

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๒ / พ. ๒.๑-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ของแข็งมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่และมีรูปร่างอย่างไร

จุดประสงค์

๑. ใช้เครื่องชั่งชั่งมวลของของแข็ง และอธิบายเกี่ยวกับการมีมวลของของแข็ง
๒. สังเกตและอธิบายเกี่ยวกับรูปร่างและการต้องการที่อยู่ของของแข็ง

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ก้อนหิน
๒. ปากกาเคมี
๓. แก้วพลาสติกใส
๔. น้ำ
๕. เครื่องชั่งแบบคาน ๓ แขน



วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. สังเกตเครื่องชั่งแบบคาน ๓ แขน และอธิบายวิธีใช้
๒. ยกก้อนหินที่กลุ่มเตรียมมา แล้วอธิบายว่าหินก้อนนั้นจะมีมวลเท่าใด และบันทึกผล
๓. ทำกิจกรรม โดยชั่งมวลของก้อนหินนั้น และบันทึกผล
๔. เปรียบเทียบมวลของก้อนหินที่ชั่งได้กับที่อธิบายไว้ และบันทึกผล

ตอนที่ ๒

๑. แต่ละกลุ่มนั่งล้อมวง วางก้อนหินของกลุ่มตนเองตรงกลางโต๊ะ สังเกตและบันทึกผลโดยวาดรูปก้อนหินที่มองเห็น
๒. ช่วยกันไปหาก้อนหินของตนเองตามที่ตั้งต่าง ๆ ซึ่งครูนำไปวางไว้
๓. ร่วมกันอธิบายและบันทึกว่าก้อนหินที่พบเป็นก้อนหินของกลุ่มตนเองหรือไม่ เพราะเหตุใด

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.



ตอนที่ ๒

จุดประสงค์ของกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

วาดรูปก่อนหิน
ที่มองเห็น

A large, empty rectangular box with a light blue border, intended for drawing or writing.

ผลการอภิปราย

ทำเครื่องหมาย ✓
ใน ☐ ที่เลือก

ก่อนหินที่พบ เป็น

ไม่เป็น ก้อนหินของกลุ่มตนเอง

เพราะ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๒ / ผ. ๒.๑-๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. การที่เราได้รู้ว่า ก้อนหินที่พบเป็นก้อนหินของกลุ่มตนเอง เป็นเพราะสมบัติใดของก้อนหิน

๒. รูปร่างของหินแต่ละก้อนเปลี่ยนแปลงหรือไม่ เมื่อไปวางในสถานที่ต่าง ๆ

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

