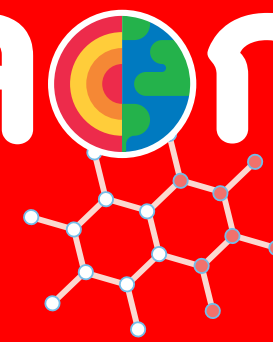


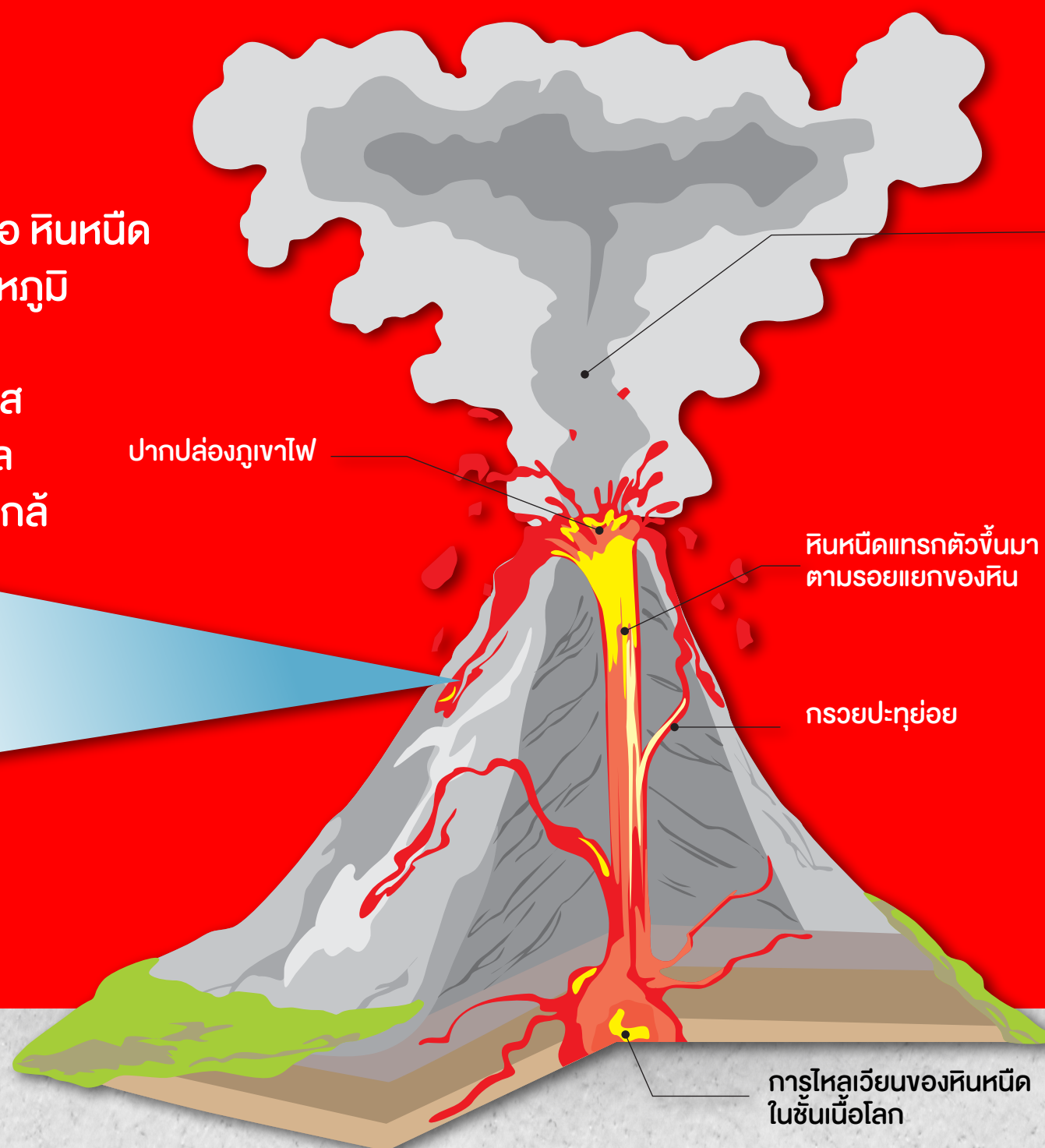
ใบความรู้

ปรากฏการณ์ที่เกิดจาก

การเคลื่อนที่ของเปลือกโลก



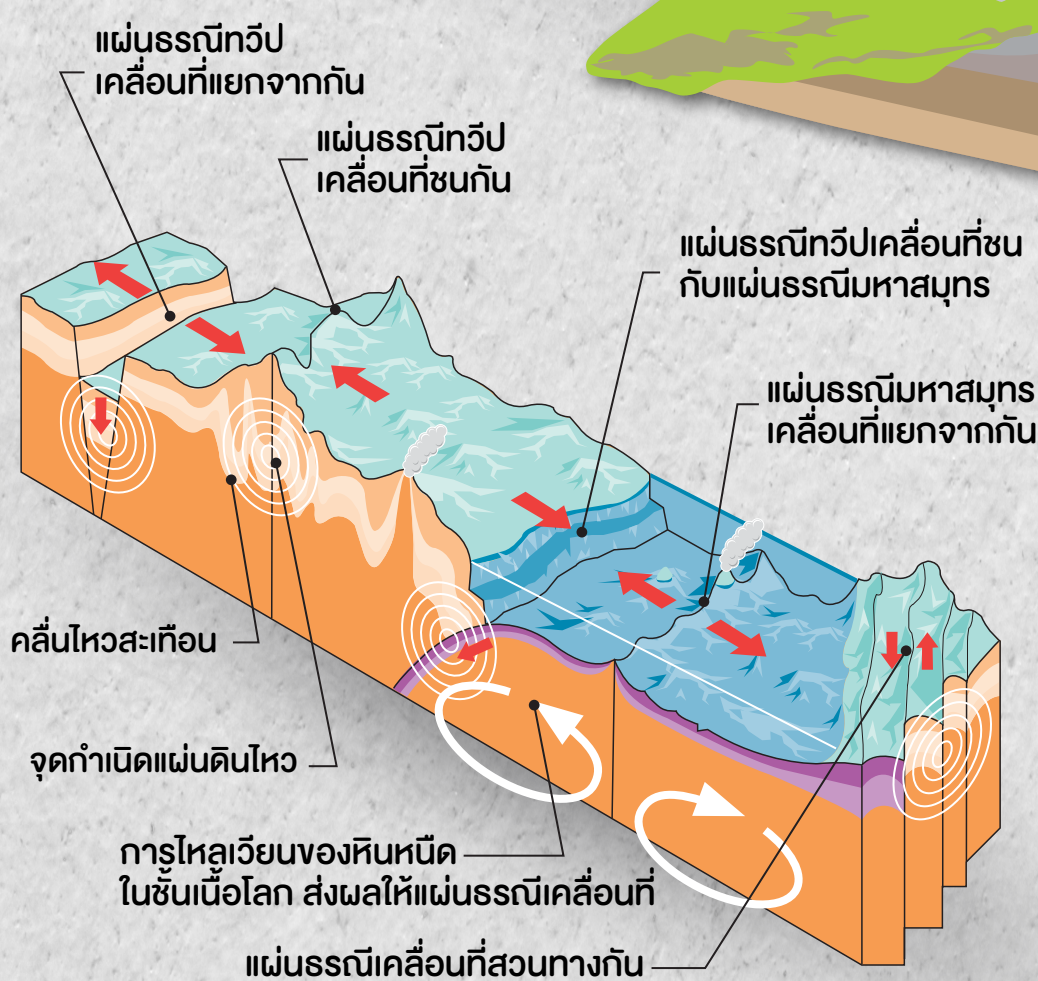
หินละลายหรือลาวา (Lava) คือ หินหนืดที่ดันตัวออกมาสู่ผิวโลกมีอุณหภูมิประมาณ 900 - 1,300 องศาเซลเซียส การไหลของลาวาขึ้นอยู่กับแก๊ส หากมีมากจะไหลได้เร็ว และไกล แต่หากมีน้อยจะไหลได้ช้า และใกล้



แก๊สต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไอน้ำ

การระเบิดของภูเขาไฟ (Volcanic eruption)

ใต้ชั้นเปลือกโลกบางบริเวณมีหินหนืดที่มีความร้อนสูงไหลเวียนอยู่ตลอดเวลา เมื่อมีรอยแยกในหินเปลือกโลก หินหนืดจึงดันตัวออกมาตามรอยแยกได้ ด้วยแรงจากการดันตัวผ่านหินในเปลือกโลก จึงทำให้เกิดภูเขาไฟปะทุขึ้น



แผ่นดินไหว (Earthquake)

จากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี ทำให้หินที่เป็นส่วนประกอบหลักของเปลือกโลกเกิดการเคลื่อนที่ หรือแตกหัก พลังงานที่สะสมอยู่ในหินที่เป็นพลังงานศักย์เปลี่ยนสภาพเป็นพลังงานจลน์ ทำให้เกิดการถ่ายโอนพลังงานออกมาในรูปคลื่นไหวสะเทือน (Seismic waves) จากจุดกำเนิดแผ่นดินไหว (Earthquake focus) และแพร่กระจายออกไปในทุกทิศทาง



คลื่นสึนามิ (Tsunami)

เมื่อพลังงานจากการเกิดแผ่นดินไหวใต้มหาสมุทรถูกถ่ายทอดจึ้นสู่ผิวน้ำ แล้วขยายตัวไปในทุกทิศทางทำให้เกิดคลื่นยักษ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าคลื่นผิวน้ำปกติหลายสิบเท่าพัดเข้าสู่ชายฝั่ง

