

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แบบจำลองอนุภาคของสสารแต่ละสถานะ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แบบจำลองอนุภาคของสสาร (1)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



จุดประสงค์

1. วิเคราะห์และเปรียบเทียบการจัดเรียงอนุภาค แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค และการเคลื่อนที่ของอนุภาคของสสารในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
2. สร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการจัดเรียงอนุภาค แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค และการเคลื่อนที่ของอนุภาคของสสาร ในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส



วัสดุและอุปกรณ์

1. บัตรข้อความ
2. ดินน้ำมัน
3. ดินสอสี
4. กรรไกร
5. ลูกปิงปอง
6. โฟม
7. กาว
8. อื่น ๆ ตามที่ออกแบบไว้

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ศึกษาข้อมูลจากบัตรข้อความ
2. นำข้อมูลมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบว่าบัตรข้อความนั้นคือสสารในสถานะใด ลงในใบงานที่ 1 เรื่อง แบบจำลองอนุภาคของสสารแต่ละสถานะ
3. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบจำลองอนุภาคของสสารในแต่ละสถานะ
4. นำข้อมูลที่ได้จากบัตรข้อความและผลจากการสืบค้นข้อมูล มาออกแบบและสร้างแบบจำลองอนุภาคของสสารแต่ละสถานะในรูปแบบที่นักเรียนสนใจ เช่น การวาดภาพ การใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ครูเตรียมให้ การแสดงบทบาทสมมุติ เป็นต้น
5. นำเสนอแบบจำลอง พร้อมทั้งบอกข้อดีและข้อที่ควรปรับปรุงของกลุ่มตนเอง

บัตรข้อความ

