

ให้นักเรียนศึกษาจากคลิป
วิดีโอการทดลองด้านล่าง
แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

ใบกิจกรรม
เรื่อง เป่าลูกโป่งด้วยน้ำร้อน

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อนำขวดไปแช่ในน้ำร้อนมีการเปลี่ยนแปลงของขนาดลูกโป่งอย่างไร

.....

2. นักเรียนคิดว่าลูกโป่งพองตัวขึ้นได้เพราะเหตุใด

.....

3. เมื่อนำขวดไปแช่ในน้ำเย็น ลูกโป่งมีลักษณะเป็นอย่างไร

.....

4. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เป็นอุปกรณ์ในการทดลอง

.....ขวดพลาสติก

..... ขวดแก้ว

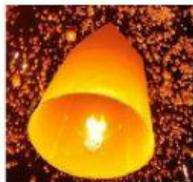
.....ลูกโป่ง

.....น้ำร้อน

.....น้ำเย็น

.....เทอร์มอมิเตอร์

5. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เกิดการหดตัวและขยายตัวของสาร



.....
อากาศภายในโคมลอยขยายตัว
เมื่อได้รับความร้อน จึงทำให้
โคมลอยเคลื่อนที่ไปได้



.....
การปูกระเบื้องต้องออกแบบให้มี
ช่องว่างระหว่างแผ่น เพราะเมื่อ
ได้รับความร้อนจะเกิดการขยายตัว
จนทำให้กระเบื้องแตกร้าวได้



.....
แอลกอฮอล์ด้านในเทอร์มอมิเตอร์จะ
เคลื่อนที่สูงขึ้นเมื่อได้รับความร้อน และ
เคลื่อนที่ต่ำลงเมื่อสูญเสียความร้อน