

## ใบงานหน่วยที่ 7 ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงบอกความหมายของปริมาณความร้อน
2. วัตถุอ่านค่าได้เท่ากับ 77 องศาฟาเรนไฮด์ มีค่าเท่ากับกี่องศาเซลเซียส
3. การหาค่าความจุความร้อนจำเพาะ หาได้จากสูตรใด
4. ความร้อนแฝงของวัตถุมีกี่ชนิด จงอธิบายแต่ละชนิด
5. หาค่าปริมาณความร้อนได้จากสูตรใด
6. การถ่ายโอนพลังงานความร้อน สามารถถ่ายโอนผ่านสารที่มีสถานะใดบ้าง
7. หากเราเทน้ำร้อนใส่แก้วที่ทำจากวัสดุที่เป็นโลหะ แล้วนำไปวางไว้ในแก้วอีกใบที่ใหญ่กว่า ซึ่งมีน้ำเย็นอยู่ เมื่อเวลาผ่านไปสักครู่ น้ำในแก้วทั้งสองจะมีอุณหภูมิเท่ากันเป็นการถ่ายโอนความร้อนในรูปแบบใด
8. นำน้ำใส่หม้อ เปิดไฟให้ความร้อนจนน้ำเดือดเป็นการถ่ายโอนความร้อนในรูปแบบใด
9. จงอธิบายลักษณะการขยายตัวของวัสดุเนื่องจากความร้อน
10. จงบอกสมบัติที่สำคัญเกี่ยวกับการขยายตัวของของแข็ง
11. จงยกตัวอย่างการนำความรู้เรื่องการขยายตัวของวัตถุเมื่อได้รับความร้อนไปใช้ประโยชน์
12. การสร้างสะพานหรือรางรถไฟมักจะเว้นระยะห่างระหว่างรอยต่อของสะพานหรือรางรถไฟเล็กน้อย เพื่อเหตุใด