

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ระดมคิด heat transfer
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 22 เรื่อง สรุปการถ่ายโอนความร้อน
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



จุดประสงค์

เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างระหว่างการพาความร้อน การนำความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน

วัสดุและอุปกรณ์

1. แผนภาพเวนน์-ออยเลอร์ แสดงความเหมือนและความแตกต่างระหว่างการพาความร้อนและการนำความร้อน
2. แผนผังมโนทัศน์ แสดงความคิดรวบยอดเรื่องการถ่ายโอนความร้อน

วิธีการดำเนินกิจกรรม

ตอนที่ 1

1. ให้นักเรียนร่วมกันระดมความคิดเกี่ยวกับประเด็นที่เหมือนกัน และประเด็นที่ต่างกันระหว่างการพาความร้อนและการนำความร้อน
2. นำผลที่ได้จากการระดมความคิดมาเติมลงในแผนผังเวนน์-ออยเลอร์ โดยบริเวณที่ซ้อนทับกันคือลักษณะร่วมที่มีความเหมือนกัน

ตอนที่ 2

1. ให้นักเรียนร่วมกันระดมความคิดเพื่อเติมข้อมูลลงในแผนผังมโนทัศน์ เพื่อสรุปเป็นองค์ความรู้เรื่องการถ่ายโอนความร้อน
2. นำเสนอหน้าชั้นเรียน