

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ความหนาแน่นของสาร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ความหนาแน่นของสาร
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์

- อธิบายความสัมพันธ์ของมวลของสารใน 1 หน่วยปริมาตร

วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. สารตัวอย่าง 4 ชนิด ได้แก่ เกลือแกง น้ำเชื่อม ดินน้ำมัน และน้ำมันพืช | 100 cm ³ |
| 2. ปีกเกอร์ (ขนาดตามที่นักเรียนออกแบบ) | 1 ใบ |
| 3. เครื่องชั่งแบบดิจิทัล | 2-3 เครื่อง (ต่อห้อง) |
| 4. กระจกนาฬิกา | 1 อัน |
| 5. ถ้วยยูรีกา | 1 อัน |
| 6. กระบอกตวง | 1 อัน |

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ชั่งมวลของสารแต่ละชนิด และหาปริมาตรของของแข็ง บันทึกผล
2. แสดงการคำนวณหามวลของสารแต่ละชนิดเมื่อมีปริมาตร 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร บันทึกผล
3. อธิบายความหมายของมวลของสารใน 1 หน่วยปริมาตร และตอบคำถามท้ายกิจกรรม