



สรุปสาระสำคัญ



KruPanom

หิน และ วัฏจักรหิน



หินในธรรมชาติ

กระบวนการเกิดหิน นักธรณีวิทยาใช้กระบวนการเกิดหินเป็นเกณฑ์ในการจำแนกหินได้เป็น 3 ประเภท คือ หินอัคนี หินแปร และหินตะกอน

1. หินอัคนี หินอัคนีเกิดได้ทั้งบนผิวโลกและใต้เปลือกโลก จึงทำให้เกิดเป็นหินอัคนีพุและหินอัคนีแทรกซอน ดังนี้

เกิดจากแมกมาดันตัวขึ้นมาอยู่บริเวณใต้เปลือกโลก ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าแมกมาจะเย็นตัวลงช้าๆ แล้วกลายเป็นหิน
ตัวอย่างหิน : หินแกรนิต หินแกบโบร



เกิดจากการปะทุของภูเขาไฟ ทำให้แมกมาพุ่งขึ้นมาอยู่บนโลก เรียกว่าลาวา เมื่อลาวาเย็นตัวอย่างรวดเร็วหรือดับพลันจะกลายเป็นหิน
ตัวอย่างหิน : หินออบซิเดียน หินไรโอไลต์



เกิดจากการสะสมและทับถมของตะกอนเมื่อตะกอนถูกพัดพาแล้วมาสะสมรวมตัวกันในท้องทะเลหรือในแอ่งเปลือกโลกเป็นเวลานานจะกลายเป็นหิน

ตัวอย่างหิน : หินปูน หินทราย



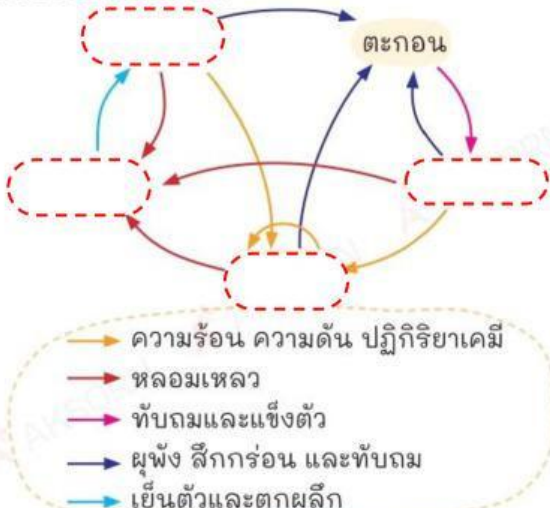
เกิดจากการแปรสภาพของหินอัคนี หินตะกอน หรือหินแปร ที่อยู่ใต้เปลือกโลก โดยมีปัจจัย ได้แก่ ความร้อน ความดัน และปฏิกิริยาเคมี มาเกี่ยวข้อง

ตัวอย่างหิน : หินไนส์ หินชนวน



วัฏจักรหิน

หินอัคนี หินตะกอน และหินแปร สามารถเปลี่ยนแปลงจากหินประเภทหนึ่งไปเป็นหินอีกประเภทหนึ่ง หรือเปลี่ยนแปลงกลับมาเป็นหินประเภทเดิมได้อีก



ประโยชน์ของหินและแร่



ใช้ทำครกหิน



ใช้ทำหินลับมีด



ใช้ทำกระจก



ใช้เป็นส่วนผสมในการทำเบ้าปูน