

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสรายวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

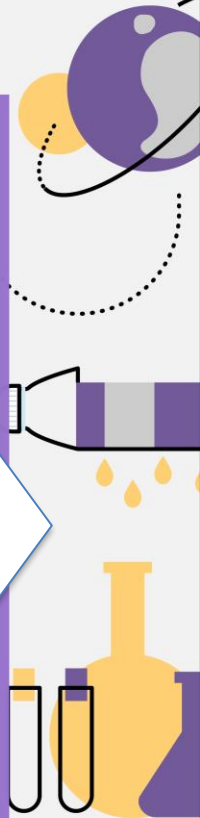
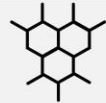
เรื่อง...ของแข็ง (ต่อ)

ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก

ของแข็งมีสมบัติอะไรบ้าง



นอกจากของแข็งมีมวล
และต้องการที่อยู่แล้ว นักเรียนคิด
ว่าของแข็งมีสมบัติอะไรอีกบ้าง



นักเรียนคิดว่าปริมาตรคืออะไร



กิจกรรมที่ 2

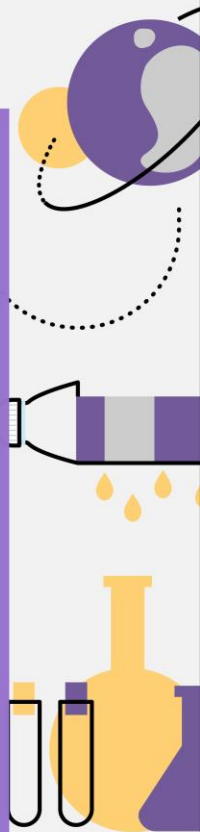
ของแข็งมีปริมาตรเป็นอย่างไร



<http://th.kostenlose3dmodelle.com/>

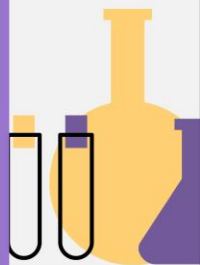
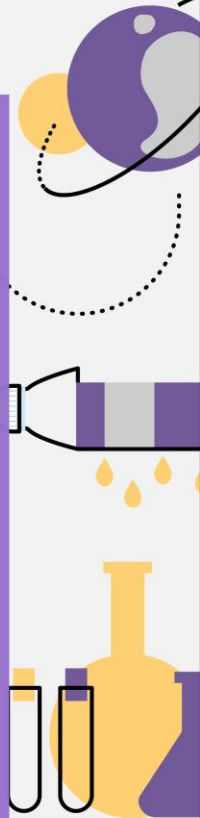
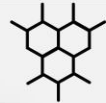
จุดประสงค์กิจกรรม

1. สังเกตและอธิบายเกี่ยวกับ
ปริมาตรของของแข็ง
2. ใช้เครื่องมือวัดปริมาตรของ
ของแข็ง



วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ก้อนหิน
๒. แก้วพลาสติกใส
๓. น้ำ
๔. กระบอกตวง
๕. เข็อกหรือด้าย
๖. ถ้วยยูริกา



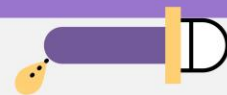
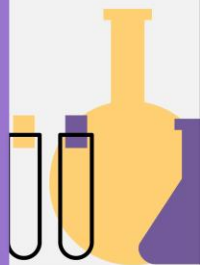
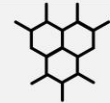
วิธีทำ

๑. สังเกตอุปกรณ์ที่กำหนดให้และร่วมกันวางแผนวิธีการหาปริมาตรของก้อนหิน
นำเสนอ
๒. ร่วมกันอภิปรายและสรุปวิธีการหาปริมาตรของก้อนหิน บันทึกผล
๓. หาปริมาตรของก้อนหินตามวิธีการที่ออกแบบไว้ ๓ ครั้ง บันทึกผล

ใบงาน 01

ปริมาตรของของแข็ง

หน้า 179



จุดประสงค์ของกิจกรรม

ทดลองและอธิบายปริมาณของของแข็ง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

