

แบบฝึกหัดเรื่อง การถ่ายโอนความร้อน

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกตอบถูกหรือผิด หน้าข้อความแต่ละข้อต่อไปนี้

1. การถ่ายโอนความร้อน คือการส่งผ่านความร้อนจากวัตถุที่มีระดับความร้อนสูง ไปสู่วัตถุที่มีระดับความร้อนต่ำ
2. อนุภาคของสสารจะเคลื่อนที่จากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง ไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า จะพาความร้อนเคลื่อนที่ไปด้วย เรียกว่า การถ่ายโอนความร้อนแบบการนำความร้อน
3. สสารในสถานะของแข็งสามารถพาความร้อนได้ เช่นเดียวกับของเหลวและแก๊ส
4. อนุภาคของของเหลวและแก๊ส เมื่อได้รับความร้อนจะลอยตัวขึ้นสู่ที่สูงในแนวตั้ง
5. การถ่ายโอนความร้อนแบบการพาความร้อน จะอาศัยตัวกลางในการพาความร้อนไป ตัวกลางคือของเหลวและแก๊ส
6. การถ่ายโอนความร้อนแบบการแผ่รังสีความร้อนจะอาศัยตัวกลาง คือดวงอาทิตย์
7. การแผ่รังสีความร้อนจะเกิดขึ้นเฉพาะกับดวงอาทิตย์เท่านั้น
8. การถ่ายโอนความร้อนแบบการนำความร้อน ต้องอาศัยตัวกลางและตัวกลางเป็นของแข็ง และตัวกลางจะไม่เคลื่อนที่ ตัวกลางที่นำความร้อนได้ดีส่วนมากจะเป็นโลหะ

เทน้ำมันพืชลงในกระทะ ที่ติดไฟแล้วบนเตาแก๊ส แล้วทอดปลาจนสุก จากข้อความนี้ ตอบคำถามข้อ 9-10

9. การถ่ายโอนความร้อนจากกระทะ มายังน้ำมันพืช เป็นการถ่ายโอนความร้อนแบบการนำความร้อน
10. น้ำมันพืชถ่ายโอนความร้อน ให้กับปลา จนปลาสุก เป็นการถ่ายโอนความร้อน แบบการแผ่รังสีความร้อน