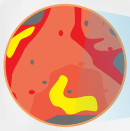


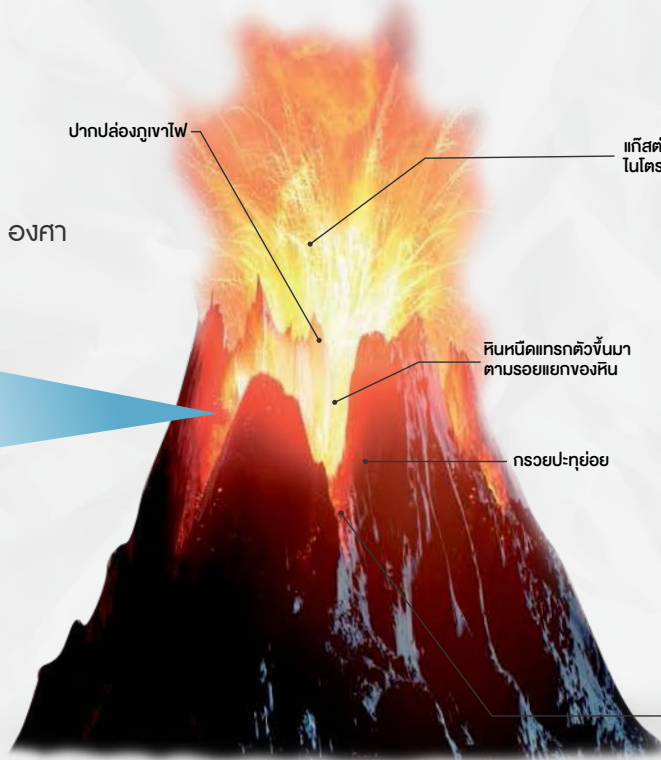
3 ปรากฏการณ์ เกิดจากการเคลื่อนที่

ของเปลือกโลก

หินละลายหรือลาวา (Lava) คือ หินหนืดที่ดันตัวออกมาสู่ผิวโลก มีอุณหภูมิ ประมาณ 900-1,300 องศา



การไหลของลาวาขึ้นอยู่กับแก๊ส หากมีมากจะไหลได้เร็ว และไกล แต่หากมีน้อยจะไหลได้ช้า และใกล้



ปากปล่องภูเขาไฟ

แก๊สต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไอน้ำ

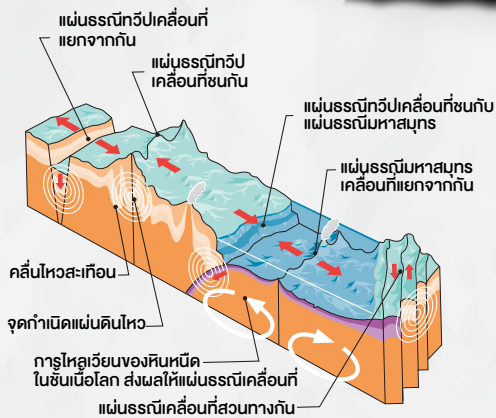
หินหนืดแทรกตัวขึ้นมาตามรอยแยกของหิน

กรวยปะทุย่อย

การไหลเวียนของหินหนืดในชั้นเนื้อโลก

การระเบิดของภูเขาไฟ (Volcanic eruption)

ใต้ชั้นเปลือกโลกบางบริเวณมีหินหนืดที่มีความร้อนสูงไหลเวียนอยู่ตลอดเวลา เมื่อมี **รอยแยกในหินเปลือกโลก** หินหนืดจึงดันตัวออกมาตามรอยแยก จึงทำให้เกิดภูเขาไฟปะทุขึ้น



คลื่นไหวสะเทือน

จุดกำเนิดแผ่นดินไหว

การไหลเวียนของหินหนืดในชั้นเนื้อโลก ส่งผลให้แผ่นธรณีเคลื่อนที่

แผ่นธรณีเคลื่อนที่สวนทางกัน

แผ่นดินไหว (Earthquake)

จากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี ทำให้หินที่เป็นส่วนประกอบหลักของ **เปลือกโลกเกิดการเคลื่อนที่ หรือแตกหัก** พลังงานศักย์เปลี่ยนสภาพเป็นพลังงานจลน์ ทำให้ในหินออกมาในรูปคลื่นไหวสะเทือน พลังงานศักย์ในหินเปลี่ยนสภาพเป็นพลังงานจลน์ ทำให้ออกมาในรูปคลื่น และแพร่กระจายออกไปในทุกทิศทาง



คลื่นสึนามิ (Tsunami)

เมื่อพลังงานจากการ **เกิดแผ่นดินไหวใต้มหาสมุทร** ถูกถ่ายทอดขึ้นสู่ผิวน้ำ แล้ว **ขยายตัวไปในทุกทิศทาง** ทำให้เกิดคลื่นยักษ์ที่มีขนาดใหญ่กว่าคลื่นผิวน้ำปกติหลายสิบเท่าพัดเข้าสู่ชายฝั่ง

