



ผลการอภิปราย

ตาราง ๓ กระบวนการทางธรรมนิวัตยาที่ทำให้หินประเกทหนึ่งเปลี่ยนแปลงไปเป็นหินอิกประเกทหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเกทเดิม โดยใช้ข้อมูลจาก การเล่นเกม Rocks Dominoes

ก. การผุพัง

ข. การหลอมเหลว

ค. การแปรสภาพ

ง. การสะสมตัวของตะกอนและการเข้ามีประสานตะกอน

จ. การเย็นตัวและตกผลึกของแมกมา

ฉ. การตกผลึกหรือตกตะกอนของสารบางชนิด

ช. การเย็นตัวและตกผลึกของลาวา และการเย็นตัวและแข็งตัวของลาวา

การเปลี่ยนแปลงของหินประเกทหนึ่งไปเป็นหินอิกประเกทหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเกทเดิม

กระบวนการทางธรรมนิวัตยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

| | | | |
|----------|-------------|-------------------|--|
| | | หินตะกอนเนื้อเม็ด | |
| หินอัคนี | เปลี่ยนเป็น | หินตะกอนเนื้อผลึก | |
| | | หินแปร | |

ชื่อ-สกุล _____ ขั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ.๓.๑ / พ.๑.๑ – ๐๒

ตาราง ๓ กระบวนการทางธรรมนิวัตยาที่ทำให้หินประเททหนึ่งเปลี่ยนแปลงไปเป็นหินอิกประเททหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเททเดิม โดยใช้ข้อมูลจาก การเล่นเกม Rocks Dominoes (ต่อ)

| การเปลี่ยนแปลงของหินประเททหนึ่งไปเป็นหินอิกประเททหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเททเดิม | | กระบวนการทางธรรมนิวัตยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง | |
|--|-------------|---|--|
| หินอัคนี | เปลี่ยนเป็น | หินอัคนีพู | |
| | | หินอัคนีแทราซอน | |
| หินตะกอน | เปลี่ยนเป็น | หินอัคนีพู | |
| | | หินอัคนีแทราซอน | |
| | | หินแปร | |



ตาราง ๓ กระบวนการทางธรรมนิวทิยาที่ทำให้หินประเกทหนึ่งเปลี่ยนแปลงไปเป็นหินอิกประเกทหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเกทเดิม โดยใช้ข้อมูลจาก การเล่นเกม Rocks Dominoes (ต่อ)

| การเปลี่ยนแปลงของหินประเกทหนึ่งไปเป็นหินอิกประเกทหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเกทเดิม | | กระบวนการทางธรรมนิวทิยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง | |
|--|-------------|---|--|
| หินตะกอน | เปลี่ยนเป็น | หินตะกอนเนื้อเม็ด | |
| | | หินตะกอนเนื้อผลึก | |
| หินแปร | เปลี่ยนเป็น | หินอัคนีพู | |
| | | หินอัคนีแทรกซอน | |
| | | หินตะกอนเนื้อเม็ด | |

ชื่อ-สกุล _____ ขั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ.๓.๑ / พ.๑.๑ – ๐๒

ตาราง ๓ กระบวนการทางธรณีวิทยาที่ทำให้หินประเกทหนึ่งเปลี่ยนแปลงไปเป็นหินอิกประเกทหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเกทเดิม โดยใช้ข้อมูลจาก การเล่นเกม Rocks Dominoes (ต่อ)

| การเปลี่ยนแปลงของหินประเกทหนึ่งไปเป็นหินอิกประเกทหนึ่งหรือเปลี่ยนกลับไปเป็นหินประเกทเดิม | | | กระบวนการทางธรณีวิทยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง |
|--|-------------|-------------------|---|
| หินแปร | เปลี่ยนเป็น | หินตะกอนเนื้อผลึก | _____ _____ _____ |
| | | หินแปร | _____ _____ _____ |



การเกิดวัฏจักรหินจากข้อมูลที่ได้จากการเล่นเกม

พิจารณาข้อความ ก ถึง ช แล้วนำอักษร ก ถึง ช ไปเติมใน ของแผนภาพ
 วัฏจักรหิน (สามารถเลือกอักษรซ้ำได้มากกว่า ๑ ครั้ง)

