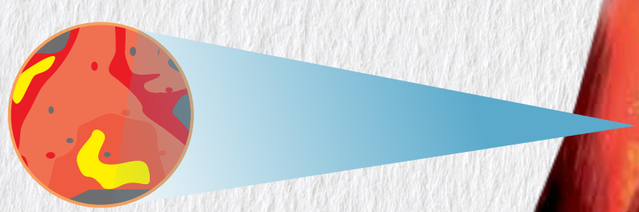
อักษร

STEM

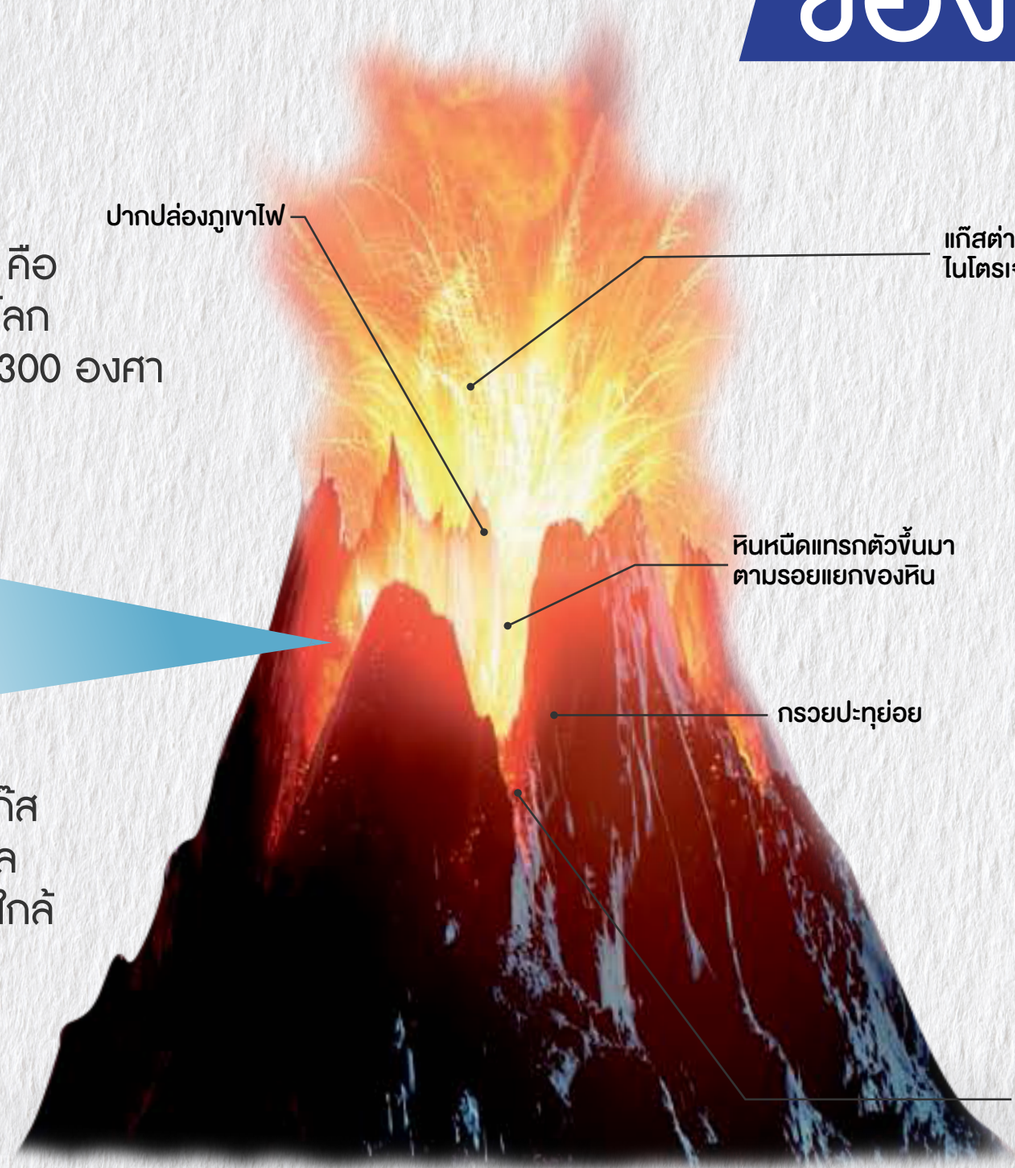
ใบความรู้

3 ปรากฏการณ์ เกิดจากการเคลื่อนที่ของเปลือกโลก

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

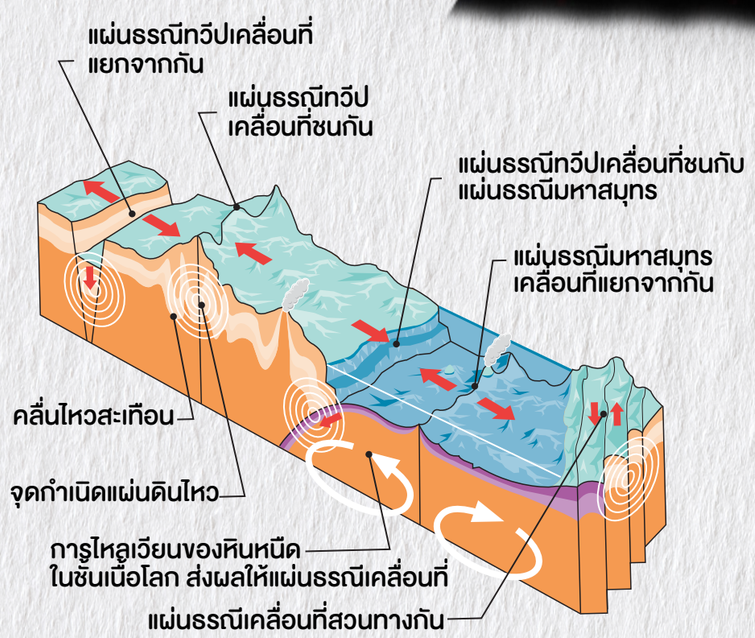


การไหลของลาวาขึ้นอยู่กับแก๊ส หากมีมากจะไหลได้เร็ว และไกล แต่หากมีน้อยจะไหลได้ช้า และใกล้



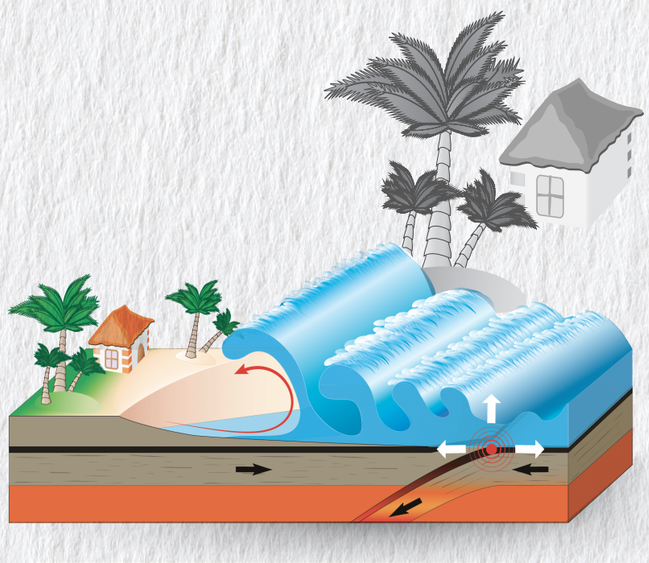
การระเบิดของภูเขาไฟ (Volcanic eruption)

ใต้ชั้นเปลือกโลกบางบริเวณมีหินหนืดที่มีความร้อนสูงไหลเวียนอยู่ตลอดเวลา เมื่อมี**รอยแยกในหินเปลือกโลก** หินหนืดจึงดันตัวออกมาตามรอยแยก จึงทำให้เกิดภูเขาไฟปะทุขึ้น



แผ่นดินไหว (Earthquake)

จากการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี ทำให้หินที่เป็นส่วนประกอบหลักของ**เปลือกโลกเกิดการเคลื่อนที่ หรือแตกหัก** พลังงานศักย์เปลี่ยนสภาพเป็นพลังงานจลน์ ทำให้ในหินออกมาในรูปคลื่นไหวสะเทือน พลังงานศักย์ในหินเปลี่ยนสภาพเป็นพลังงานจลน์ ทำให้ออกมาในรูปคลื่นและแพร่กระจายออกไปในทุกทิศทาง



คลื่นสึนามิ (Tsunami)

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