

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง อะตอมคืออะไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง อะตอมและโครงสร้างอะตอม(1)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์

- ออกแบบและสร้างแบบจำลองอะตอม จากข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ร่วมกับจินตนาการของตนเอง

วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุต่าง ๆ เช่น ลูกปัดขนาดต่างกัน เม็ดโฟมขนาดต่างกัน ดินน้ำมัน ลวดเส้นเล็ก กระดาษสี จาน กระดาษ คัตเตอร์ กรรไกร กาว เชือกหรือด้าย

วิธีการดำเนินกิจกรรม

ตอนที่ 1

1. ศึกษาใบความรู้ที่ 1 โครงสร้างอะตอม
2. อภิปรายลักษณะของแบบจำลองอะตอม ออกแบบและสร้างแบบจำลองอะตอมตามที่วางแผนไว้ โดยสามารถสร้างได้มากกว่า 1 แบบ
3. นำเสนอแบบจำลองอะตอมตามที่วางแผนไว้

ตอนที่ 2

1. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม เช่น ส่วนประกอบของอะตอม ลักษณะของอะตอม เป็นต้น โดยเลือกและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมทั้งระบุแหล่งที่มาของข้อมูล
2. ศึกษาใบความรู้ที่ 2 แบบจำลองอะตอม
3. เปรียบเทียบแบบจำลองอะตอมที่สร้างไว้ว่ามีอะไรบ้างที่เหมือน และมีอะไรบ้างที่แตกต่างจากสิ่งที่ได้เรียนรู้จากใบความรู้ที่ 2 แบบจำลองอะตอม
4. นำเสนอแบบจำลองอะตอมที่ปรับปรุงแล้ว