วิธีการหาปริมาตรของก้อนหิน

วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการ



<https://www.youtube.com/watch?v=gmTkNyWhYmY>



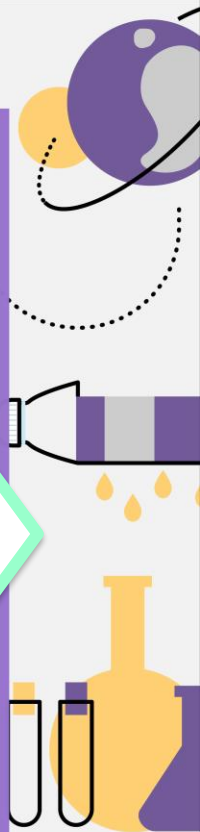
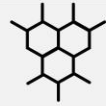
บันทึกผลการทำกิจกรรม

วิธีการหาปริมาตรของก้อนหิน

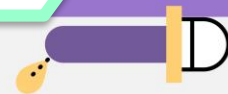
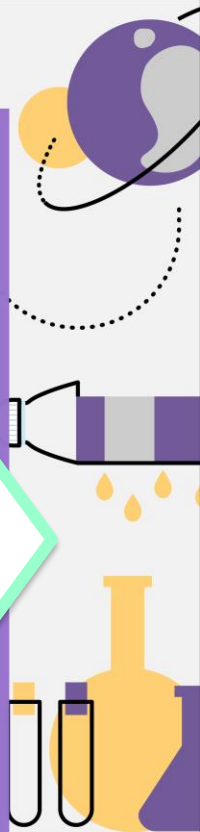
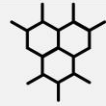
วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการ

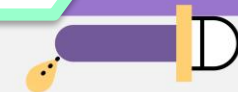
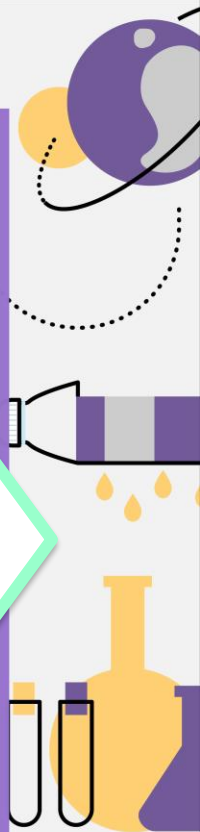
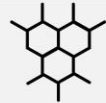
1. นำน้ำเปล่าใส่ในถ้วยยูริกาให้เต็ม
รอน้ำล้นจากปากถ้วยจนไม่มีน้ำไหล
ออกมา



2. หย่อนก้อนหินลงในถ้วยยูริกา
ให้ก้อนหินจมทั้งก้อน ตวงน้ำที่ล้น
ออกมา แล้วหาปริมาตรของก้อนหิน



3. ทำซ้ำอีก 3 ครั้ง เพื่อ
เปรียบเทียบปริมาตรของ
ก้อนหิน



ตาราง ปริมาตรของก้อนหินที่วัดได้ในแต่ละครั้ง

ครั้งที่	ปริมาตรของก้อนหิน (ระบุหน่วยให้ถูกต้อง)
๑	
๒	
๓	

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. การหาปริมาตรของก้อนหินทำได้อย่างไร

นำก้อนหินหย่อนลงในถ้วยยูริกา ก้อนหินจะแทนที่น้ำ
แล้วหาปริมาตรก้อนหินจากน้ำที่ล้นออกมาจากถ้วยยูริกา

๒. ปริมาตรของก้อนหินที่หาได้ทั้ง ๓ ครั้ง เป็นอย่างไร เพราะเหตุใด

เท่ากันทั้งสามครั้ง เพราะ ก้อนหินมีขนาด รูปร่าง
เหมือนเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร
ของแข็งมีปริมาตรคงที่
ไม่เปลี่ยนแปลง

