

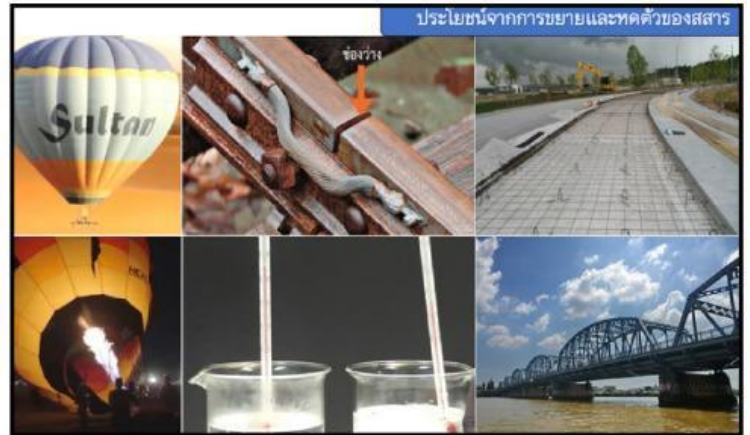
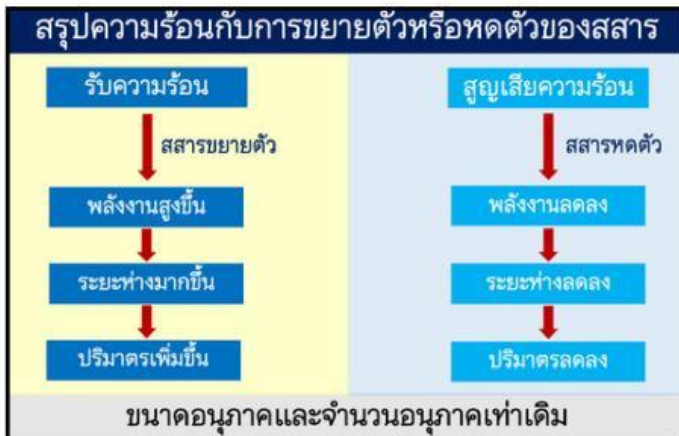
หน่วยที่ 5 พลังงานความร้อน

เรื่อง ความร้อนกับการขยายตัวหรือหดตัวของสสาร



ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาเรื่องการถ่ายโอนความร้อน แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง



1. ให้นักเรียนอ่านข้อความต่อไปนี้แล้วบอกว่า ถูก หรือ ผิด

- 1. เมื่อสสารได้รับความร้อนขนาดอนุภาคของสสารจะเพิ่มขึ้น
- 2. เมื่อสสารได้รับความร้อนจำนวนอนุภาคของสสารจะเท่าเดิม
- 3. ปริมาตรของสสารเมื่อได้รับความร้อนจะลดลง
- 4. ปริมาตรของสสารเมื่อสูญเสียความร้อนจะเพิ่มขึ้น
- 5. เมื่อแก๊สได้รับความร้อน อนุภาคของแก๊สจะเกิดการเปลี่ยนแปลงโดยพลังงานเพิ่มขึ้น
เคลื่อนที่เพิ่มขึ้น แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคลดลง ปริมาตรเพิ่มขึ้น
- 6. เมื่อของเหลวได้รับความร้อน อนุภาคของเหลวจะเกิดการเปลี่ยนแปลงโดยพลังงานลดลง
เคลื่อนที่ลดลง แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคลดลง ปริมาตรลดลง
- 7. การนำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการขยายตัวหรือหดตัวของสสารไปประโยชน์ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น การสร้างถนน การเคลื่อนที่ของบอลูน และการเคลื่อนที่ของโคลลอย
- 8. การเคลื่อนที่ของบอลูนเกิดจากอากาศภายในบอลูนได้รับความร้อนแล้วเกิดการขยายตัวและลอยตัวสูงขึ้นพบบอลูนเคลื่อนที่ไป
- 9. การเปิดฝาขวดเกลียวที่ปิดแน่นทำได้โดยเทน้ำร้อนบนฝาขวดเกลียวจะทำให้เปิดขวดง่ายขึ้น
- 10. การสร้างรางรถไฟ ต้องมีการออกแบบให้มีช่องว่างเล็ก ๆ เป็นช่วง ๆ เพื่อให้วัสดุฉนวนสามารถขยายตัวหรือหดตัวได้

