



Science ๖21102

หน่วยที่ 5
พลังงานความร้อน

ใบงานที่ 5 การถ่ายโอนความร้อน

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/____ เลขที่ _____

1. การถ่ายโอนความร้อน คือ

2. สมดุลความร้อน คือ

3. การถ่ายโอนความร้อน มีทั้งหมด 3 ประเภทคือ

1. การนำความร้อน

2. การพาความร้อน

3. การแผ่รังสี

4. ให้นักเรียนนำคำตอบจากข้อ 3 มาเติมลงในบทความต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์

4.1 การถ่ายโอนพลังงานความร้อนที่เกิดกับตัวกลางที่เป็นของแข็ง ซึ่งโมเลกุลของตัวกลางไม่ได้เคลื่อนที่ แต่อาศัยการสั่นสะเทือนในการส่งต่อพลังงานความร้อน

4.2 การถ่ายโอนพลังงานความร้อนที่เกิดกับตัวกลางที่เป็นของเหลวหรือแก๊ส ซึ่งโมเลกุลของตัวกลางมีการเคลื่อนที่จากจุดที่อุณหภูมิสูงไปสู่จุดที่ต่ำกว่า

4.3 การถ่ายโอนพลังงานความร้อนโดยไม่อาศัยตัวกลาง เป็นการถ่ายโอนในรูปแบบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

5. ให้นักเรียน นำข้อความต่อไปนี้เติมในช่องว่างให้ถูกต้องและครบถ้วน (เลือกตอบได้มากกว่า 1 คำ)

การนำความร้อน

การพาความร้อน

การแผ่รังสีความร้อน

อาศัยตัวกลาง

ไม่อาศัยตัวกลาง

ของแข็ง

ของเหลว

แก๊ส

