

แบบฝึกหัดเรื่อง ความร้อนกับการขยายตัวหรือหดตัวของสสาร

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกตอบถูกหน้าข้อความที่เห็นว่าถูกและเลือกผิดหน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

- 1.อากาศในลูกโป่งเมื่อได้รับความร้อนจะมีปริมาตรเพิ่มขึ้น จึงดันให้ลูกโป่งพองตัวขึ้น
- 2.อากาศในลูกโป่งเมื่อสูญเสียความร้อน จะทำให้ปริมาตรเพิ่มขึ้น จึงทำให้ลูกโป่งหดตัวลง
- 3.ขนาดและจำนวนอนุภาคของอากาศในขวดแก้วและในลูกโป่ง เมื่อได้รับความร้อนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง จะยังมีขนาดเท่าเดิม จำนวนอนุภาคเท่าเดิม
- 4.สสารเมื่อได้รับความร้อนระยะห่างระหว่างอนุภาคจะมากขึ้น และสสารเมื่อสูญเสียความร้อนระยะห่างระหว่างอนุภาคจะลดลง
5. เมื่อของเหลวได้รับความร้อน จะมีพลังงานเพิ่มขึ้น และมีปริมาตรเพิ่มขึ้น ระยะห่างระหว่างอนุภาคก็เพิ่มขึ้น
- 6.สสารสถานะของแข็งเมื่อได้รับความร้อนจะมีปริมาตรลดลง จึงทำให้หดตัวลง
- 7.สสารจะขยายตัวมีปริมาตรเพิ่มขึ้น เมื่อสสารได้รับความร้อน
- 8.สสารจะหดตัวมีปริมาตรลดลงเมื่อสสารสูญเสียความร้อน
- 9.เราสามารถนำความรู้เรื่อง ความร้อนกับการขยายตัวหรือหดตัวของสสาร ไปใช้ประโยชน์ ในการสร้างสะพาน ทางรถไฟ ถนนคอนกรีต การลอยตัวบอลูน และโคมไฟ
- 10.เมื่อให้ความร้อนกับแท่งเหล็ก อนุภาคของแท่งเหล็ก จะเกิดการเปลี่ยนแปลง ข้อใดถูกต้อง
 - ก.อนุภาคของแท่งเหล็กมีขนาดใหญ่ขึ้น
 - ข.อนุภาคของแท่งเหล็กมีจำนวนเพิ่มขึ้น
 - ค.อนุภาคของแท่งเหล็กอยู่ห่างกันมากขึ้น
 - ง.อนุภาคของแท่งเหล็กมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคเพิ่มขึ้น