

หน่วยที่ 3

ภูเขาไฟระเบิด



รายงานข่าว

ไอซ์แลนด์ปิดสนามบินนานาชาติ และยกเลิกเที่ยวบินภายในประเทศทั้งหมด หลังจากเกิดภูเขาไฟระเบิดส่งควันและเถ้าพวยพุ่งขึ้นสู่อากาศสูงถึง 20 กิโลเมตร

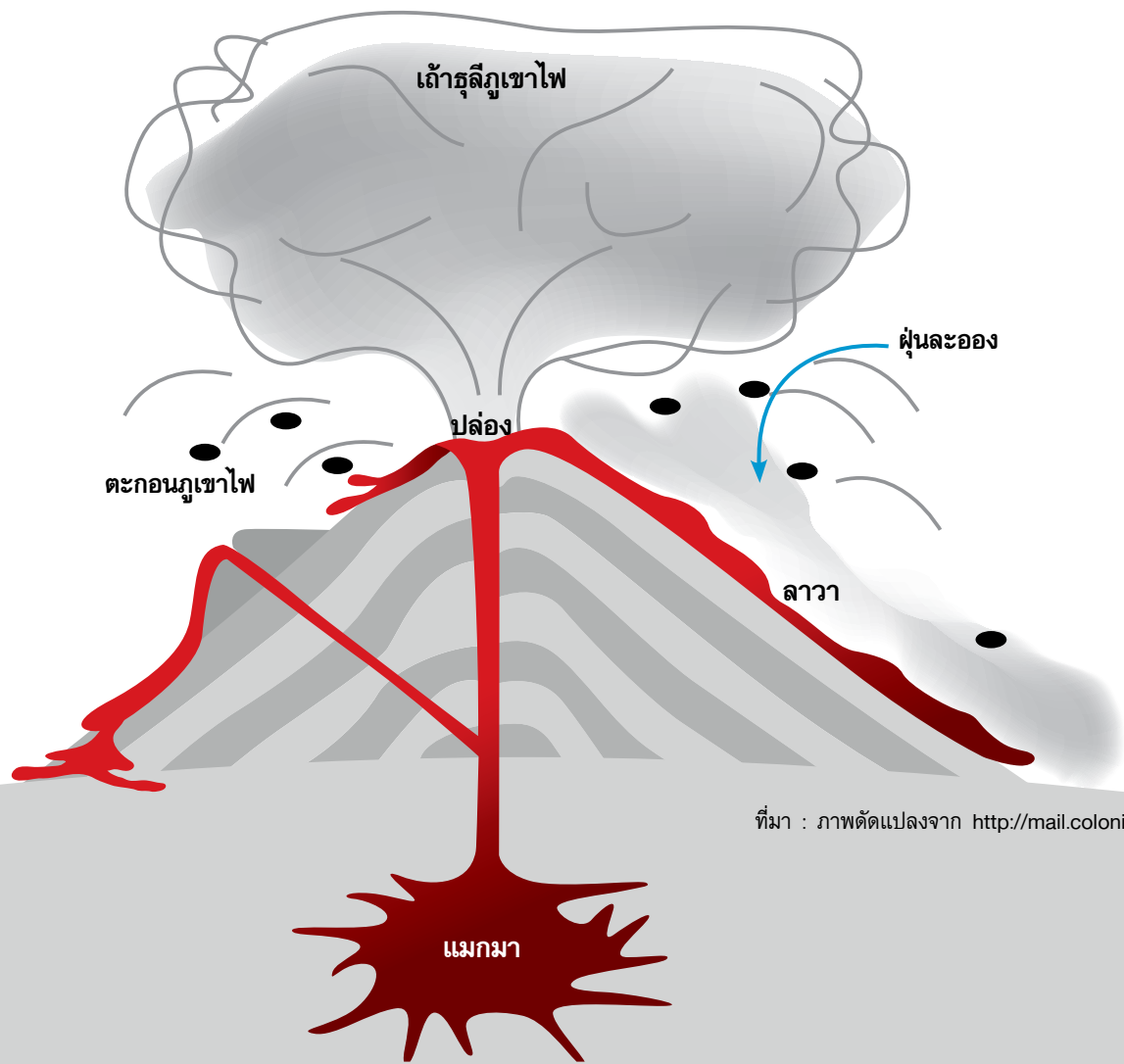
เมื่อวันเสาร์ที่ 21 พฤษภาคม 2554 ภูเขาไฟของไอซ์แลนด์ ซึ่งเป็นภูเขาไฟใต้ธารน้ำแข็งแผ่นใหญ่ที่สุดทางตะวันออกเฉียงใต้ของไอซ์แลนด์เกิดระเบิดขึ้น เกิดควันจากเถ้าพวยพุ่งสู่ท้องฟ้าสูงถึง 20 กิโลเมตร ทางکارไอซ์แลนด์ได้ตัดสินใจปิดสนามบิน และได้สั่งห้ามเที่ยวบินเข้าใกล้ในรัศมี 220 กิโลเมตรโดยรอบ เนื่องจากเกรงว่าฝุ่นละอองและเถ้าจะเข้าไปในเครื่องยนต์ของเครื่องบิน และทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

ที่มาของข้อมูล : ครอบครัวยุว

ภูเขาไฟระเบิด เกิดขึ้นจากหินร้อนหลอมเหลวและแก๊สใต้พื้นผิวโลกมีการสะสมความร้อนสูงมาก จนเกิดแรงดันตัวเองขึ้นมาตามรอยแยกและปล่องภูเขาไฟ ทำให้หินร้อนหลอมเหลวเคลื่อนที่หรือปะทะออกมาบนพื้นผิวโลก เกิดการไหลของหินร้อนหลอมเหลวที่เรียกว่า ลาวา และมีเถ้าละอองเฝุ้งกระจายไปในวงกว้าง หากการระเบิดของภูเขาไฟรุนแรงพ่นเถ้าธุลีภูเขาไฟนี้จะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต หรือ การบริการของสายการบินต่างๆ ต้องหยุดให้บริการชั่วคราว

จากหลักฐานทางธรณีวิทยา พบปล่องภูเขาไฟที่ดับแล้วใน ประเทศไทยหลายแห่ง เช่นที่เขาวนมรุ้ง ภูเขาพระอังคาร เขาพลอยแหวน เขากระโดง ฯลฯ





ที่มา : ภาพดัดแปลงจาก <http://mail.colonial.net>

ภาพตัดโครงสร้างภายในของภูเขาไฟ

ภูเขาไฟ หรือ volcano คือ ส่วนของเปลือกโลกที่หินร้อนหลอมเหลวใต้เปลือกโลกสามารถปะทุออกนอกผิวเปลือกโลกได้ โดยหินร้อนหลอมเหลวนี้อาจไหลเคลื่อนที่ออกมาอย่างช้าๆ หรือ อาจมีการระเบิดของแก๊สและหินร้อนหลอมเหลวดันปะทุออกมาอย่างรุนแรง

- หินหลอมเหลวที่อยู่ใต้เปลือกโลกหรือยังอยู่ในภูเขาไฟ เรียกว่า แมกมา (Magma)
- หินหลอมเหลวที่ไหลออกมาจากภูเขาไฟ เรียกว่า ลาวา (Lava)