กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

จุดประสงค์กิจกรรม

1. วิเคราะห์และระบุตำแหน่ง ภูเขาไฟบนแผ่นธรณี
2. ระบุและอธิบาย ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี ที่สัมพันธ์กับตำแหน่งภูเขาไฟ

วัสดุอุปกรณ์

1. แผนที่ตำแหน่งภูเขาไฟ
2. แผนที่แสดงประเภท แนวรอยต่อ และลักษณะเช่น การเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี (ภาคผนวก ง)

วิธีทำกิจกรรม

1. พิจารณาแผนที่ แสดงตำแหน่งของภูเขาไฟ ดังรูปที่ 1 ตามชื่อภูเขาไฟที่กำหนดในตาราง แล้วระบุตำแหน่งภูเขาไฟลงบน แผนที่แสดง ประเภทแนวรอยต่อและ ลักษณะการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี
2. วิเคราะห์ข้อมูลจากข้อ 1 แล้วระบุตำแหน่ง ภูเขาไฟบนแผ่นธรณี พร้อมชื่อแผ่นธรณีที่เกี่ยวข้อง ลงในตารางบันทึกผล สรุปและนำเสนอผลการทำกิจกรรม
3. ร่วมกันอภิปราย เกี่ยวกับกระบวนการที่ ทำให้เกิดภูเขาไฟ ณ บริเวณรอยต่อของแผ่นเปลือกโลก

ตารางบันทึกผล

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟ กรากาตัว ประเทศอินโดนีเซีย	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟพินาตูโบ ประเทศฟิลิปปินส์	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			

LIVEWORKSHEETS

ให้นักเรียนเขียนชื่อทวีปลงในแผนที่

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟคาริม สกีประเทศรัสเซีย	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟพาฟลอฟ ประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟเซนต์เฮเลน ประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			

LIVEWORKSHEETS

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟเยลโลวสโตน ประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟ คิ มันมีลาเว เกาะฮาวายย ประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟโกลิมา ประเทศเม็กซิโก	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			

LIVEWORKSHEETS

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟคัลบูโก ประเทศชิลี	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟเฮกลา ประเทศไอซ์แลนด์	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟเอตนา ประเทศอิตาลี	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			

LIVEWORKSHEETS

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟแคเมอรูน ประเทศแคเมอรูน	อยู่บนแผ่นธรณี.	รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			
ภูเขาไฟเออร์ตาอัลเล ประเทศเอธิโอเปีย	อยู่บนแผ่นธรณี.	รอยต่อของแผ่นธรณี ..... และ			

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ตำแหน่งใดบ้างของแผ่นธรณีที่พวกภูเขาไฟ และพบภูเขาไฟหนาแน่นที่ตำแหน่งใด

2. พบภูเขาไฟที่แนวรอยต่อของแผ่นธรณีทั้ง 3 รูปแบบ หรือไม่อย่างไร

3. แนวรอยต่อ ที่พบภูเขาไฟ หนาแน่นมีกระบวนการทางธรณีได้เกิดขึ้น

LIVEWORKSHEETS