูปแบบการเคลื่อนที่ และธรณีสัณฐานที่เกิดขึ้น
ผลการเรียนรู้: อธิบายหลักฐานทางธรณีวิทยาที่สนับสนุนการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี และระบุสาเหตุรูปแบบการเคลื่อนที่ที่สัมพันธ์กับธรณีสัณฐานและโครงสร้างทางธรณี

ตอน 1 หลักฐานนี้สนับสนุนทฤษฎีใด (7 คะแนน)
คำสั่ง พิจารณาหลักฐานแต่ละข้อ แล้วเขียนตัวอักษรลงในช่องคำตอบ
ก = ทฤษฎีทวีปเลื่อน **ข** = ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร

ข้อ	หลักฐาน	ตอบ (ก / ข)
1	ซากดึกดำบรรพ์ไซโนเนทัสและมีโซซอรัสที่พบในหลายทวีปที่อยู่ห่างกัน	
2	หินบะซอลต์บนพื้นมหาสมุทรมีอายุอ่อนใกล้รอยแยก และแก่ขึ้นเมื่ออยู่ไกลออกไป	
3	ภาวะแม่เหล็กบรรพกาลของหินบนพื้นมหาสมุทร	
4	ร่องรอยการเคลื่อนที่ของธารน้ำแข็งบรรพกาลที่พบในหลายทวีป	
5	รอยต่อบริเวณขอบทวีปอเมริกาใต้และแอฟริกาที่เชื่อมต่อกันได้	
6	การพบสันเขากลางสมุทรและรอยแยกกลางมหาสมุทร	
7	กลุ่มหินและแนวเทือกเขาในต่างทวีปที่มีลักษณะและอายุคล้ายกัน	

ตอน 2 ธรณีสัณฐานกับการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี (7 คะแนน)
คำสั่ง เติมรูปแบบการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณีที่ทำให้เกิดธรณีสัณฐานนั้น โดยเลือกจาก **แยกออกจากกัน / เคลื่อนเข้าหากัน / เคลื่อนผ่านกันในแนวราบ**

ข้อ	ธรณีสัณฐาน / โครงสร้างทางธรณี	รูปแบบการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี
1	สันเขากลางมหาสมุทรแอตแลนติก	
2	หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง ประเทศญี่ปุ่น	
3	หุบเขาทรุดที่ทะเลแดง	
4	ร่องลึกก้นสมุทรมาเรียนา	
5	แนวรอยเลื่อนซานแอนเดรียส	
6	เทือกเขาหิมาลัย	
7	เทือกเขาแอนดีส	

LIVEWORKSHEETS

ตอน 3 คิดวิเคราะห์ (6 คะแนน)

คำสั่ง อธิบายให้ชัดเจน โดยอ้างหลักฐานหรือกระบวนการทางธรณีวิทยา

1. เหตุใดเมื่อแผ่นธรณีสมุทรเคลื่อนที่เข้าหาแผ่นธรณีทวีป แผ่นธรณีสมุทรจึงมุดตัวลงข้างล่าง

.....

.....

.....

และผลที่ตามมามีอะไรบ้าง (2 คะแนน)

.....

.....

.....

2. ถ้าพบสันเขากลางสมุทรในมหาสมุทรแห่งหนึ่ง ในอนาคตมหาสมุทรนั้นจะกว้างขึ้นหรือแคบลง เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

และหินบะซอลต์ที่อยู่สองฝั่งของรอยแยกจะมีลักษณะอายุอย่างไร (2 คะแนน)

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS