

ภูเขาไฟ

ภูเขาเกิดจากการเปลี่ยนแปลงลักษณะของเปลือกโลก ซึ่งแผ่นธรณีทวีปดันกันทำให้ชั้นหินคดโค้ง(Fold) เป็นรูปประทุนคว่ำและประทุนหงายสลับกัน ส่วนภูเขาที่มียอดแบนราบเกิดจากการยกตัวของเปลือกโลกตามบริเวณรอยเลื่อน (Fault) แต่ภูเขาไฟ (Volcano) มีจุดกำเนิดแตกต่างจากภูเขาทั่วไป โดยภูเขาไฟเกิดจากการยกตัวของแมกมาใต้เปลือกโลก

การระเบิด

ภูเขาไฟระเบิดเกิดจากการสะสมความร้อนอย่างมากในบริเวณนั้น เนื่องจากมีหินหนืดหรือแมกมา ไอน้ำ และแก๊สต่าง ๆ ที่ถูกอัดไว้ จึงมีความร้อนและความดันสูง เกิดการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก และพยายามแทรกตัวขึ้นมาบนเปลือกโลกผ่านตามรอยแตกหรือปล่องของผิวโลก โดยหินร้อนที่ไหลออกมาบนผิวโลกจะเรียกว่า “ลาวา” ซึ่งเมื่อเกิดการระเบิดของภูเขาไฟนั้น ลาวา เศษหิน และฝุ่นละอองต่าง ๆ จะถูกพ่นออกมาทางปล่องภูเขาไฟ ซึ่งความรุนแรงของภูเขาไฟเกิดจากความหนืดของหินหนืด ส่วนประกอบสำคัญที่มีผลต่อความหนืดของหินหนืดคือ ซิลิกา

ประโยชน์

ช่วยลดความเครียดของบริเวณใต้เปลือกโลก ทำให้ระดับของเปลือกโลกอยู่ในสมดุล

ดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวของเศษหินภูเขาไฟ จะมีแร่ธาตุต่างๆ ที่เป็นอาหารของพืชสะสมอยู่ในดินมากมาย กลายเป็นแหล่งอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเพาะปลูก

การเคลื่อนตัวของลาวาทำให้เกิดหินอัคนีและหินชั้นที่ลาวาไหลผ่านเกิดการแปรสภาพ ทำให้เกิดแหล่งแร่ที่สำคัญ เช่น เพชร เหล็ก และธาตุอื่น ๆ

โทษ

การระเบิดของภูเขาไฟทำให้เกิดแก๊สพิษบางชนิด ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

ในกรณีที่เกิดการระเบิดของภูเขาไฟใต้น้ำ จะทำให้เกิดการถ่ายโอนพลังงานสู่น้ำในทะเลหรือมหาสมุทร และเกิดเป็นคลื่นสึนามิที่เป็นอันตรายต่อผู้ที่อยู่บริเวณชายฝั่งทะเลในแนวการเคลื่อนตัวของคลื่น

การระเบิดของภูเขาไฟมักเกิดถ้าฝุ่นภูเขาไฟครอบคลุมอาณาบริเวณใกล้ภูเขาไฟ ซึ่งกระแสลมสามารถพัดพาถ้าฝุ่นเหล่านั้นไปไกลเป็นพันกิโลเมตร ทำให้เกิดมลภาวะทางอากาศและแหล่งน้ำของมนุษย์

ประเภท

ภูเขาไฟมีพลัง (active volcanoes)

1

เป็นภูเขาไฟซึ่งเพิ่งเกิดการปะทุหรือกำลังจะมีการปะทุในอนาคต

ภูเขาไฟสงบ (dormant volcanoes)

2

เป็นภูเขาไฟที่ไม่มีการปะทุแต่อาจจะเกิดขึ้นบางครั้งในอนาคต

ภูเขาไฟดับสนิท (extinct volcanoes)

3

เป็นภูเขาไฟที่จะไม่เกิดการปะทุอีกเลย

การปฏิบัติตน



สวมเสื้อคลุม กางเกงขายาว ถุงมือ เพื่อป้องกันถ้าภูเขาไฟ และความร้อนจากการระเบิด



ใส่หน้ากากอนามัยและแว่นตาทุกชนิดเพื่อป้องกันถ้าภูเขาไฟ และเตรียมเสบียง ยารักษาโรค เครื่องใช้ที่จำเป็น รวมทั้งเครื่องมือสื่อสาร



ไม่ควรหลบอยู่ในอาคารสิ่งก่อสร้าง เพราะอาจเกิดการถล่มลงมาจากแผ่นดินไหวหรือถ้าภูเขาไฟ

