ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๕. / ผ. ๑.๕-๐๑

ใบงาน ๐๑ : การนำสมบัติทางกายภาพของวัสดุมาใช้ประโยชน์

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

หากต้องออกแบบรถพยาบาลจำลองให้เป็นไปตามเงื่อนไขจะต้องเลือกใช้สมบัติทางกายภาพของวัสดุ คือ .....

.....

.....

เพราะ .....

.....

.....

รูปวาดการออกแบบรถพยาบาลจำลองตามเงื่อนไขที่กำหนด

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๕. / ผ. ๑.๕-๐๑

ผลการทดสอบชิ้นงาน

ข้อเสนอแนะเพื่อการประเมินและปรับปรุงชิ้นงานให้เป็นไปตามเงื่อนไข

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

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 และอภิปรายวิธีใช้

๒. ยกก้อนหินที่กลุ่มเตรียมมา แล้วอภิปรายว่าหินก้อนนั้นจะมีมวลเท่าใด และบันทึกผล

๓. ทำกิจกรรม โดยชั่งมวลของก้อนหินนั้น และบันทึกผล

๔. เปรียบเทียบมวลของก้อนหินที่ชั่งได้กับที่อภิปรายไว้ และบันทึกผล

ตอนที่ ๒

๑. แต่ละกลุ่มนั่งล้อมวง วางก้อนหินของกลุ่มตนเองตรงกลางโต๊ะ สังเกตและบันทึกผลโดยวาดรูปก้อนหินที่มองเห็น

๒. ช่วยกันไปหาก้อนหินของตนเองตามที่ต่าง ๆ ซึ่งครูนำไปวางไว้

๓. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่าก้อนหินที่พบเป็นก้อนหินของกลุ่มตนเองหรือไม่ เพราะเหตุใด

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ป. ๕.๒ / ผ. ๒.๑-๐๑

ตอนที่ ๓

๑. เติมน้ำลงในแก้วพลาสติกใสประมาณครึ่งแก้ว พร้อมทั้งทำเครื่องหมายบอกระดับน้ำไว้ ดังรูป

๒. อภิปรายว่า จะเกิดอะไรขึ้นถ้าหย่อนก้อนหินลงในแก้วน้ำ บันทึกผลพร้อมให้เหตุผล

๓. ทำกิจกรรมโดยหย่อนก้อนหินลงในแก้วน้ำที่เตรียมไว้ สังเกตและบันทึกผล



LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป. ๕.๒/ ผ. ๒.๑-๐๑

ใบงาน ๐๑ : มวล รูปร่าง และการต้องการที่อยู่ของของแข็ง

ตอนที่ ๑

จุดประสงค์ของกิจกรรม

_____

_____

_____

_____

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปรายและการชั่งมวลของก้อนหิน

มวลของก้อนหินที่อภิปราย (ระบุหน่วย) _____

มวลของก้อนหินที่ชั่งได้ (ระบุหน่วย) _____

ผลการเปรียบเทียบมวลของก้อนหินที่ชั่งได้กับมวลของก้อนหินที่อภิปรายไว้

_____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ป. ๕.๒ / ผ. ๒.๑-๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. มวลของก้อนหินที่อภิปรายกับมวลที่ชั่งได้ เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

๒. ก้อนหินมีมวลหรือไม่ รู้ได้อย่างไร

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



LIVEWORKSHEETS