

ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง การนำความร้อนของวัสดุ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง วัสดุและสาร

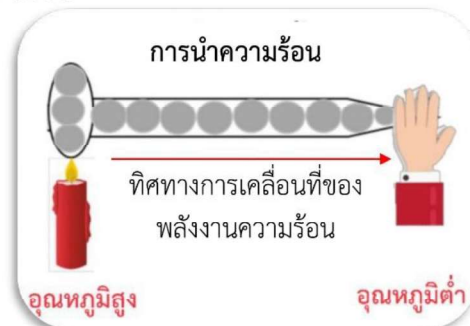
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การนำความร้อนของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร (2)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว14101 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

20

ใบความรู้ เรื่อง การนำความร้อนของวัสดุ

การที่วัสดุถ่ายโอนความร้อนผ่านอนุภาคของวัสดุจากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่าไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่านั้นเป็นการนำความร้อน วัสดุหลายชนิดที่นำความร้อนได้ดีเรียกว่า **ตัวนำความร้อน** และวัสดุหลายชนิดที่นำความร้อนได้ไม่ดีเรียกว่า **ฉนวนความร้อน**



มนุษย์นำสมบัติการนำความร้อนของวัสดุมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ เช่น การเลือกวัสดุเพื่อทำแก้วสำหรับใส่เครื่องดื่มร้อน ๆ อาจใช้กระเบื้องซึ่งเป็นวัสดุที่นำความร้อนได้ไม่ดี ทำให้ไม่ร้อนมือขณะจับแก้ว การทำอาหารให้สุกควรใช้ภาชนะที่นำความร้อนได้ดี เช่น โลหะ มาตั้งบนเตา ความร้อนจากเชื้อเพลิงในเตาจะถ่ายโอนมาที่ภาชนะ และถ่ายโอนมาที่อาหารทำให้อาหารร้อนและสุก



ที่มา : Pixabay.com/ Craig Melville



ที่มา : Pixabay.com/ Markus Distelrath