

ชื่อ ชั้น



วฏจักรหิน 3 การเกิดหินแปร

ใบกิจกรรมที่ 1 : การเกิดหินแปร

1. นำดินเหนียว 120 กรัม มาปั้นเป็นก้อนกลม ให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 เซนติเมตร
2. นำคลิปหนีบกระดาษ 15 ตัว กดลงไปบนก้อนดินเหนียว ให้คลิปหนีบกระดาษอยู่ในตำแหน่งและมุมต่างๆ กัน สังเกตและบันทึกรูปร่างของก้อนดินเหนียว และลักษณะการวางตัวของคลิปหนีบกระดาษบันทึกผลที่ได้ลงในใบบันทึกผลการทำกิจกรรม
3. คลุมก้อนดินเหนียวด้วยกระดาษเปล่า แล้วใช้แผ่นไม้หนา ๆ หรือใช้หนังสือที่มีน้ำหนัก มาก ๆ กดทับ
4. บันทึกรูปร่างของก้อนดินเหนียวและคลิปหนีบกระดาษหลังจากที่ถูกบีบอัด
5. ให้ความร้อนดินเหนียวทั้งสองด้าน ประมาณ 10 นาที
6. เมื่อดินเหนียวเย็นแล้วจึง สังเกตและทดสอบลักษณะของก้อนดินเหนียวเกี่ยวกับ สี เนื้อดินและความแข็ง และบันทึกผล

กิจกรรม	บันทึกผล
ก้อนดินเหนียวเปรียบได้กับสิ่งใดในธรรมชาติ	
เมื่อกดก้อนดินเหนียวด้วยหนังสือหรือแผ่นไม้ มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร	
ดินเหนียวที่ถูกกดทับจะมีลักษณะคล้ายกับสิ่งใดในธรรมชาติ	
เมื่อให้ความร้อนกับดินเหนียว มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหรือไม่ อย่างไร	
ดินเหนียวที่ได้รับความร้อนจะมีลักษณะคล้ายกับสิ่งใดในธรรมชาติ	



วฏจักรหิน 3 การเกิดหินแปร

คำถาม

1. จากการทำกิจกรรม เมื่อออกแรงกดก้อนดินเหนียว และนำก้อนดินเหนียวไปเผา ดินเหนียวและคลิพหินบะระดาซ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง

2. หินที่ฝังอยู่ใต้ดินจะได้รับความร้อนและแรงกดดันได้อย่างไร

3. คุณคิดว่าเมื่อหินได้รับความร้อนและความกดดัน จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร จงอธิบาย

