

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

จุดประสงค์กิจกรรม

1. วิเคราะห์และระบุตำแหน่ง ภูเขาไฟบนแผ่นธรณี
2. ระบุและอธิบาย ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี ที่สัมพันธ์กับตำแหน่งภูเขาไฟ

วัสดุอุปกรณ์

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

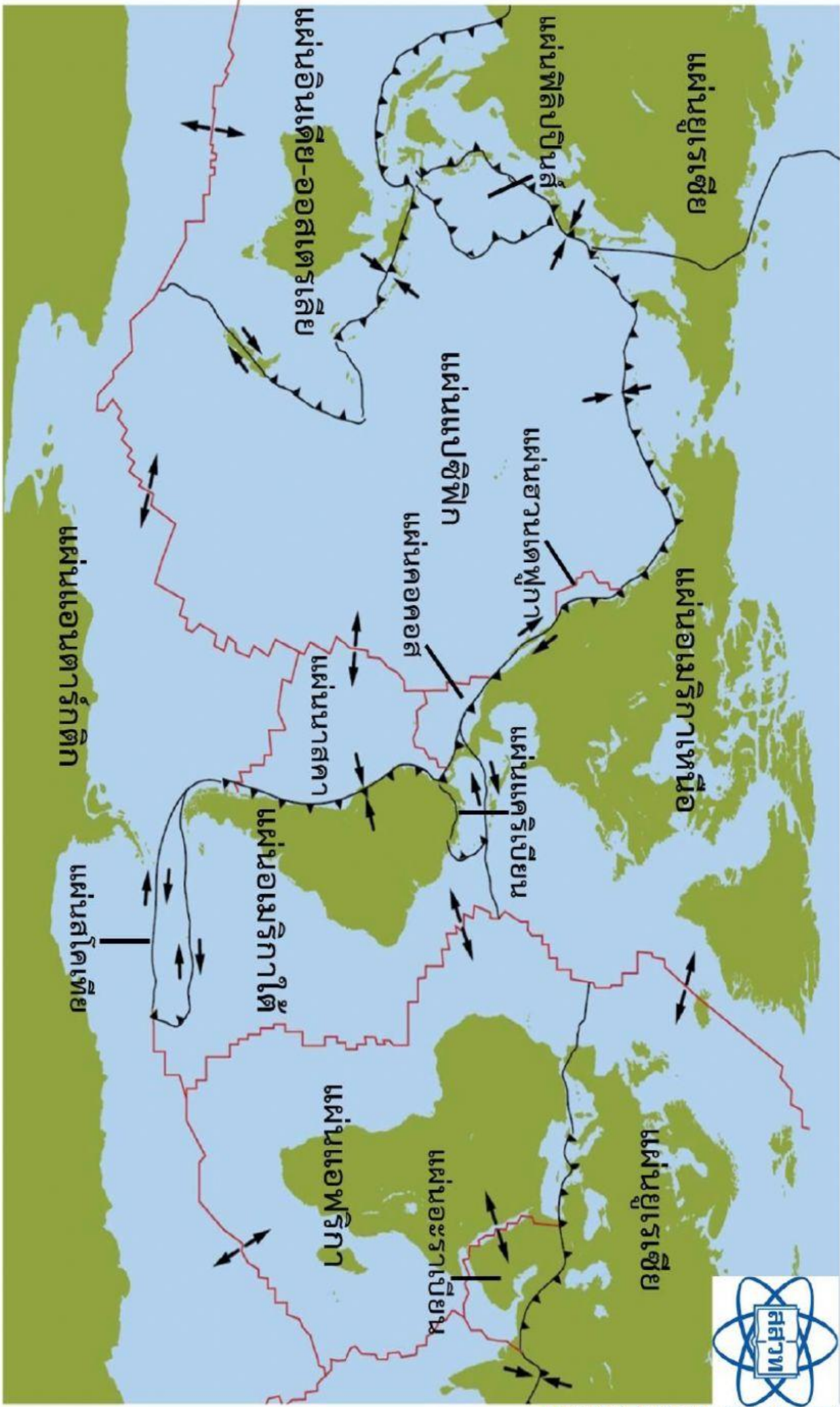
วิธีทำกิจกรรม

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. และ	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ		
ภูเขาไฟพินาตูกโบ ประเทศฟิลิปปินส์	☐ อยู่บนแผ่นธรณี. และ	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ		





- แนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่ห่างกัน
- แนวแผ่นธรณีเคลื่อนที่ผ่านกันในแนวราบ
- แนวแผ่นธรณีแยกตัว
- ทิศทางการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี	ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
		เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟคาริมสกีประเทศรัสเซีย	☐ อยู่บนแผ่นธรณี. 	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ		
ภูเขาไฟพาฟลอฟประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี. 	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ		
ภูเขาไฟเซนต์เฮเลนประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี. 	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ		

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟเเยลโลวสโตน ประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ			
ภูเขาไฟ คี มัณมีลาเว เกาะฮาวาย ประเทศสหรัฐอเมริกา	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ			
ภูเขาไฟ โกลิมา ประเทศเม็กซิโก	☐ อยู่บนแผ่นธรณี.	☐ รอยต่อของแผ่นธรณี และ			

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			

กิจกรรม 13.1 ความสำคัญของตำแหน่งการเกิดภูเขาไฟกับแนวรอยต่อของแผ่นธรณี

ภูเขาไฟที่พบ	ตำแหน่งบนแผ่นธรณี		ประเภทแนวรอยต่อของแผ่นธรณี		
			เคลื่อนที่ชนกัน	เคลื่อนที่แยกจากกัน	เคลื่อนที่ผ่านกัน
ภูเขาไฟแคมเบรียน ประเทศแคมเบรียน	อยู่บนแผ่นธรณี.	รอยต่อของแผ่นธรณี และ			
ภูเขาไฟเออร์ตาอัลเล ประเทศเอธิโอเปีย	อยู่บนแผ่นธรณี.	รอยต่อของแผ่นธรณี และ			

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ตำแหน่งใดบ้างของแผ่นธรณีที่พบภูเขาไฟ และพบภูเขาไฟหนาแน่นที่ตำแหน่งใด

2. พบภูเขาไฟที่แนวรอยต่อของแผ่นธรณีทั้ง 3 รูปแบบ หรือไม่อย่างไร

3. แนวรอยต่อ ที่พบภูเขาไฟ หนาแน่นมีกระบวนการทางธรณีได้เกิดขึ้น