ก การผุพัง

ข การหลอมเหลว

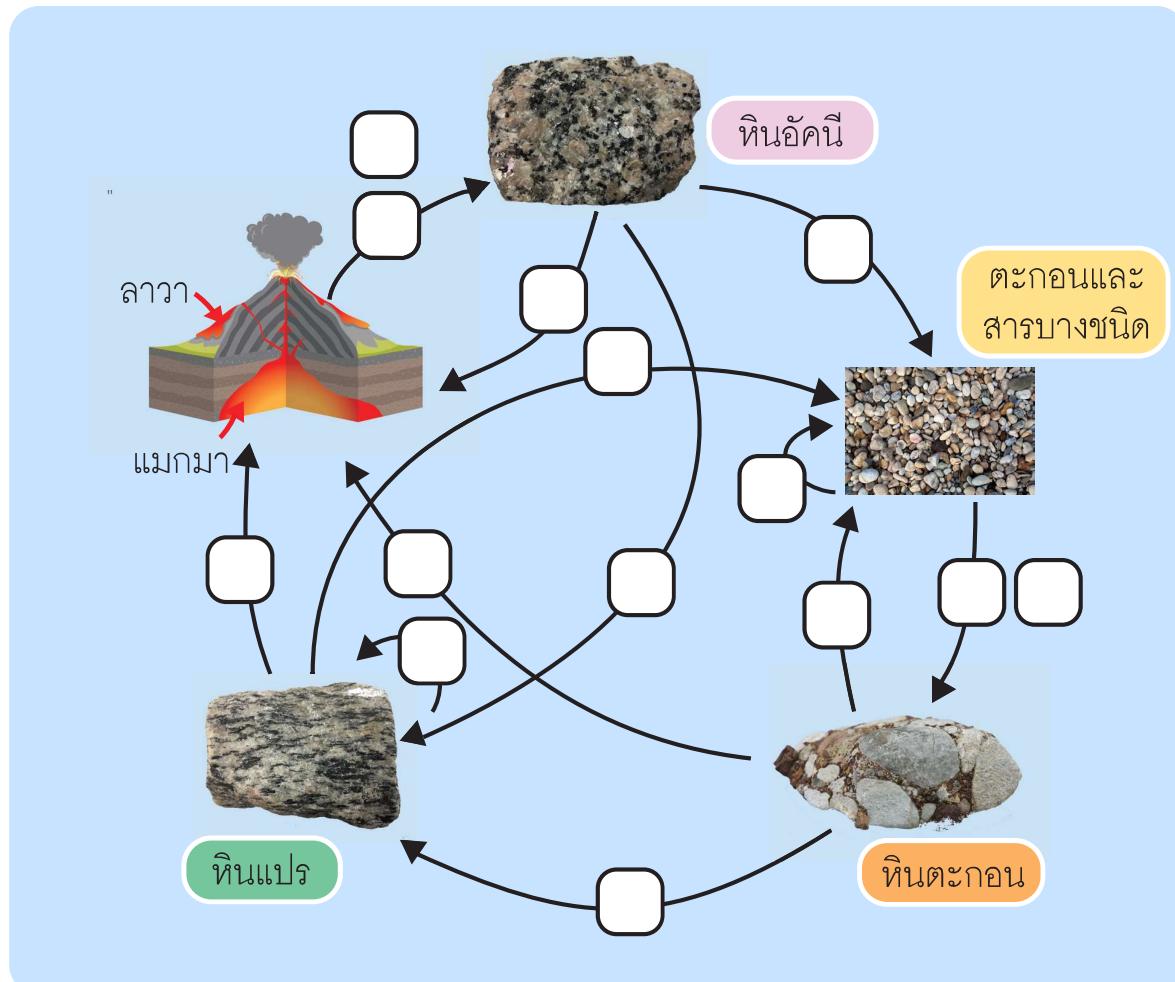
ค การแปรสภาพ

ง การสะสมตัวของตะกอนและการเขื่อมปะสวยงามตะกอน

จ การเย็นตัวและตกผลึกของแมกما

ฉ การตกผลึกหรือตกตะกอนของสารบางชนิด

ช การเย็นตัวและตกผลึกของลาวา และการเย็นตัวและแข็งตัวของลาวา



แผนภาพวัฏจักรหิน